# 思码逸深度代码分析系统 DevInsight 产品说明手册

# 思码逸

20250630

# 目录

1	认ì	只思码	逸	14
2	技	术原理	&术语解释	15
	2.1	抽象	语法树 Abstract Syntax Tree (AST) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
		2.1.1	概述	15
		2.1.2	示例 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
	2.2	代码	当量 Equivalent Lines of Code (ELOC)	16
		2.2.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
		2.2.2	计算原理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
		2.2.3	实例对比 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18
	2.3	代码	影响力 DevRank · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
		2.3.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
		2.3.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
		2.3.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	23
		2.3.4	示例	24
	2.4	开发	价值 Dev Value · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.4.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.4.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.4.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
	2.5	代码	质量问题 Code Quality Issue · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.5.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.5.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	25
		2.5.3	指标导航······	26
		2.5.4	示例代码 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	26



2.6	代码	不重复度 Dryness- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.6.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.6.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.6.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.6.4	示例代码 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.7	静态	测试覆盖度 Static Test Coverage · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.7.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.7.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.7.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.7.4	示例代码 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.8	注释	覆盖度 Documentation Coverage · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.8.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.8.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.8.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.8.4	示例代码 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.9	函数	圈复杂度 Function Cyclomatic Complexity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.9.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.9.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.9.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.9.4	示例代码 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.10	模块	性 Modularity · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.10.1	指标概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.10.2	指标解读 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2.10.3	指标导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 快;	速上手	32
3.1	快速	开始!
3.2	第一	步:完成系统基础设置····································
	3.2.1	要点概述 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.2	入口导航 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.3	基础设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.4	自定义字段 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.5	SMTP 设置····································



	3.2.6	登录鉴权 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.7	LDAP 设置····································
	3.2.8	示例 ····· 44
	3.2.9	周日报配置 ····································
	3.2.10	示例 ····· 48
	3.2.11	专家系统 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.2.12	设置提交类别····································
	3.2.13	注释覆盖度计算规则·······53
3.3	第二	步: 导入代码库
	3.3.1	导入或新增代码库 ····································
	3.3.2	从 Git 地址新增代码库 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.3.3	从 GitLab 导入代码库 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.3.4	表格文件导入代码库······66
	3.3.5	系统集成导入代码库····································
3.4	第三	步 <b>:</b> 配置用户账号 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.4.1	导入或设置账户 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.4.2	团队设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.4.3	角色设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.4.4	账户设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3.5	第四	步:配置项目 ····································
	3.5.1	导入或配置项目组 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	3.5.2	项目组管理 ····································
	3.5.3	项目组用户_团队管理 ····································
	3.5.4	项目组代码库管理 ····································
4 功	能模块	介绍 125
4.1	系统	各工作区介绍 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	4.1.1	项目表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1.2	团队表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1.3	工程师表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1.4	迭代表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1.5	技术债监控 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.1.6	工具箱



4.2	项目	表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2.1	项目表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2.2	效率报表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2.3	质量报表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2.4	质量报表 (历史数据) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	4.2.5	同行对比 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.2.6	开发负载 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.3	团队	表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.3.1	团队表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.3.2	效率报表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.4	工程	师表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.4.1	工程师表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.4.2	贡献者排行 ····································
	4.4.3	贡献者列表
	4.4.4	提交列表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.5	迭代	表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.5.1	迭代表现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.5.2	迭代表现相关设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.5.3	工作面板 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.5.4	工作量····································
	4.5.5	迭代质量 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.5.6	迭代进度 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.6	技术	
	4.6.1	技术债监控
	4.6.2	代码问题 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.6.3	代码重复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.6.4	单测覆盖度 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.6.5	注释覆盖度 ····································
	4.6.6	函数复杂度 ····································
4.7	工具	箱226
	4.7.1	日志 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	4.7.2	展示板····································



4.8	系统	设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 232
	4.8.1	要点概述·····	• 232
	4.8.2	账户设置·····	• 233
	4.8.3	角色设置······	• 233
	4.8.4	项目设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.5	团队设置·····	• 233
	4.8.6	代码库管理	• 233
	4.8.7	代码库分析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.8	排行榜设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.9	通知设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.10	规则设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.11	技能标签关联 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 233
	4.8.12	系统集成 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 234
	4.8.13	分析配置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 234
	4.8.14	系统设置 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 234
	4.8.15	迭代表现·····	· 234
	4.8.16	OpenAPI · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 234
	4.8.17	关于系统 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 235
5 思	码逸产	品和指标常见问题回答 FAQ	235
5.1	代码	当量	· 235
	5.1.1	Q: 为什么 Playground 里展示的 AST 和我在其他地方看到过的不太一样? · · · · · · · · · · · ·	· 235
	5.1.2	Q:项目的初始提交的当量通常比较大,但不一定全是该提交者的工作,如何处理?······	· 235
	5.1.3	Q: 为什么有些厉害的开发人员他的代码当量并不高? ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	• 236
	5.1.4	Q: 对于自动生成的代码文件,会计算代码当量吗? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 236
	5.1.5	Q: 对于项目中属于第三方库的源代码,会计算代码当量吗? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 236
	5.1.6	Q: 代码当量识别第三方库代码的方法是什么? • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 236
	5.1.7	Q: 如何计算不同语言的代码当量?·····	• 236
	5.1.8	Q: Merge Commit 的代码当量是如何处理的?·····	• 236
	5.1.9	Q:反复修改代码会增加代码当量吗? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• 237
	5.1.10	Q: 简洁高效代码的代码当量小于复杂代码的代码当量,对于开发人员来说是不是不公平?	• 237
	5.1.11	Q: 一次提交大量的代码是否会计入代码当量? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· 237
	5.1.12	Q: 如何提高代码当量?·····	· 237



	5.1.13	Q:编写新功能和代码重构工作的价值如何横向对比,是否能用代码当量比较? · · · · · · · 237
	5.1.14	Q: 代码当量:编辑类型加权、节点类型加权、节点重复加权 (重复代码),这 3 者权重各组 占比是怎样的?是否有节点类型、节点重复加权对应的算法说明? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5.1.15	Q:什么是节点类型的加权?它的权重是如何计算的? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5.1.16	Q: 重复惩罚的调整系数是如何计算的? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5.1.17	Q: 假设有一个开发人员写了 1000 行代码,但是他恶意注水,通过复制粘贴把这 1000 行变成 了 10000 行,他的代码当量会怎样变化? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	5.1.18	Q: 开发人员故意 game 代码当量指标,怎么办? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.2	代码	不重复度
	5.2.1	Q: 统计代码不重复度时,函数相似度的最小边际距离是多少?·········238
	5.2.2	Q: 不重复度是根据产品里代码重复页面的数据计算的吗? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.3	测试	覆盖度 ••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	5.3.1	Q: 什么是动态测试覆盖度?什么是静态测试覆盖度?Merico 的测试覆盖属于哪一种? · · · · · 238
	5.3.2	Q: 统计测试覆盖度时,如何识别测试函数?····································
	5.3.3	Q: 统计测试覆盖度时,测试框架 JUnit 我们支持吗?------------------------------------
	5.3.4	Q: 为什么有的文件里的函数实际没有被测试,但 Merico 的指标却显示它的函数已被测试覆 盖? · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5.4	注释	覆盖度 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	5.4.1	Q: 注释覆盖率是 sonar 的基本功能的数据加工出来的吗,是别的竞品无法给的数据吗? · · · · 239
6 发	版说明	239
6.1	版本	更新说明 v3.181.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.1.1	新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.1.2	功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.1.3	修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.2	版本	更新说明 v3.180.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.2.1	修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.3	版本	更新说明 v3.180.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.3.1	功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.3.2	新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.4	版本	更新说明 v3.179.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.4.1	修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.5	版木	更新说明 v3.179.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	까~	



6.6	版本更新说明 v3.179.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	241
	6.6.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	241
	6.6.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
6.7	版本更新说明 v3.178.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
	6.7.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
6.8	版本更新说明 v3.178.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
	6.8.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
	6.8.2 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
6.9	版本更新说明 v3.178.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
	6.9.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
6.10	版本更新说明 v3.178.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
	6.10.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
	6.10.2 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
6.11	版本更新说明 v3.178.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
	6.11.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
	6.11.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	243
	6.11.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
6.12	版本更新说明 v3.177.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
	6.12.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
6.13	版本更新说明 v3.177.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
	6.13.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
6.14	版本更新说明 v3.177.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
	6.14.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
	6.14.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	244
	6.14.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
6.15	版本更新说明 v3.176.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
	6.15.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
6.16	版本更新说明 v3.176.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
	6.16.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
6.17	版本更新说明 v3.176.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	245
	6.17.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	246
	6.17.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	246



6.18 版本更新说明 v3.175.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.18.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.19 版本更新说明 v3.175.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.19.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.20 版本更新说明 v3.175.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.20.1 问题修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.21 版本更新说明 v3.175.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.21.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.21.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.22 版本更新说明 v3.174.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.22.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.23 版本更新说明 v3.174.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.23.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.24 版本更新说明 v3.174.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.24.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.24.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.24.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.25 版本更新说明 v3.173.6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.25.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.26 版本更新说明 v3.173.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.26.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.27 版本更新说明 v3.173.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.27.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.28 版本更新说明 v3.173.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.28.1 问题修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.29 版本更新说明 v3.173.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.29.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.29.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.30 版本更新说明 v3.172.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.31 版本更新说明 v3.172.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.32 版本更新说明 v3.172.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.32.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



6.33 版本更新说明 v3.172.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.34 版本更新说明 v3.172.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.34.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.34.2 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.34.3 OpenAPI DIFF · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.35 版本更新说明 v3.171.6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.35.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.36 版本更新说明 v3.171.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.36.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.37 版本更新说明 v3.171.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.37.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.37.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.37.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.38 版本更新说明 v3.170.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.38.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.39 版本更新说明 v3.170.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.39.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.39.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.39.3 修复
6.40 版本更新说明 v3.169.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.40.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.41 版本更新说明 v3.169.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.41.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.42 版本更新说明 v3.169.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.42.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.42.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.42.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.42.4 OpenAPI DIFF · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.43 版本更新说明 v3.168.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.43.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.44 版本更新说明 v3.168.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.44.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



6.45 版本更新说明 v3.168.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.45.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.46 版本更新说明 v3.168.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.46.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.46.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.46.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.47 版本更新说明 v3.167.7 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.48 版本更新说明 v3.167.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.48.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.49 版本更新说明 v3.167.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.49.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.50 版本更新说明 v3.167.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.50.1 修复 ···································
6.51 版本更新说明 v3.167.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.51.1 修复 ···································
6.52 版本更新说明 v3.167.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.52.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.52.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.52.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.52.4 OpenAPI DIFF · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.53 版本更新说明 v3.166.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.53.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.54 版本更新说明 v3.166.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.54.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.55 版本更新说明 v3.166.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.55.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.56 版本更新说明 v3.166.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.56.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.56.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.56.3 OpenAPI DIFF · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.57 版本更新说明 v3.165.9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.57.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



6.58	版本更新说明 v3.165.8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0
	6.58.1 修复 ···································	51
	6.58.2 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51
6.59	版本更新说明 v3.165.6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51
	6.59.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51
6.60	版本更新说明 v3.165.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51
	6.60.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	51
6.61	版本更新说明 v3.165.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51
	6.61.1 修复 ···································	51
6.62	版本更新说明 v3.165.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52
	6.62.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	52
6.63	版本更新说明 v3.165.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52
	6.63.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52
	6.63.2 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	52
6.64	版本更新说明 v3.164.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	52
6.65	版本更新说明 v3.164.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53
6.66	版本更新说明 v3.163.7 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53
	6.66.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3
6.67	版本更新说明 v3.163.6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53
	6.67.1 功能优化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	64
6.68	版本更新说明 v3.163.5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	64
	6.68.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	54
6.69	版本更新说明 v3.163.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
	6.69.1 修复 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	54
6.70	版本更新说明 v3.163.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
	6.70.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	64
6.71	版本更新说明 v3.163.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	64
	6.71.1 功能优化・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
	6.71.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
	6.71.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
6.72	版本更新说明 v3.162.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
	6.72.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	55



6.73 版本更新说明 v3.162.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.73.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.74 版本更新说明 v3.162.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.75 版本更新说明 v3.161.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.75.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.76 版本更新说明 v3.161.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.76.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.77 版本更新说明 v3.161.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.77.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.77.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.77.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.78 版本更新说明 v3.160.4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.78.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.79 版本更新说明 v3.160.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.79.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.80 版本更新说明 v3.160.2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.80.1 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.81 版本更新说明 v3.156.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.81.1 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.81.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.82 版本更新说明 v3.145.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.82.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.82.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.83 版本更新说明 v3.141.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.83.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.84 版本更新说明 v3.138.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.84.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.85 版本更新说明 v3.135.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.85.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.85.2 性能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.86 版本更新说明 v3.127.3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.86.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.86.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



6.87	版本更新说明 v3.125.1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.87.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.87.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.88	版本更新说明 v3.121.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.88.1
	6.88.2 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.88.3 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.89	版本更新说明 v3.113.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.89.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.89.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.90	版本更新说明 v3.109.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.90.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.90.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.91	版本更新说明 v3.103.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.91.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.91.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.92	版本更新说明 v3.12.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.92.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.92.2 功能优化 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.92.3 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
6.93	版本更新说明 v3.6.0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.93.1 新增功能 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	6.93.2 修复 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



# 1 认识思码逸



#### 图 1: 欢迎

您好!欢迎使 🛛 思码逸,我们很荣幸与您 🗋 同开始研发效能提升之旅。

思码逸专为企业研发团队提供一站式研发效能分析平台及配套解决方案。基于深度代码分析技术,思码逸能 够从代码库中提取数据,并整合研发全生命周期其他环节数据,提供研发效率、软件工程质量、组织人才发 展等不同维度洞见,为企业高管、研发负责人、项目负责人、开发者等团队不同角色提供个性化视图。以更 智能的度量驱动研发管理升级,进而推动开发团队与开发者个人的共同提升。

通过量化效能,提高研发过程及结果的可见度,思码逸产品一方面帮助管理者发现效能瓶颈或提效机会,智能辅助研发管理决策;另一方面鼓励团队成员自我驱动与沟通协作。通过调动研发团队整体实践改进,解决效能难以管理、软件工程实践难以落实推动、组织与人才发展缺乏指引等痛点。

快速开始 将在几分钟内帮助你了解如何上手使用思码逸产品。本手册也会随着产品的迭代实时更新,以帮助您最大程度挖掘思码逸产品的价值。



# 2 技术原理&术语解释

2.1 抽象语法树 Abstract Syntax Tree (AST)

2.1.1 概述

抽象语法树是编译过程中构建的一种中间数据结构。编译过程通常经历词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、机器码生成等多个步骤。其中,抽象语法树是语法分析的结果,语义分析的载体。大部分程序分析和语义理解的技术都是基于对抽象语法树的分析。相比之下,源代码更贴近自然语言的表达,不利于机器理解,而且噪音较多;机器码则面向系统底层运行,高度优化和抽象,已经不能很好地反映人表达的逻辑形式。

各个编程语言会对应不同的抽象语法树定义。我们在各个语言抽象语法树的基础上,进一步提炼出统一的、 编程语言无关的通用抽象语法树(universal abstract syntax tree, UAST)。我们在 UAST 上执行统一的算法和模型, 而不必为每一门编程语言适配不同的算法和模型。在本文档中,思码逸 Merico 的抽象语法树(AST)通常即指 代通用抽象语法树(UAST)。

2.1.2 示例

抽象语法树示例图片: 左侧为 commit 提交前的代码抽象语法树, 右侧为 commit 提交后的代码抽象语法树



图 2: 抽象语法树示例



2.2 代码当量 Equivalent Lines of Code (ELOC)

2.2.1 指标概述

代码当量是衡量开发者修改代码的工作量的指标。与代码行数(LOC)、提交个数(NOC)等简单指标相比, 基于抽象语法树(AST)计算的代码当量能更准确地反应修改代码的工作量。

#### 2.2.1.1 指标优势

代码行数是简单且常用的衡量代码工作量的指标。但是它的缺点很明显,例如:容易受到代码风格、换行习惯、注释、格式化操作等的干扰;无法识别出对代码的实际修改,简单的复制粘贴、移动代码块等会产生大量的行数增删变化。

代码当量很好地解决了这些问题。它将源代码解析成抽象语法树这种更能体现代码语法结构、代码本质的形 式,通过比较代码修改前后抽象语法树之间的变化,来计算一次修改行为的工作量。

- ・首先,代码被解析为抽象语法树后,消除了代码书写风格、注释格式等与代码逻辑无关因素的干扰。
- ・其次,基于树结构的比较,能很好地识别移动代码(Move)、更新代码(Update)等操作,为它们赋予 更合理的工作量。同时,在抽象语法树的基础上,代码当量能通过简单的语义分析,区分代码中的"数 据"和"逻辑",弱化非关键的"数据"修改,强化"逻辑"修改。
- ・更进一步地,代码当量还有很多智能调节机制来处理实际开发中常见的场景,例如对重复代码的调节、 排除由开发工具自动生成的代码、排除第三方库的代码、平衡不同编程语言之间的差异等。

2.2.2 计算原理

代码当量的基础计算过程如下:

- 1. 分别将修改前的代码和修改后的代码解析为抽象语法树 (AST)。
- 2. 使用 tree diff 算法计算将修改前的 AST 转换成修改后的 AST 的编辑脚本(Edit Script)。编辑脚本里包括四种对树的编辑操作:插入、删除、移动、更新。
- 3. 对于被编辑的抽象语法树节点,根据它的节点类型和编辑操作类型,分别进行加权计算。
- 4. 最后,对所有被编辑的节点的加权结果进行求和,即为这次修改的代码当量。
- 5. 计算过程中如触发各种当量调节规则,如重复代码识别、第三方库识别、自动生成代码识别等,会根据当量调节规则扣减当量。

2.2.2.1 算法图示

下图简单演示了这个过程如何从代码的修改计算出代码当量的数值。







• 计算代码当量 ELOC =  $\sum_{e} W_{e.edit_type} \cdot W_{e.node_type}$ 

₩ 是不同的编辑类型和节点类型所对应的权重

\* 这里演示的是代码当量(ELOC)的基础原理。在实际运用中,代码当量的计算过程有更多的智能调节机制,例如对重复代码的调节。

图 3: 如何计算代码当量



2.2.3 实例对比

2.2.3.1 例1

代码行数很容易因为简单的修改而显著增加。比如下面的代码变动,尽管代码修改后本质并没有发生变化, 这个修改仍会产生1行添加和4行删除。

而单纯的格式变化对 AST 没有影响,此段代码修改前后 AST 是相同的,因此其代码当量为 0。

▼ 🖹 example1.java 📋						
1		<pre>- for(int i = 0; i &lt; 10; i++)</pre>				
2		- {				
3		<pre>- System.out.println("Hello World!");</pre>				
4		- }				
	1	<pre>+ for(int i = 0; i &lt; 10; i++) {System.out.println("Hello World!");}</pre>				

#### 图 4: 例 1

2.2.3.2 例 2

代码行数不擅长检测代码块的移动。比如下面的代码变动,简单地交换类中函数的顺序会产生4行添加和4 行删除。

但是从抽象语法树的角度,这次修改只是改变了 myMethod() 函数对应节点在其父节点下的顺序,该节点本身 未发生任何修改。因此修改 myMethod() 的代码当量为 0。



▼ [	▼ 🖹 example2.java 🛱					
1	1	<pre>public class MyClass {</pre>				
2		<pre>- static void myMethod() {</pre>				
3		<pre>- System.out.println("Hello World!");</pre>				
4		- }				
5		-				
6	2	<pre>public static void main(String[] args) {</pre>				
7	3	myMethod();				
8	4	}				
	5	+				
	6	<pre>+ static void myMethod() {</pre>				
	7	<pre>+ System.out.println("Hello World!");</pre>				
	8	+ }				
9	9	}				

图 5: 例 2

2.2.3.3 例 3

代码行数无法区分不同性质的代码的工作量。考察以下 Python 代码,它的功能是在给定的字典中找到对称对。 测试数据test\_dict和实际功能函数find\_sym\_pairs()贡献了相等数量的行数(7行),然而这两段代码所包 含的工作量显然不同。

通过识别代码语义,可以区分不同性质的代码内容,进而更合理地评估相关变更所包含的工作量。



```
        ■ example3.py 0 → 100644

            + test_dict = {
                  'a' : 1,
            +
                  'b' : 2,
            +
                  'c': 3,
            +
                  1 : 'a',
            +
                  2 : 'b'
            +
            + }
            +
            + def find_sym_pairs(test_dict):
                  for key in test_dict.keys():
            +
                      val = test_dict.get(key)
            +
            +
                      if test_dict.get(val) == key:
            +
                           yield key, val
            +
            +
                  return
            +
            + print([(k, v) for k, v in find_sym_pairs(test_dict)])
```

### 图 6: 例 3

2.2.3.4 例4

以 ELOC Playground 中的 Java 示例代码为例,从旧的代码片段变为新的代码片段,产生的当量为 18.75:



代码当量游乐场	选择语言 Java / ~
今編集美型加权 为不同構築業品の都不同的反置。	
<pre>Public class ClassHave {     private in[] bubble(rint[] arr) {         for (ust [ a b i &lt; arr.lag(b - 1; i**) {             if (istored - fals:</pre>	新代码 ##################################
	运行分析 总代码当量 18.75

图 7: 例 4

# 当量分析过程中, 识别到如下函数对:

#### 详细信息

No.	函数对                              代码当量	
#0	bubbleSort() [Ln4, Col3 - Ln20, Col4] → bubbleSort() [Ln8, Col3 - Ln22, Col4]       12.65	看详情
#1	main() [Ln22, Col3 - Ln23, Col4] $\rightarrow$ main() [Ln4, Col3 - Ln6, Col4] 6.10 $\pm$	看详情

### 图 8: 当量分析过程中识别到的函数对

可以看到各函数对从旧代码到新代码的变化过程中,产生了代码当量,点击 查看详情按钮,可以查看每个函数对的 AST 解析展示:





图 9: 每个函数对的 AST 解析展示

可以看到旧代码片段和新代码片段分别被解析为了对应的抽象语法树 (AST),抽象语法树中包含不同类型的 AST 节点。并且在从旧树到新树的变化过程中,各个 AST 节点有不同的编辑类型。

在上图中, 各 AST 节点上标识了其节点类型, 如: Identifier, Parameter, Modifier; 并用不同颜色标识出 不同的 AST 节点编辑类型, 包括: 插入, 删除, 更新, 移动。

不同的 AST 节点类型各有其当量计算权重,不同 AST 节点编辑类型亦各有其当量计算权重。可以通过分别关闭三种加权开关中的一个来了解主要的三类加权对当量分析的影响。

以以上 ELOC PlayGround .	里自带的 Java 代码示例为例:

编号	编辑类型加权	节点类型加权	函数内重复加权
1	打开	打开	打开
2	关闭	打开	打开
3	打开	关闭	打开
4	打开	打开	关闭

编辑类型加权:为不同编辑类型分配不同的权重。

节点类型加权:根据节点类型分配权重。

函数内重复加权:为同一函数中相似的代码块分配较低的权重。

在思码逸深度代码分析系统企业版中,代码当量计算过程里除了以上节点级别的当量调节规则外,还包含了 函数级别、文件级别、提交级别的当量调节规则,通过抽象语法树的节点变化和各级别当量调节规则的共同 作用,最终得到各次提交的代码当量。



2.3 代码影响力 DevRank

#### 2.3.1 指标概述

代码影响力是综合了函数的代码当量和函数调用关系的指标,也就是论文里提到的 DevRank。为便于理解,我 们以百分比的形式计算该指数,可以直观理解为贡献比例。

其中调用关系反映函数间相互依赖的关系。越多函数直接或间接地依赖于某个函数,那么该函数的开发影响 力就越高;也意味着,如果该函数作出修改,回归测试的范围相应越大,即修改成本较高。通常来说,这类 函数的重要性也越高。

函数之间带历史的依赖关系构成的图被称为 "调用-提交关系图(Call Commit Graph)" 。代码影响力即是在这 张图上运用类似 PageRank 的图算法计算出的。(公式详见我们在 FSE '18 上发表的论文 )。

#### 2.3.2 指标解读

代码影响力越大代表该提交或者该开发者贡献代码对整个项目代码库的影响越广,需要引起更多的关注,如 确保函数被有效的测试覆盖、注释覆盖以及代码评审。

#### 2.3.3 指标导航

工程师表现 > 贡献者排行 > 代码影响力榜



2.3.4 示例



# 图 10: 代码影响力榜



## 2.4 开发价值 Dev Value

2.4.1 指标概述

目前的开发价值数值上即为代码影响力。

开发价值的改进方向:开发价值旨在成为综合了代码当量、代码影响力和工程质量的综合指数,更全面的反 映开发的价值。其中工程质量指标包括不重复度、测试覆盖度、注释覆盖度、代码问题数、圈复杂度等。

2.4.2 指标解读

开发价值越高意味着代码产出、影响力、质量的综合评分越高。不能一味追求高产出而把代码写的过于复杂、 冗余,也不能只注重代码质量而降低开发效率,需要平衡效率和质量达到价值最优。

#### 2.4.3 指标导航

无

2.5 代码质量问题 Code Quality Issue

2.5.1 指标概述

代码质量问题是思码逸通过部分自定义的代码质量规则和集成一些开源的代码质量检查工具检测出来的。目前已集成的开源工具包括 SonarQube、Cppcheck。

#### 2.5.2 指标解读

质量问题按类型分为六类:

- 1. 错误 (Bug): 即代码中存在的明显错误,破坏了您代码的正常运行,需要立即修复。
- 2. 漏洞 (Vulnerability): 即代码中容易受到攻击的细节, 需要您提起关注。
- 3. 异味 (Code Smell): 即代码中可能导致深层次问题的症状,例如冗长的参数列表、过长或过短的变量名。 如果您扫描出此类问题,说明您的代码有些混乱且难以维护。
- 4. 安全热点 (Security Hotspot):存在对安全性敏感的代码。
- 5. 性能 (Performance): 该问题很可能引起系统运行时的性能问题。
- 6. 可移植性问题 (Portability): 代码有局限性,不易移植到其他环境中。

质量问题按严重性分为五个级别,从高到低分别是:

1. 阻塞 (Blocker): 很可能会影响生产环境正常运行的错误,例如:内存泄漏,未关闭的JDBC 链接等等。 必须立即修复代码。



- 2. 严重 (Critical): 可能会影响生产环境正常运行的错误, 也可能是代表安全漏洞的问题, 例如: 空的 catch 块, SQL 注入等等。必须立即检查代码。
- 3. 主要 (Major): 严重影响开发人员生产力的质量缺陷,例如:无效的代码逻辑,重复的代码,未使用的参数等等。
- 4. 次要 (Minor): 稍微影响开发人员生产力的质量缺陷,例如: 行不应太长, "switch"语句应至少包含 3 种情况等等。
- 5. 提示 (Info): 仅为提示信息。

查看测出的代码质量问题时,应根据项目特性和实际需求,约定项目的代码规范,关注重点问题,屏蔽轻微 问题的干扰。建议根据问题的严重程度,按时间节点或迭代节奏明确相应的解决比例要求。日常开发中,要 适时进行 Code Review。外部链接参考: https://docs.sonarqube.org/latest/user-guide/issues

2.5.3 指标导航

技术债监控 > 代码问题

2.5.4 示例代码

```
function seek(input) {
    let target = 32; // 不符合规范的写法
    for (let i of input) {
        // 不符合规范的写法
        if (i == target) {
            return true;
        }
    }
    return false;
}
```

这段代码的第 2、3 行存在严重程度为"主要"的代码异味:Unchanged variables should be marked"const"。在 Javascript 中,对于初始化后其值就不再改变的变量,应该用const明确地表示"该变量不会、也不应该被修 改"。这样使得代码更加清晰,易于维护。

2.6 代码不重复度 Dryness

```
2.6.1 指标概述
```

#### 代码不重复度体现的是项目中函数的不重复程度。

对于当前项目中的函数,我们使用基于 Minhash 和 LSH 的文本查重算法,寻找出相似度较高的函数,认为它 们互相之间是重复的函数,并按重复关系分组。不重复度即为:无重复的函数数目占项目中总函数的比例。



2.6.2 指标解读

代码不重复度越高,意味着项目中重复的函数较少,更加符合 "Don't repeat yourself" 原则,代码的可维护性 较好。

通常建议对于重复或者相似的逻辑,将其提炼成函数或者抽象出可以公用的基类,从而增加可读性,也能减 少需要的单元测试数目。但同时也要在不重复度和函数圈复杂度上做好平衡,避免将一段代码封装得过于复 杂。

2.6.3 指标导航

技术债监控 > 代码重复

2.6.4 示例代码

```
def hello():
    print('Hello world')
def remove_node_meta_v1(self, node_meta):
    .....
   Remove indexed function(node_meta)
    .....
   if node_meta not in self._node_meta_mh:
        return
    mh = self._node_meta_mh.pop(node_meta, None)
    self._lsh.remove(node_meta)
def remove_node_meta_v2(self, node_meta):
    .....
   Remove indexed function(node_meta)
    .....
    if node_meta not in self._node_meta_mh:
        return
   mh = self._node_meta_mh.pop(node_meta, None)
    if not mh:
        return
   self._lsh.remove(node_meta)
```

本例中有三个函数 hello(), remove\_node\_meta\_v1(), remove\_node\_meta\_v2()。

其中remove\_node\_meta\_v1()和remove\_node\_meta\_v2()非常相似,他们会被判定为重复函数;而hello()则没 有与之相似的函数。



因此本例的代码不重复度为1/3=0.33。

2.7 静态测试覆盖度 Static Test Coverage

2.7.1 指标概述

被测试函数覆盖的函数占项目中非测试函数总数比例。

对于各个编程语言,我们收集了一些主流测试框架的路径要求或者命名规范,根据文件路径判断某文件是否 是测试文件。如果该文件是测试文件,那么里面定义的函数就归到测试函数的类别。

然后根据静态分析,找到测试函数中所调用到的函数,认为这些函数即为被测试覆盖。这里的调用关系具有 传递性。即,如果函数 A 调用了函数 B,而测试函数 Test 里调用了 A,那么 A 和 B 都视为被 Test 所覆盖。

静态测试覆盖度 = 被测试覆盖的函数数目 / 项目中非测试函数的总数 = 被测试覆盖的函数数目 / (被测试覆盖 的函数数目 + 未被测试覆盖的函数数目)

2.7.2 指标解读

测试覆盖度数据越高,意味着项目中被测试覆盖的函数比例越多,代码的可靠性较好。

从长远来说,提升测试覆盖度,可以提高代码质量,减少维护成本,降低重构难度。但是测试覆盖度并非越 高越好,它会加大开发者的工作量,需要考虑投入产出比。

建议对于核心函数、复杂函数增加单元测试覆盖,同时应按照测试框架的要求规范测试文件、测试函数的命 名。而对于项目整体,需关联效率和其他质量指标,综合分析,找到平衡点。

2.7.3 指标导航

技术债监控 > 单测覆盖度

2.7.4 示例代码

```
# my_functions.py
def my_add(a, b):
    return a + b
def my_sub(a, b):
    return a - b
```

# test\_my\_functions.py

def test\_my\_add():
 assert my\_add(1, 2) == 3



本例中共有两个文件共三个函数。其中test\_my\_functions.py会被识别出为测试文件,test\_my\_add()即为测试函数。test\_my\_add()中调用了my\_add()即为被测试所覆盖的函数。my\_sub()未被测试函数调用,它未被测试覆盖。

本例的测试覆盖度为 1/2 = 0.5

- 2.8 注释覆盖度 Documentation Coverage
- 2.8.1 指标概述

有注释的函数占项目中总函数个数的比例。

函数的注释包括以下几种情况:

- 1. 位于函数内部的注释
- 2. 位于函数上方, 紧挨着函数的注释
- 3. Python 的文档字符串 (Docstring)

2.8.2 指标解读

注释覆盖度数值越高,意味着项目中有注释的函数数目越多,代码的可读性较好。

通常建议结合业务逻辑和函数复杂度,梳理项目的注释规范,结合业务特征明确注释覆盖度标准,为复杂的 函数适当添加注释。

2.8.3 指标导航

技术债监控 > 注释覆盖度

2.8.4 示例代码

```
class MyClass:
    def __init__(self, name):
        """
        Init with a name
        """
        self.name = name
    def greet(self):
        message = 'Hello, ' + self.name
        # print a greeting message
        print(message)
    # This method with return the name
    def get_name(self):
        return self.name
```



```
def get_upper_name(self):
    return self.name.upper()
# get name with lower case
```

```
def get_lower_name(self):
    return self.name.lower()
```

在这个代码片段中共有 5 个函数 \_\_init\_\_(), greet(), get\_name(), get\_upper\_name(), get\_lower\_name()。

#### 其中有注释的函数为:

- ・ \_\_init\_(): 有符合 Python 定义的文档字符串
- greet(): 函数内部有注释
- ・get\_name(): 函数上方有紧挨着的注释

没有注释的函数为:

- get\_upper\_name(): 没有任何注释
- get\_lower\_name(): 上方的注释与函数分离,不符合格式要求

因此这个片段的注释覆盖度为 3/5 = 0.6

2.9 函数圈复杂度 Function Cyclomatic Complexity

#### 2.9.1 指标概述

圈复杂度也称为条件复杂度或者循环复杂度,是一种衡量代码复杂度的标准。函数的圈复杂度数值上为函数 中线性独立路径的个数。计算方式为函数控制流程图中条件判定节点的数量加一。

#### 2.9.2 指标解读

当函数中的条件判断语句越多,意味着函数的逻辑越复杂,出错风险和维护难度便会增加。圈复杂度较高的 函数需要引起更多的关注,如确保函数被有效的测试覆盖,或者适时重构以降低圈复杂度。通常建议圈复杂 度保持在 10 以下。

降低圈复杂度的技巧通常有:

- 1. 将部分逻辑拆分成独立的函数
- 2. 优化算法
- 3. 简化、合并条件表达式
- 4. 用合理的数据结构(如键值对)替代连续的if-else或者switch语句



2.9.3 指标导航

技术债监控 > 选择具体代码库 > 函数复杂度 > 圈复杂度

2.9.4 示例代码

```
def hello(name):
    print('Hello,' + name)
def max2(a, b):
    if a > b:
        return a
    return b
```

在函数hello()中,条件判定节点个数为0,因此它的圈复杂度为1。在函数max2()中,有一个条件判定节点 If,因此它的圈复杂度为2。

2.10 模块性 Modularity

2.10.1 指标概述

是衡量当前项目中函数调用关系的模块化程度的指标。

通过分析项目当前状态中函数间的调用关系图(Call Graph),基于图算法找出调用关系图的最优划分,计算 出在这个最优划分下图的模块度(详见https://en.wikipedia.org/wiki/Modularity\_(networks)),即为项目的模块性。具 体公式为 https://en.wikipedia.org/wiki/Modularity\_(networks)#math\_3。

2.10.2 指标解读

模块性反映了项目函数间调用关系的紧密程度。数值越高,即调用关系越紧密,项目内聚程度越高。

模块性分数的高低通常仅作为参考,需要结合用户项目自身的业务逻辑来看,有的项目或功能就是高内聚 的,模块性就高,有的项目作为公共库主要被其他项目使用,模块性可能就相对偏低。

目前的模块性反映问题不够直观,思码逸将对本指标进行改进。

2.10.3 指标导航

项目表现 > 质量报表 > 模块性

项目表现 > 同行对比 > 质量 > 模块性



# 3 快速上手

3.1 快速开始!

只需完成如下简单四步,您就可以使用思码逸系统来进行代码分析啦!

- Step 1: 完成系统基础配置
- Step 2: 导入或新增代码库
- Step 3: 导入或设置账户
- Step 4: 导入或配置项目组
- 对接外部系统需要的权限如下:

# 对接系

刘按示 统	功能模块	需要权限	为什么需要此权限?
GitLab	直接新增代 码库	read ( reviewer )	需要读取代码库进行分析
GitLab	GitLab 系统 集成	maintainer+adr	nir需要配置 repo 的 deployKey
GitLab	GitLab 导入 代码库	developer 开 发者	使用 token 完成 repo 的读取,但只能读取有 developer 以上权限的 repo;新的方式不设置 deployKey
GitLab	GitLab 导入 账户	admin 管理 员	需要读取用户的 email,只有 admin 能完成。
JIRA	JIRA 集成	maintainer/adn	nir如果需要 jira 和当量交叉分析,那么需要 admin 权限导入 email; 否则只需要对应 project 的维护者

### 完成!开始您的思码逸之旅吧!

### 3.2 第一步:完成系统基础设置

- 3.2.1 要点概述
  - ·完成基础的系统设置后,即可新增或导入代码库来进行数据分析。
  - ・系统设置中,包含:基础设置、自定义字段设置、SMTP设置、登录鉴权设置、LDAP设置、周日报配置、 专家系统设置、设置提交类别、注释覆盖度计算规则。
- 3.2.2 入口导航

#### 设置 > 系统设置



图 11: 设置

$\leftarrow \ \Rightarrow \ \texttt{G} \ \bigtriangledown$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	🗯 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytics		ඳ 🛞 🖻 🔑 🔊 🔵 sigma
← 返回	系统设置	
回 账户设置 2 角色设置	<ul> <li></li></ul>	
18 项目设置	1-2164	* 10.10
鸟 团队设置	abinitrosa. http://xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	<b>举幅议直</b> 速过基础设置,设定系统运行所必须的基本参数。
日 代码库管理	系统时区	
@ 代码库分析	(UTC+08:00) 北京、重庆、香港特别行政区,乌鲁木齐 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	
內 排行榜设置	工作日	
♀ 通知设置	🕑 星期二 🖻 星期三 🖻 星期四 😨 星期五 🦁 星期六 🦉 星期日	
une 规则设置	❷ 启用站内递知	
◎ 技能标签关联	<u>金用</u> 重度	
18 系统集成		
G 分析配置	口 自定义字段	
I 系统设置		
D. 送代表現 Beta	黄坂 ピ + 湖加 島用 🌑	自定义字段
∮ <sup>d</sup> OpenAPI	1 Export C XMaster C 3 Professor	配置自定义字段,并且赋予团队成员自定义字段中的数值,就可以在团队表现中使用 该数值进行得选,汇总数据。
<ul> <li>① 关于系统</li> </ul>	戦後 🕜 キ 激加 島用 🌑	
19 张表设直	1 天才能12 E 2 gogo E 3 P5 E	

图 12: 系统设置

## 3.2.3 基础设置

通过基础设置,设定系统运行所必须的基本参数。点击 基础设置版块处的 应用按钮,保存基础设置信息。



← → C ☆ ③ http://	xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	🗯 🖬 🝰 更新 🗄
Merico Analytics		ල @ 🗹 📮 🕐 🛑 sigma
← 返回	系统设置	
圖 账户设置		
さ 角色设置	③ 基础设置	
▶ 项目设置	当前系统站点地址,以"]"结尾	基础设置
兴 团队设置	http://xxxx.xxxx/ 用圯/口圯邮件发送时问和系统沿罢时区一动	通过基础设置,设定系统运行所必须的基本参
日 代码库管理	周报/日报邮件发送时间和东抗设置时达一致	数。
④ 代码库分析	(UTC+08:00) 北京, 重庆, 香港特别行政区, 乌鲁木齐	<b>大白今北天佐日米坦</b>
凸 排行榜设置	周报甲的统计数据,只统计工作日相关数据,	个包含非工作日数据
♀ 通知设置	🗸 星期一 🔽 星期二 🔽 星期三 🔽 星期四 🔽 星期五 🗌 星期六 🗌 星期日	
Lint 规则设置	🖸 <sub>启用站内遗知</sub> 🛶 —— 勾选此项时,会按照【通知设置】中的设置规则给	相关账户发送站内通知
▷ 技能标签关联	应 用 重 置	
昭 系统集成		

#### 图 13: 基础设置

3.2.3.1 站点地址

当前系统站点地址,以"/"结尾,与当前访问的地址一致。如果两者不一致,可能会出现问题:

① 当前访问所用的地址与站点地址不一致,会导致代码库导入功能不可用、代码库分析进度不准确等问题,请联系系统管理员更正设置



3.2.3.2 系统时区

中国大陆一般设置为当前所在时区 UTC+8,周报/日报邮件发送时间和系统设置时区一致。

3.2.3.3 工作日

周报中的统计数据,只统计工作日相关数据,不包含非工作日数据。

3.2.3.4 启用站内通知

勾选此选项时,会按照【通知设置】中的设置规则给相关账户发送站内通知。

3.2.4 自定义字段

3.2.4.1 概述



配置自定义字段,并且给团队成员账户赋予自定义字段中的值,即可在【团队表现】中使用该自定义字段值 进行筛选,汇总数据。

如:添加自定义字段"岗级",并设置该自定义字段的三个可选值:Export,Master,Professor,即可在【账户 设置】处给账户配置此三个岗级。

完成自定义字段设置后,点击此版块的应用按钮,保存此处设置。

3.2.4.2 示例

#### 3.2.4.2.1 配置自定义字段



图 15: 配置自定义字段

3.2.4.2.2 账户设置中应用

自定义字段,亦即支持客户定制自己想要的字段,因此示例内容仅供参考 自定义字段-岗级



$\cdot \rightarrow \mathbf{C} \ \mathbf{C} \ \mathbf{O} \ http://xxxx$	xxxx.xxxx/dashboard/admin/r	members?e	nable=:&role=:				* 1	🐕 (更新
Merico Analytics		*团队:	Niel1 ×		<u>a</u> @		Ô Ô	sigm
← 返回		关联邮箱:	可添加多个关联邮箱		¥ 00.		, 法that	
▣ 账户设置	°℃ Me	职位:			<b>1</b> 99+		+ 7387711793	
3. 角色设置	<ul> <li>→ ₽</li> <li>→ 0</li> </ul>	岗级:		~	合并			一,北,异
可目设置	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	职级:	Export					
、团队设置	ې د مې	Location :	Professor					
代码库管理	× من من	工号:				操作		
代码库分析	<u>ې</u>	_ ,			rico.(	修改	重置	启用
排行榜设置	* 8,	年薪:				删除	允许登	<b></b>
通知设置	ې بې	晋升日期:	2021-09-27	Ė		修改	重置	启用
规则设置	× ₽	<b>账户权限</b> 若希望词	。 <sup>我用户登录系统后可以正常的使用,需分配给此用户合适的权限</sup>		Sers.r	删除	允许登	<b>录</b>
技能标签关联	× ₽	角色:			10@16	修改	重置	启用
系统集成	er i	项目权限:	可添加多个项目		in the second se	删除	允许登	录
分析配置	ې مې ا	团队权限:	Niel1 $\times$		erico (	修改	重置	启用
玄统沿署	0					删除	允许登:	<b></b>

图 16: 自定义字段 - 岗级

自定义字段-职级


$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\odot$ http:	//xxxx.xxxx.xxxx/dashboa	ard/admin/members?ei	nable=:&role=:					* 🗉	🍰 更新 :
Merico Analytic	s	*团队:	Niel1 $\times$			<u>a</u> @	ð Ç	0	sigma
← 返回		关联邮箱:	可添加多个关联邮箱			*		X to ct	
图 账户设置		职位:				<b>a</b> 99+	+	2011 102	
8 角色设置	~ 2	岗级:			$\vee$	合并账户			
■ 项目设置	ě,	职级:			~	Let y 1 Abri			
8、团队设置	, 9 <u>0</u>	Location:		天才吧12					
日 代码库管理	~ <u>6</u>	工号:		gogo P5		操	作		
@ 代码库分析	× 0. 0.	存菇.		P6 P7		rico.(	修改	重置	启用
心 排行榜设置	→ 00			U1			1111 Park	元叶宝	ж 
♀ 通知设置	<u>e</u> .	首井日期:		U2 U3		sers.r	修改 删除	重置	启用
Lint 规则设置	~ <mark>0</mark>	若希望这	用户登录系统后可以正常的	使用,需分配给此用户合适	的权限			, or 120	~
♥ 技能标签关联	× ač	用巴:	7544			90@16	修改 删除	重置	启用 录
四 永玩来成 (P) 分析配置	<u>o</u> ,	项目权限:	可添加多个项目				Let The	45.000	ф.Ш.
C 系统设置	~ eč	团队权限:	Niel1 ×			erico.(	修改	重置 允许登	尼用

图 17: 自定义字段-职级

自定义字段-Location



Merico Analytics		▲团队: Niel1 ×			<u>a</u> @		Ĵ (Ĵ	sigm
← 返回	关系	<b>送邮箱:</b> 可添加多个乡	长联邮箱		<b>*</b> 00		. Xaharit	
3 账户设置	96 Me	职位:			<b>1</b> 994		+ 262.011.02.1	
4 角色设置	~ er	岗级:		V	合并归			~ 寺
项目设置	<u>හ</u> .	职级:		$\vee$				
团队设置	َ مَنْ Loc	cation:		v				
代码库管理	v er	工号:	北京			操作		
代码库分析	స ~ స	年薪:	成都 杭州		rico.(	修改 删除	重置	启用
排行榜设置	~ et	1 C H2	纽约					
通知设置	음 <del>/</del> 왕	十日期:	育岛上海		sers.r	修改	重置	启用
规则设置	× et́	账户权》 若希望:	苏州			删际	元计宜为	¢.
技能标签关联	~ 9 <u>7</u>	角色:	太原		90@16	修改	£Ϊ	启用
系统集成	<b>兴</b> 项目	目权限: 可添加多个项	页目			删除	允许登录	Ł
分析配置		人权限: Niel1 ×			arico (	修改	重置	启用
系统设置	e,				noon	删除	允许登录	Ł

图 18: 自定义字段-Location

3.2.4.2.3 团队表现中应用【团队表现】>【效率报表】





图 19: 【团队表现】>【效率报表】应用自定义字段

3.2.5 SMTP 设置

3.2.5.1 概述

配置系统发件邮箱、发件邮箱密码、SMTP 服务器地址信息,通过 SMTP 服务器发送邮件,如

- 1. 邀请项目组成员的邮件
- 2. 用户启用、重置密码的邮件
- 3. 周报、日报的邮件
- 4. 规则触发的警报邮件

如果没有配置 SMTP 发件邮箱,那么启用新账户的密码和给已有账户重置密码需要在【账户管理】界面上直 接输入需要的密码,而不是通过邮件发送密码。

点击 SMTP 设置版块处的 应用按钮,保存发件设置信息。

3.2.5.2 示例

例如,我们设置一个163邮箱,作为发件邮箱



Merico Analytic	S	ල 🔅 🗹 🗘 🕐 sigm
回 项目设置 3、团队设置	☑ SMTP 设置	
□ 代码库管理	发件邮箱	SMTP 设置
④ 代码库分析	xxxxxxxxxxx@163.com	通过 SMTP 服务器发送邮件。
ኻ 排行榜设置	发件邮箱的密码	配置SMTP邮箱可用于接收重置密码。
♀ 通知设置	•••••• 这里使用邮箱密码,或邮箱第三方授权密码	
int 规则设置	SMTP 服务器地址	
> 技能标签关联	smtp.163.com	
8 系统集成	✓ 使用安全连接	
9 分析配置	应用 重置	
◎ 系统设置		

图 20: SMTP 设置示例

163 邮箱设置示例



163 网易免费曲 mail.163.co	ß 🌀	g@163	.com ~   设置	手机App	下载桌面端	参与调研	自助查询	开通邮箱会员	
首页	通讯录	应用中心	订阅邮件	设置	× v				
常规设置		POP3/SMTP/IMAP				设置的	发供邮	箝	
邮箱密码修改 签名 来信分类		开启服务:	IMAP/SMTP服务 POP3/SMTP服务 POP3/SMTP/IMAP服	已开启 已开启 务能让你在	关闭   关闭 客户端上收发曲	成重的 需要开 <sup>邮件,了解更多</sup>	之中叫 启SMT >	和 P服务	
帐号与邮箱中心 邮箱安全设置 反垃圾/黑白名单			温馨提示:在第三方 平台账户安全	登录网易邮箱,	可能存在邮件》	世露风险,甚至)	危害Apple或非	专业	
POP3/SMTP/IMA 文件夹和标签	AP	收取选项:	<ul> <li>收取最近30天邮件</li> <li>收取全部邮件</li> </ul>	ŧ					
换肤		通知提醒:	温馨提示:收取大量 □ 开启客户端删除邮 当邮件客户端大量	部件,会耗费您 件提醒 删除邮件时,系	更多的流量,	建议您选择"收取 信息	(最近30天邮件 163日	" 耶箱的SM	TP服务
		授权密码管理:	授权码是用于登录第三 适用于登录以下服务:	方邮件客户端的 您开启的服务(	专用密码。 例如POP3/IM/	AP/SMTP) 、E	需要 Exchange/Ca	使用授权 rdDAV/CalDAV服	密码方式 <sup>条。</sup>
			使用设备	启用	时间	操作			
			mac2	2022	2.11.7	删除			
			mac	2022	2.11.1	删除		点击这	里新增即可
			设备1	202	2.9.8	删除			
						新増授	权密码		

### 图 21: 163 邮箱设置示例

3.2.5.3 备注

- 1. 其他公网邮箱可以参考 163 邮箱配置
- 客户私有部署的邮箱服务,请联系您部署邮箱服务的运维同事确认 SMTP 服务器地址及使用邮箱密码还 是第三方授权密码

3.2.6 登录鉴权

3.2.6.1 概述

通过配置基于 OAuth2.0 的参数项,用户可以凭借在其他平台的账号,通过授权的方式一键登录思码逸系统。 点击 登录鉴权版块处的 应用按钮,保存登录鉴权信息。

登录鉴权分为简易模式和完整模式



简易模式:

1、默认为简易模式,填写三个必填项,然后可以点击应用生效。

# 完整模式

1、点击下箭头可以进入完整配置模式。再次点击可收起。

# 3.2.6.2 示例

# 简易模式

$\leftrightarrow \  \   \bigcirc \  \   \bigcirc$	S http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	) 🖈 🖬 🧔 🗄
Merico Analytic	5	ତ୍ 🐵 ମ୍ମ 🖉 sigma
← 返回 圓 账户设置	合 登录董权	
<ul> <li>約合设置</li> <li>四 项目设置</li> <li>死 即从设置</li> <li>记 代码库管理</li> <li>Q 代码库分析</li> <li>小 即行機设置</li> <li>Q 通知设置</li> <li>us 规则设置</li> </ul>	OAuth2 服务地址     https://yyyyyyyyyyapi/aauth2/authoriza     Client ID     zzzz_zzzz     client socret 密明     umme     u更多设置     風用     重置	登录签収 通过度電話子 OAuth:2.0 約參製項、用户可以凭借在其他平台的服务、通 过程和的方式一個登錄 Marico. 同時、将 Tedirect.urf 设力如下值: http://demo.meri.co/buffet/spl/oauth2/login/callback
▷ 技能标签关联		

图 22: 简易模式

完整模式



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	S http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	* 🖬 🧍 🗄
Merico Analytics		ୟ 🐵 ଅ 📮 🔿 🚭 sigma
← 返回	合 登录监权	
回 账户设置		
8 角色设置	* QAuth2 服务地址	登录鉴权
89 项目设置	https://yyyy.yyyy/api/oauth2/authorize	通过配置基于 OAuth2.0 的参数项,用户可以凭借在其他平台的账号,通过授权的方 式一键登录 Merico。
冬 团队设置	* Client ID	同时,蒋 redirect_uri 说为如下值:
Q 代码库管理	1111_1111	http://demo.meri.co/durret/api/dauth2/iogin/caliback
@ 代码库分析	* Client secret 密钥	
丙 排行榜设置		
○ 通知设置	Auth endpoint 登录跳转地址	
Line 相印记录器	/oaum//aum	
0 持续标签关键	Token endpoint 获取 AccessToken 地址	
~ 1X8810.2.X4X		
<ul> <li>一 AKK来成</li> </ul>	Userno endpoint stavej-maleseLingat	
G 574maan	Cone 11 远社由语的探察方面	
G 系统设置	openid openid	
D. 迭代表現 Beta	Token endpont auth method 认证传递信息方式	
ø <sup>g</sup> OpenAPI	le Header Body	Userinfo extract 示倒,如果您的userinfo接口的返回结构是这样:
① 关于系统	Userinfo extract 获取用户信息进口	{ status:"success"
@ 报表设置		data{ "userid": "test",
	x 微起送现	"fullname": "abc", "email": "test@asdf.com",
	<u> 定用</u>	"deptid": "43251", }
		按如下方式填写: {*sub":*data.userid","email":*data.email","name":*data.fullname*}

#### 图 23: 完整模式

3.2.7 LDAP 设置

3.2.7.1 概述

通过设置 LDAP 参数,可以接入企业内部的 LDAP 服务器,实现单点登录。如需了解 LDAP 参数含义,请参照如下 RFC:

https://tools.ietf.org/html/rfc4512#section-2.3.2

https://tools.ietf.org/html/rfc4511#section-4.5.1

点击 LDAP 设置版块处的 应用按钮,保存 LDAP 设置信息。

LDAP 有两种模式,默认为管理员认证模式,所有必填字段有值就可以进行应用或测试

1) 管理员认证模式:此时有5个必填字段(页面标\*的为必填)

2) 非管理员认证模式:此时有2个必填字段(页面标\*的为必填)

3.2.7.2 LDAP 服务地址

LDAP 服务器地址

3.2.7.3 Bind DN 连接 LDAP 服务的用户 管理员认证模式专有 绑定 DN 信息:用户名,域名



3.2.7.4 Bind Credentials 连接 LDAP 服务的密码 绑定密码

3.2.7.5 Search Base 搜索登录用户的根路径

LDAP 服务器域名信息

3.2.7.6 Search Filter 匹配登录用户的搜索条件

LDAP 服务器用户名查找定位

集成 Windows AD 的登录时,设置为: (&(objectCategory=Person)(sAMAccountName={{username}}))

3.2.7.7 CA Certificate 验证 LDAP 服务期的证书

CA 认证信息

3.2.7.8 User DN Pattern 连接 LDAP 服务的用户

非管理员认证模式专有

3.2.8 示例

# 管理员认证模式:

$\leftrightarrow \ \ominus \ \Box \ \Box$	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	* 🖬 🦂 🗄
Merico Analytics		ද ම 🗠 🗘 🕅 😚 sigma
← 返回		
回 账户设置	D LDAP 设置	
さ 角色设置	11/2/07-07-06-06	1010-207
89 项目设置	2012年4943年 ④ 管理長认证模式	LDAP 设置 通过设置LDAP参数,可以接入企业内部约LDAP服务器,实现单点登录,如需了解
冬 团队设置	◆LDAP 服务地址	LDAP参数含义,请参照如下RFC: https://tools.ieff.org/html/rfo4512#section-2.3.2
Q 代码库管理	ldap://yyyy.yyyy.yyyy.zzzz	https://tools.ietf.org/html/rfc4511#section-4.5.1
@ 代码库分析	◆ Bind DN 连接 LDAP 服务的用户	
丙 排行榜设置	cn=admin,dc=my-company,dc=com	
♀ 通知设置	* Bind Credentiala 连接 LDAP 服务的密码	
une 规则设置		
○ 技能标签关联	▲ Search Base 搜索登录用户的根据径	
BF 系统集成	oc=oup_user,oc=ny=-onipany,oc=com	
④ 分析配置	<ul> <li>Search Filter 匹配型录用户的搜索软件 (cn={(usemane}))</li> </ul>	
C 系统设置	CA Certificate 验证 DAP服务跟纳证书	
D. 迭代表现 Bota	an - a na constante da Manana - (Malakila a An ).	
a <sup>⊄</sup> OpenAPI	<u>周</u> 期 期试	
◎ 关于系统		
◎ 报表设置		

图 24: 管理员认证模式

非管理员认证模式:



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	* 🖬 🚳 :
Merico Analytics		ତ୍ 🐵 🖻 📮 🕅 🈚 sigma
← 返回 回 账户设置	⑥ LDAP 设置	
8 角色设置 時 项目设置 先 团队设置	以理構式造择 ○ 管理点以证模式 @ 非管理点以证模式 ■ LOAP 開幕地台	LDAP 设置 进行意志LDAP号数、可以接入企业内部的LDAP服务器、实现单点登录、如果了算 LDAP号数念文、读参照的下FFC: https://nea.int/ara/html/fcd502taction-2.3.2
<ul> <li>日 代码库管理</li> <li>④ 代码库分析</li> </ul>	<ul> <li>Vise // / / / / / / / / / / / / / / / / /</li></ul>	https://tools.ietf.org/html/rfo45118section=4.5.1
<ul><li> 排行榜设置</li><li> 通知设置</li></ul>	on=*,ou=(jusermane)),do=oom CA Certificate	
ue 規则设置 ひ 技能标签关联 BP 系统集成	Search Base 度素登泉用户的新語径 dexidlog_user.dourng-company.do=com	
④ 分析配置	Search Filmer []在教皇弟间户的推案条件 (cn={(usemane})})	
C 系统设置 L 送代表現 Bets	<u> 纪明</u> 到试	
p. Openveri		

图 25: 非管理员认证模式

# 3.2.8.1 测试模式

点击 应用按钮旁边的 测试按钮,可以进入测试模式

输入密码		测试通过!	
	测试		

图 26: 测试通过示例



测试不通过		×
	使用用户名密码进行测试	测试不通过!
	输入用户名	错误信息:xxxxxxxx
	输入密码	
	测试	

图 27: 测试不通过示例

测试条件:用户需要填写所有必填项后才可以进行测试

测试界面:点击测试后弹出测试框。需要用户用户填入真实登录账号进行测试。左侧为输入区,右侧为信息 区。

测试结果:登录成功返回测试通过。登录不成功返回测试不通过,同时返回错误信息。

3.2.9 周日报配置

3.2.9.1 概述

可以设置全部代码库定时自动分析时间,分析数据可以以周报或日报的的形式发送,报告类型、接收范围、 发送时间都可以灵活配置。

点击 周日报配置版块处的 应用按钮,保存周日报配置信息。

3.2.9.2 周日报说明

系统支持把分析的周期性结果通过邮件发送,配置接收类型,范围以及接收时间后生效。

3.2.9.3 管理者报告

管理者报告内容主要为研发情况数据汇总和概况总览。为了保证信息安全,报告接收者只会收到其有权限访问的项目数据汇总。

可以通过勾选日报和/或周报,配置接收范围指定某些角色的账户可以收到管理者日报和/或周报。

请注意,选择日报时,分析引擎会每日启动分析,需要确认资源足够支持在当天完成分析。

周/日报的报告都可以预览,点击新打开一个窗口,可以打开报告的设计稿。



3.2.9.4 开发者报告

开发者报告内容主要为程序员个人工作汇总。

可以通过勾选 日报和/或 周报,配置 接收范围指定某些角色的账户可以收到开发者日报和/或周报。 请注意,选择日报时,分析引擎会每日启动分析,需要确认资源足够支持在当天完成分析。 周/日报的报告都可以 预览,点击新打开一个窗口,可以打开报告的设计稿。

3.2.9.5 报告发送时间

报告发送时间可以选择 快速配置和 高级配置两种模式进行配置。

选择 快速配置模式时,仅需选择周报和日报发送时间,系统会根据报告发送时间相应调整全部代码库定时 启动分析时间。快速配置规则下:

- 1. 只配置发送时间,其中日报要遵循工作日规则,非工作日不发送。
- 2. 周报的运行时间为发送时间的前24小时,内容为发送时间往前的7个工作日。
- 3. 日报的运行时间为发送时间的前12个小时,内容为发送时间往前的1个工作日。
- 4. 发送时间按照系统时间统一发送

选择 高级配置模式时,可以使用 Cron 表达式精细配置不同报告发送时间和全部代码库定时启动分析时间。

系统维护窗口:系统维护将在指定的时间窗口期每日自动进行,清理过期报告和已删除的代码库数据。维护 完成后将显著缩短数据加载时间。整个维护过程大约持续2小时,在维护窗口期内系统响应速度可能会有所 下降,请根据实际情况设置合理的系统维护时间。

重新计算时间:当调整了问题忽略规则设置后,需要重新统计相关质量问题数据。此处设置用于设置在每天 系统维护时(上一条系统维护窗口设置时间),花多长时间重新生成质量数据统计。为0时关闭本功能,为5 小时时,每天花5小时重新生成质量数据统计。

3.2.9.6 配置说明

- 1. 在【快速配置】模式下,可以配置每周周报发送时间和日报发送时间。
- 2. 如配置了周报发送时间, 会在此时间前 24 小时触发全部代码库重新分析;
- 3. 如配置了日报发送时间, 会在此时间前 12 小时触发全部代码库重新分析。
- 4. 周报内容为发送时间前7天(不包含发送当天)内的代码分析结果;
- 5. 日报内容为发送时间前一个工作日内的代码分析结果。
- 6. 如果周/日报发送时还有代码库分析未完成,会造成周日报数据不准确。
- 7. 如需自定义代码库定时启动分析时间和周/日报发送时间,请切换至【高级配置】模式进行配置。

3.2.9.7 启用在职人员白名单

勾选白名单选项,报告数据中仅包含在职人员,不包含已离职人员数据。



3.2.10 示例

3.2.10.1 快速配置

下图示例中,周报每周日0点发送

# 下图示例中,日报每个工作日12点发送

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://www.end/widelinearchargeries/articles/ar	p://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	🕈 🗖 🍰 (更新 :)
Merico Analytics		ල @ 🖾 📮 🔊 🛑 sigma
← 返回	₩ 周日报配置 ③	
@ 账户设置		
各 角色设置	管理者报告 ⑦	
匣 项目设置	报告类型: 💋 周报 🛛 預 寛 🛛 🛃 預 寛	
<sup>84</sup> 团队设置	援收范围: 全菜单访问角色 ×	
日 代码库管理		
@ 代码库分析	开发者报告 ⑦	
∩ 排行榜设置	报告类型: 💋 周报  預 寛 🛛 🥑 日报  預 寛	
<b>戶 通知设置</b>	接收范围: 全菜单访问角色×	
Lim 规则设置		
▷ 技能标签关联	报告发送时间 🐵 快速配置 💿 高级配置 💿	
留 系统集成	周报时间: 星期日 🗸 00:00-00 🕜	
C 分析配置	日报时间: 12:00:00 ①	
C 系统设置		
ユ 迭代表现 Beta	☑ 启用在职人员白名单 ⑦	
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI	应用	
① 关于系统		

图 28: 快速配置示例

3.2.10.2 高级配置

下图示例中,周报在每个周日 0 点发送 周报涉及代码库定时分析,每个周六 0 点启动 下图示例中,日报每个工作日(周一到周五)12 点发送 日报涉及代码库定时分析 周一 0 点启动,周一 12 点发送周五的工作日报告 周三 0 点启动,周二 12 点发送周一的工作日报告 周三 0 点启动,周三 12 点发送周三的工作日报告 周四 0 点启动,周四 12 点发送周三的工作日报告 周五 0 点启动,周五 12 点发送周三的工作日报告

		nttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Merico Analytics		ඥ @ ඏ ட
● 項目设置 <th< th=""><th>← 返回 回 账户设置 9. 角色设置</th><th>开发着报告 ⑦ 报告类型: ❷ 周报 預支 ❷ 日报 预支 接收范围: 全菜单访问角色 ×</th><th></th></th<>	← 返回 回 账户设置 9. 角色设置	开发着报告 ⑦ 报告类型: ❷ 周报 預支 ❷ 日报 预支 接收范围: 全菜单访问角色 ×	
2 代码库分析       周报发送时间: 00 00 0 **0       Con 表达式是一个代表一组时间的字符串,由六个字段 组成,字段间用空格分幅,这些字段、顺序及其取值范围 如下:         4 排行傍设置       周报发送时间: 00 00 0 **6       A         9 通知设置       日报发送时间: 00 00 12 ***       A         日报发送时间: 00 00 0 **6       A       A         1 提定时分析: 00 00 0 **6       A       A         2 透脑袋里       日报发送时间: 00 00 12 ***       A         1 指发送时间: 00 00 0 **6       A       A         2 技能标签关联       日报发送时间: 00 00 0 ***       A         3 拆线电外面       A       A         4 技术表现 Bana       系统维护窗口: 03:00:00 ⑥       A         5 方航设置       A       A         2 方标论量       A       A         3 大统设置       A       A         4 达术表现 Bana       A       A         5 方标电       A       A         6 方航电       A       A         9 分析配置       B       A         1 方标电       A       A         2 放作表型 Bana       A       A         2 方标电       A       A         3 方标电       A       A         4 技术表型       A       A         5 方式电       A       A         6 方式电       A       A	9 项目设置 2 (7) 项队设置 3 (7) 代码库管理	报告发送时间 ○ 快速配置 ● 高级配置 ⑦	
m 排行榜设置       周报定时分析:       00 00 0 ** 6       mllat, + rotem H= 20 mllat, -	④ 代码库分析	周报发送时间: 00 00 0 * * 0	<b>配置说明</b> Cron表达式是一个代表一组时间的字符串,由六个字段 40点,空间间中的最小篇,这些空间,随度飞速即感觉周
田規業送时间:       00 00 12 ***       ・ 小時: 0-23         日規定时分析:       00 00 0 ***       ・ 日: 1-31         日規定时分析:       00 00 0 ***       ・ 日         10 2000 00       ・ 日       ・ 日         11 5       ・ 日       ・ 日         12 5       ・ 日       ・ 日         13 系统设置       ・ 自由在駅人员自名单 ②       ・ 日         14 5000       ・ 日       ・ 日         15 5       ・ 日       ・ 日         15 5       ・ 日       ・ 日         15 6       ・ 日       ・ 日         15 6       ・ 日       ・ 日         15 7       ・ 日       ・ 日         15 8       ・ 日       ・ 日         15 月前日:       ・ 日       ・ 日         15 9       ・ 日       ・ 日         16 9       ・ 日       ・ 日         17 90 0       ・ 日       ・ 日         18 10 0       ・ 日       ・ 日         19 10 0       ・ 日       ・ 日         10 10 0       ・ 日 <t< td=""><td><ul> <li>排行榜设置</li> <li>通知设置</li> </ul></td><td>周报定时分析: 00 00 0 * * 6</td><td>18.0.w, アイアメアリアコエ10.2.1mg。 ADLE アイス、1907 ADLE ADLESSEE 如下: 秒: 0-59 ・ 分钟: 0-59</td></t<>	<ul> <li>排行榜设置</li> <li>通知设置</li> </ul>	周报定时分析: 00 00 0 * * 6	18.0.w, アイアメアリアコエ10.2.1mg。 ADLE アイス、1907 ADLE ADLESSEE 如下: 秒: 0-59 ・ 分钟: 0-59
○ 技能标签关联       • 屈朋: 0-6 (从周日到周六) (Sun - Sat)         留 系统集成       系统维护窗口: 03:00:00 ①         9 分析配置       重新计算时间: 5         3 系统设置       • 庶用在取人员白名单 ③         9 公式代表现 Bera       · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ex 规则设置	日报发送时间: 00 00 12 ** * 日报定时分析: 00 00 0 ** *	• 小时: 0-23 • 曰: 1-31 • 月: 0-11 (从一月到十二月)
留 系統集成          系統維护窗口: 03:00:00	> 技能标签关联		* 星期: 0-6(从周日到周六)(Sun – Sat)
9 分析配置       重新计算时间:5	38 系统集成	系統維护窗口: 03:00:00 ①	下面的一些字符可以用来在一个字段里填写多个数值:
③ 系统设置         2000 福 200 2 月間 5 年, 日日 2000 年, 2000 F, 2000	9 分析配置	重新计算时间: 5	<ul> <li>中的星号表示(単位)は9月80日(11) (2004)</li> <li>中的星号表示(単位)(14) (2004)</li> <li>生词符(一)(表示范围,例如)(*2000-2010)(表示 2010)(19)(19)(19)(19)(14)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4</li></ul>
Q. 送代表現 Beta ○ ・ 辺号 , 表示列单。例如, 在那6个字段 (星期) 中使用"0.2.4"表示周日、周二和周四	② 系统设置		
	2. 迭代表现 Beta	◎ 启用在职人员自名单 ⑦	<ul> <li>退号 (, 表示列単、例四, 在那6个字段(星周) 中使用"0,2,4"表示周日、周二和周四</li> </ul>

思码逸

#### 图 29: 高级配置示例

3.2.11 专家系统

3.2.11.1 概述

勾选是否打开专家系统功能,打开此功能开关后,在 项目表现的 效率报表、质量报表、开发负载等模块会 对数据表现给出分析和建议。

3.2.11.2 示例

3.2.11.2.1 设置示例



← → C ☆ (♦ http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations								彝 更新 🗄
Merico Analytics				0		Ļ	0	sigma
← 返回								
@ 账户设置								
ら 角色设置	⑦ 专家系统							
▶ 项目设置	▽ 启用专家系统	专家系统						
ぷ 团队设置								
日 代码库管理	应 用							
@ 代码库分析								

# 图 30: 专家系统设置示例

#### 3.2.11.2.2 专家系统应用



图 31: 专家系统应用示例

# 3.2.12 设置提交类别

3.2.12.1 概述

在代码提交规范化的前提下,设置提交类别,可查看不同提交类别对应的当量数据。

设置导航:设置-系统设置-设置提交类别



# 3.2.12.2 设置示例

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\Delta$ $\otimes$ htt	p://xxxx.xxxx.xxx/dashboard/a	dmin/system-configurations		🕈 🛛 🦂 更新 🗄
Merico Analytics				ල @ 🖾 🗘 🕐 sigma
← 返回	🕑 启用在职人员白名单	0	<ul> <li>逗号,表示列举。例如,在第6个字段(星期)</li> <li>中使用"0,2,4"表示周日、周二和周四</li> </ul>	
回 账户设置	应用			
る 角色设置				
回 项目设置	☞ 专家系统			
A. 团队设置				
日 代码库管理	☑ 启用专家系统			专家系统
@ 代码库分析	应用			
小 排行榜设置				
Q 通知设置				
Line 规则设置	设置提交类别			
♡ 技能标签关联				
留 系统集成	+ 新增提交类别			设置提交类别
④ 分析配置	类别名称	代码提交匹配正则	操作	在代码提交规范化的前提下,设置提交类别,可查看不同 提交类别对应的当量数据。
C 系统设置	test-txt-01	select*	🖻 🔋 启用 🛑	
D. 迭代表现 Beta		1		
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI				

图 32: 设置提交类别示例

3.2.12.3 使用示例

在项目表现->效率报表界面,可以点击选择->按提交类别查看





图 33: 提交类别使用示例

按提交类别查看到的页面及数据





图 34: 按提交类别查看到的页面及数据

3.2.13 注释覆盖度计算规则

3.2.13.1 概述

计算注释覆盖度时,是否需要计算匿名函数

计算注释覆盖度时,包含匿名函数

计算注释覆盖度时,排除匿名函数

设置导航: 设置-系统设置-注释覆盖度计算规则

3.2.13.2 设置示例



$\leftrightarrow \ \forall \ \Box \ \bigtriangledown$	S http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations		🕈 🖬 🍰 運新 🗄
Merico Analytics			R 🛛 🔎 Ø 🔵 sigma
← 返回	<u> </u>		
回 账户设置			
8 角色设置	◎ 专家系统		
题 项目设置			
冬 团队设置	🕑 启用专家系统		专家系统
□ 代码库管理	<b>庭</b> 拥		
Q 代码库分析			
○ 择打伤改直	· 设置提交类别		
ure 规则设置			
○ 技能标签关联	+ 新塔雄交类别		设置提交类别 在代码提交规范化的前提下,设置提交类别,可查看不同提交类别对应的当量数据。
田 系统集成	类别名称 代码继交匹配正则	操作	
④ 分析配置	test-txt-01 select*	C 🌣 LEH 🌄	
C 系统设置			
D. 迭代表现 Beta	□ 注题覆盖度计算段则		
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI		~	
<ul> <li>○ 关于系统</li> <li>○ 切末/0</li> </ul>	④ 计算注释覆盖段时,包含层名函数		计算注释覆盖度时,是否需要计算匿名函数
W MRKIE			

#### 图 35: 注释覆盖度计算规则设置示例

3.3 第二步:导入代码库

- 3.3.1 导入或新增代码库
- 3.3.1.1 导入/新增代码库的四种方式

在思码逸系统中,您可以通过如下四种方式导入或新增代码库:

- ・方式一:使用 Git 地址新增代码库
- ・方式二:从 GitLab 导入代码库
- ·方式三:表格文件导入代码库
- ・方式四: GitLab 系统集成

3.3.1.2 需满足条件

 导入/新 增代码库	
方式	需满足条件
使用 Git 地址新增 代码库	- 操作账户需要思码逸系统 设置里的 代码库设置界面的访问权限 - 操作账户需要有思码逸系统中对应项目组的访问权限



导入/新 增代码库 方式	需满足条件
从 GitLab 导入代码 库	- 操作账户需要思码逸系统 设置里的 代码库设置界面的访问权限 - 操作账户需要有思码逸系 统中对应项目组的访问权限 - 需要 GitLab 维护者角色的账户 - 思码逸系统 系统集成参数已设 置完成
表格文件 导入代码 库	- 操作账户需要思码逸系统 设置里的 代码库设置界面的访问权限 - 操作账户需要有思码逸系 统中对应项目组的访问权限
GitLab 系 统集成	- 操作账户需要思码逸系统 设置里的 系统集成界面的访问权限 - 需要 GitLab 管理员的账户 - 导入 GitLab 账户将附带导入 GitLab 的项目和群组

3.3.2 从 Git 地址新增代码库

3.3.2.1 要点概述

- ·操作账户需要思码逸系统设置里的代码库设置界面的访问权限。
- ·操作账户需要有思码逸系统中对应项目组的访问权限。
- ・此种代码库导入方式支持一次性导入最多 20 个代码库。

3.3.2.2 导航入口

3.3.2.2.1 设置 - 代码库设置 - 新增代码库

	p://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories?createTime=%5Bobject%20Object%5D&currentPage=1&pageSize=20&search=&sort[]=create_time ) 🛊 🛽 🧍 🕮 🔃
Merico Analytics	•
← 返回	代码库管理         设置           + 导入代码库         ● 宣看导入进度           ① 窄屏模式
圖 账户设置	按代码库名称/Git地址/导入 Q 项目 1全部 ✓ 网络择授权方式 ↔ 大开始时间 → 导入结束时间 🖯 🗹 仅看已关注
各 角色设置	□ 部時代码库 □ 移动代码库
▶ 项目设置	
8、团队设置	
日 代码库管理	
@ 代码库分析	
凸 排行榜设置	
♀ 通知设置	
Line 规则设置	
▷ 技能标签关联	

#### 图 36: 设置 - 代码库设置 - 新增代码库



#### 3.3.2.2.2 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库



# 图 37: 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库

3.3.2.3 设置步骤

# 3.3.2.3.1 点击导入代码库

A Merico Analy	tics	ම 🖾 🗘 🔘 sign
返回	代码库管理	+ 导入代码库 📼 宣看导入进度 🗘 窄屏模式
账户设置	按代码库名称/Git地址/导入 Q 项目   全部	✓ 请选择授权方式 → 导入开始时/→ 导入结束时间 白 🕑 仅看已关注
角色设置	◎ 删除代码库 □ 移动代码库	
项目设置		
团队设置		
代码库管理		
代码库分析		
排行榜设置		
通知设置		
和回诊学		

图 38: 点击导入代码库

3.3.2.3.2 点击 Git 代码库导入



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http	://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/	import					ه (	更新:
Merico Analytics			ଭ	0		) (J		sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库				e Ę	入任务	5进度	:
@ 账户设置	自定义代码库导入							
さ 角色设置								
▶ 项目设置	•	K i i i						
窓 团队设置	Git代码库导入	表格文件导入						
日 代码库管理	通过Git地址导入代码库,最多支持	按照系统提供的表格模板填入代码库						
@ 代码库分析	回时会人名凡人名肖伊	18总后,一次过寻入永坑						
凸 排行榜设置	从三方代码库托管平台导入							
♀ 通知设置	<b>A_A</b>							
Unt 规则设置								
♡ 技能标签关联	Gitlab导入 通过API提权的方式,将Gitlab中的							
₿ 系统集成	代码库直接导入系统							

图 39: 点击 Git 代码库导入

3.3.2.3.3 填入 Git 信息

填入 Git 地址,可以同时填入最多 20 条使用相同授权方式的 Git 地址进行批量新增,自动匹配授权方式:

・HTTP/HTTPS 协议只支持直接访问或通过账号/密码访问

・Git/SSH 协议只支持通过公钥访问

点击下一步



$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\textcircled{http://xxx}$	x.xxxx.xxx/dashboard/admin/repositories	/import/git	🕈 🖬 🚔 更新 🗄
Merico Analytics			ල @ ඏ 다 Ø 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码)	车 / Git代码库导入	1
回 账户设置	1 准备代码库	(2) 组织性距瘫	2 开始协调
& 角色设置	注接代码库、设置授相	3011(1999年 划归项目组、选择分支	获取代码库、开始处理
▣ 项目设置		Git 地址输入提示	
<sup>24</sup> . 团队设置		<ul> <li>您可以在下方的输入框内输入多条 Git 地址(最多 20 条),但它们必须使用;</li> </ul>	相同的
₽ 代码库管理		方式授权。 • 已存在的代码库会被忽略。	
Q 代码库分析		<ul> <li>HTTP/HTTPS 协议只支持直接访问或通过账号/密码访问。</li> <li>Git/SSH 协议只支持通过公钥访问。</li> </ul>	
A 排行榜设置		Git 總趾	
♀ 通知设置		您的代码库地址	
un 规则设置		授权方式	
▷ 技能标签关联	-		
⊮ 系统集成		○ 公明访问	
④ 分析配置	3种方式	复制生成的公钥,粘贴到您的 Git 仓库 🗍	
C 系统设置		SSN-rSa AAAABSNzaC1yc2EAAAADAQABAAAB ACCECAWiiYa Im5K6GWArm5Skhi Sa	
ユ 迭代表现 Beta		3joUGcheJ+rrckfWhKUzFUYdaJRzSzqv	
o <sup>g</sup> OpenAPI	<u> </u>	<ul> <li>账号访问</li> <li>使用账号密码访问您的账户</li> </ul>	
① 关于系统		您的账号	
		您的密码 ø	
		BR 30	下一步



3.3.2.3.4 通过账号密码方式导入示例

		\$ 数据	巡云	刀切	友	议育	Ë
$\leftrightarrow$ > C $\bigcirc$	http://xxxx.xxxxx/dashboard/admin/repositories/import/git			*		ه (	更新:
Merico Analytics		¢	2 Ø		Û	0 (	sigma
← 返回							
回 账户设置		3 开始处理 获取代码库、开始处理					
る 角色设置							
回 项目设置	Git 地址输入提示						
兴.团队设置	<ul> <li>您可以在下方的输入框内输入多条 Git 地址(最多 20 条),但它们必须使用相同的 方式授权。</li> </ul>						
日 代码库管理	<ul> <li>已存在的代码库会被忽略。</li> <li>HTTP/HTTPS协议只支持直接访问或通过账号/密码访问。</li> </ul>						
Q 代码库分析	• Git/SSH 协议尺支持通过公钥访问。						
四 排行榜设置	Git 地址						
Q 通知设置	https://gittab.com/xxxx/customer–scripts.git $\times$						
un 规则设置	授权方式						
◎ 技能标签关联	) 直接访问 仅适用于您的 Git 仓库无密码时的情况						
⊮ 系统集成							
G 分析配置	夏初近±丸235公191、451653012839 Git 127席 ↓						
C 系统设置	AAAABSHaacTyo2EAAAADAGABAAAB AGCBGMuryaam5K8GW6mxnSRkbL8q 3juUGchuJarrestMNRUZEUYdaJR2szqv						
2. 迭代表现 Beta	<ul> <li>● 账号访问</li> </ul>						
ø <sup>⊄</sup> OpenAPi	使用账号密码访问您的账户						
③ 关于系统	username@gitlab.com						
	hazavota						
	取 消 下一步	i -					

# 图 41: 通过账号密码方式导入示例

#### 3.3.2.3.5 账号密码方式导入注意

如果您的 Gitlab 账户登录开启了双因子认证,那么通过账号密码方式导入代码库将失败

#### 可能的报错:

分支获取失败: [ERROR\_REPO\_AUTH\_FAIL: remote: HTTP Basic: Access denied. The provided password or token is incorrect or your account has 2FA enabled and you must use a personal access token instead of a password.

解决方法两种:

- 1. 关闭双因子认证后,重新添加代码库
- 2. 改用公钥访问方式,重新添加代码库

3.3.2.3.6 通过公钥访问方式导入示例



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx.dashboard/admin/repositories/import/git	* 🛛 🦂 (更新 :)
Merico Analytics	CS	ම 🐵 🖻 🗭 🌑 sigma
← 返回	代码席管理 / 新增代码席 / Git <b>代码库导入</b>	I
■ 账户设置		
& 角色设置		<ol> <li>开始处理 获取代码库、开始处理</li> </ol>
四 项目设置		
8、团队设置	Git 地址输入提示	
日 代码库管理	<ul> <li>您可以在下方的输入框内输入多条 Git 地址 (最多 20 条),但它们必须使用相同的 东市场相</li> </ul>	
@ 代码库分析	7.55(5(%)。 已存在的代码库会被忽略。 HTTP/HTTPS 协议只支持直接访问或通过账号/密码访问。	
內 排行榜设置	• Git/SSH 协议只支持通过公钥访问。	
Q 通知设置	Git 地址	
un 规则设置	git@gitlab.com //customer-scripts.git ×	
▷ 技能标签关联	授权方式	
昭 系统集成	● 直接访问 何项田干部均 Git 合度干部和制体情况	
④ 分析配置		
C 系统设置	题 例生 ARPACATH, MAIDAGTADAH Guit 世界。 ssh-rsa	
2. 迭代表现 Beta	AAAAB3NzaCtyc2EAAAADAQABAAAB AACCBGMulv3umRK56GW6xxx5RkbL6g 300 GKmbu/aumrKMWBL/EP/TuAuBr2xxx	
ø <sup>g</sup> OpenAPI	影号访问 影号访问	
③ 关于系统	使用账号密码访问您的账户	
	\$	
	版 测	

图 42: 通过公钥访问方式导入示例

# 3.3.2.3.7 组织代码库

选择项目组 (此处也可新建项目组)、分析分支 (用于质量分析),然后点击 开始分析

$\leftrightarrow \rightarrow$	СŲ	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/in	nport/git					*		🍦 (更新	i :)
Mer	ico Analytics						Q	0 2	ņ	1 🔵 s	igma
← 返回		代码库管理 / 新增代码周	※ / Git代码库导入			:					
@ 账户设置	t										
& 角色设置	t	✓ 准备代码库 速速代码库,设置损权	ζ.	2 组织代码库 刻归项目组、选择分支	3 开	出处理 X代码库、开始处理					
🗉 项目设置	t										
. <sup>93</sup> . 团队设置	t		<ul> <li>所有代码库会被导入到</li> <li>你可以为不同的代码库</li> </ul>	同一个项目组中。 设置不同的分析分支。							
日 代码库管	1理		- 5-3-55 - 1-3851 - 6851								
@ 代码库分	浙		Git 地址								
八 排行榜设	受査		git@gitlab.cor	customer-scripts.git							
0 38401098		1	项目组								
			思码选Demo		~						
Unx 规则设置	r I	:	> 点击添加新项目组 🔨	此外可以创建新的项目组							
♡ 技能标签	<sup>8</sup> 关联	:	分析分支	MOVE -1 AVE DIVE WILL JAK EL 3E							
8 系统集成	ĩ		git@gitlab.co	/customer-scripts.git							
④ 分析配置	t		HEAD		~						
C <sup>2</sup> 系统设置	t		上一步		开始分析						
ユ, 迭代表現	Beta										

图 43: 组织代码库示例



# 3.3.2.3.8 成功获取代码库并开始处理

出现成功提示,点击完成按钮完成代码库新增

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/git		*		ه 🍰	更新:
Merico Analytics		@ (	) )	¢	0	sigma
← 返回	代码库管理 / 新地代码库 / Gitt代码库导入					
@ 账户设置						
8 角色设置						
图 项目设置						
8、团队设置						
□ 代码库管理						
Q 代码库分析						
內 排行榜设置	代码库添加成功					
Q 通知设置	代纳库治加尿功。处理可能管注度一尿时间,消散心等得。					
une 规则设置	完成					
▷ 技能标签关联						

图 44: 代码库添加成功示例

# 3.3.2.3.9 支持中途退出

如果在通过 Git 地址新增代码库时,发现问题,需要退出导入过程点击页面右上角的 ;, 可以退出此次导入 过程

$\leftarrow \ \Rightarrow \ \texttt{C} \ \texttt{\dot{O}}$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/im	nport/git	🖨 🖨 🔹 🗐
Merico Analytics			ල @ ඏ 부 @ 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库	: / Git代码库导入	
回 账户设置			- □→ 退出代码库导入
る 角色设置	1 准备代码库 连接代码库,设置规权	<ul> <li>2 组织代码库 划归项目组、选择分支</li> </ul>	3 开始处理 获取代码库,开始处理
I 项目设置			
.兴.团队设置	c	bit 地址输入提示	
<b>县 代码库管理</b>		<ul> <li>您可以在下方的输入框内输入多条 Git 地址(最多 20 条),但它们必须使用相同的 方式授权。</li> </ul>	
@ 代码库分析		<ul> <li>已存在的代码库会被忽略。</li> <li>HTTP/HTTPS协议只支持直接访问或通过账号/密码访问。</li> </ul>	
A 排行榜设置		• Git/SSH 协议只支持通过公钥访问。	
♀ 通知设置	c	Sit 地址	
Linx 规则设置		您的代码库地址	
▷ 技能标签关联	1	受权方式	
留 系统集成		<ul> <li>直接访问</li> <li>仪适用于您的 Git 仓库无密码时的情况</li> </ul>	
(b) 分析配置		》 公明访问	
CB 系统设置		复制生成的公钥, 粘贴到您的 Git 仓库 0 ssh-rsa	
의 迭代表现 Beta		AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAB AQCBGMulYaJm5K6GW6nxnSRkbL6q	
ø <sup>ø</sup> OpenAPI		SjoUGcheJ+rrckTWhKUZFUYdaJH2SZdv	
① 关于系统		使用账号密码访问您的账户	
		您的账号	
		意的很弱	
		取消下一步	

图 45: 支持中途退出



3.3.3 从 GitLab 导入代码库

- 3.3.3.1 要点概述
  - ·操作账户需要思码逸系统设置里的代码库设置界面的访问权限。
  - ·操作账户需要有思码逸系统中对应项目组的访问权限。
  - ・需要 GitLab 维护者角色的账户。
  - ·思码逸系统系统集成参数已设置完成。

3.3.3.2 导航入口

### 3.3.3.2.1 设置 - 代码库设置 - 新增代码库



图 46: 设置 - 代码库设置 - 新增代码库

<sup>3.3.3.2.2</sup> 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库





# 图 47: 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库

#### 3.3.3.2.3 代码库设置-新增代码库

Merico Analytics			<b>₽ (***</b> ⊗
*	代码库设置		•
色设置	全部 (136) 分析中 (1) 等待中 (28) 有异常 (10) 已完成 (97)	□ 只看关注	+ 新増代码库
设置	器 多选 输入代码库名称、Git地址进行搜索	Q 按项目组选择或搜索 分析优势	先级↓ ∨
) 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	git merico-dev/ae/meta-analytics 合 最近更能时间 2022/02/26 09:24-23	分析优先级: 🖲 高 (置于队首) 🔷 中 (默认) 🔵 📢	低 (置于队尾)
		开发当量 ⑦ 贡献者数 提交数	代码问题数
_	<ul> <li>cooe-analytics</li> <li>git@gitlab.com:merico-dev/ae/meta-analytics.git</li> </ul>	<b>&amp;</b> 644.14k	() 772
(当	Python 68.39%     Jupyter Notebook 6.72%	• Kotlin 6.13% • C 5.82% • HTM	ML 5.47%
签关联	✓ 已完成 报告已新绪	意 新除代码库 分析参数配置 分析任务列表	〇 重新分析
	merico-dev/stream 🖄	分析优先级: 💿 高 (置于队首) 🔷 中 (默认) 🔷 f	低 (置于队尾)
f@置	最近更新时间 2022/02/26 11:52:51	开发当量 ⑦ 页献者数 提交数	代码问题数
E	<ul> <li>Stream</li> <li>https://github.com/merico-dev/stream.git</li> </ul>	<b>&amp;</b> 27.36k <b>२</b> ,7 <>275	<u>(</u> ) 38
现 Beta	• Go 95.92% • Shell 2.25%	Makefile 1.67%     Dockerfile 0	0.16%
3	✓ 已完成 报告已就端	前除代码库 分析参数配置 分析任务列表	5 重新分析
PI			
兵统 🔹	git merico-dev/ee/vdev.co ☆ 最近更新时间 2022/02/22 01:00:08	分析优先级: 💿 高 (置于队首) 🔷 中 (默认) 🦳 f	低 (置于队尾)

图 48: 代码库设置 - 新增代码库

#### 3.3.3.3 设置步骤

#### 3.3.3.3.1 点击导入代码库



← → C △ ③ htt	p://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories?createTime=%5Bobject%20Object%5D&currentPage=1&pageSize=20&search=&sort[]=create_time ) 🛊 🛛 🧍 💓 🏢
Merico Analytics	ଭ 🐼 🖂 🗘 🔘 sigma
← 返回	代码库管理 ● 宣看导入进度 □ 窄屏模式
₪ 账户设置	按代码库名称/Git地址/导入 Q 项目   全部 🗸 请选择授权方式 🗸 导入开始时的 🚽 导入结束时间 🗇 💟 仅看已关注
さ 角色设置	會 删除代码库
▶ 项目设置	
兴 团队设置	
日 代码库管理	
@ 代码库分析	
∩∩ 排行榜设置	
♀ 通知设置	
Line 规则设置	

# 图 49: 点击导入代码库

# 3.3.3.3.2 点击 Gitlab 导入



图 50: 点击 Gitlab 导入

3.3.3.3.3 点击下一步



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\bigcirc$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/gitlab	🕈 🖬 🦂 👿 🏦 🗄
Merico Analytics	3	ල @ 🖾 🗘 🕐 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / Gitlab导入	:
▣ 账户设置		
8 角色设置	1 获取授权         2         选择项目&代码库         3         预宽项目节点             从Gitlab中导入组和项目         资源费导入项目的显微	4 创建离线导入任务 导入项目&代码库
₪ 项目设置	(2)19	
A. 团队设置	授权访问 GitLab	
日 代码库管理	从 Gitt.ab 导入代码库之前。 语确保 Gitt.ab 集成信息已设置。系统管理员可以在 设置 > 系统集成	
@ 代码库分析	页面配置相关参数。	
小 排行榜设置	点击"下一步"继续。	
♀ 通知设置	取 消	<del>ь</del>
Lint 规则设置		

图 51: 获取授权示例

# 3.3.3.3.4 弹出 GitLab 登录窗口

在此页面,输入用户名、密码,点击 Sign In 按钮登录,使用 GitLab 账户 登录和 授权。

# GitLab

# A complete DevOps platform

GitLab is a single application for the entire software development lifecycle. From project planning and source code management to CI/CD, monitoring, and security.

This is a self-managed instance of GitLab.

Username or email					
username@xxx.x	xx				
Password					
Remember me	Forgot your password?				
Sign in					

Don't have an account yet? Register now

图 52: GitLab 登录窗口示例



3.3.3.3.5 选择需要导入的代码库 选择需要导入的代码库,再点击下一步

3.3.3.3.6 导入成功

导入成功,点击完成按钮结束

$\leftarrow \  \   \rightarrow \  \   \mathbf{G} \  \   \mathbf{\nabla}$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/git	🇯 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytics		ୟ 🛞 ଅ 🗘 🔘 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / GR代码库导入	:
E 账户设置		
& 角色设置	連 合代明準              ・             ・	3 开始处理 获取代码库、开始处理
晒 项目设置		
兴 团队设置		
<b>日</b> 代码库管理		
Q 代码库分析		
丙 排行榜设置	代码库添加成功	
↓ 通知设置	代码库添加成功,处理可能会花费一段时间,请翻心等待	3.
un 规则设置		完成
♡ 技能标签关联		

#### 图 53: 代码库添加成功示例

3.3.3.3.7 支持中途退出

如果在通过 Gitlab 导入代码库时,发现问题,需要退出导入过程

点击页面右上角的**¦**,可以退出此次导入过程

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/gitlab				🕈 🔲 🦂 更新 🗄
Merico Analytics				0	@ 면 후 ⑦ 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / Gitlab导入				
回 账户设置				[→ 退出代码库导入	
8 角色设置	1 获取授权 获取Gittab的规权信息	<ol> <li>选择项目&amp;代码库 3</li> <li>从Gitlab中导入组和项目</li> </ol>	) 預览项目节点 ( 预宽将要导入项目的层级	<ul> <li>4 创建高线导入任务</li> <li>         →          →          →</li></ul>	
回 项目设置			结构	N	
鸟。团队设置	授权访问 Git	Lab			
日 代码库管理	从 GitLab 导	入代码库之前,请确保 GitLab 集成信息已设置。	系统管理员可以在 设置 > 系统集成		
@ 代码库分析	页面配置相关	参数。			
內 排行榜设置	点击"下一步"继续	奕。			
Q 通知设置	取消		世一不		
unc 规则设置					
▷ 技能标签关联					
留 系统集成					

图 54: 支持中途退出

3.3.4 表格文件导入代码库

3.3.4.1 要点概述



- ·操作账户需要思码逸系统设置里的代码库设置界面的访问权限。
- ·操作账户需要有思码逸系统中对应项目组的访问权限。
- ・支持上传文件限制:最大 20MB 或最多 2000 条数据。

3.3.4.2 导航入口

3.3.4.2.1 设置 - 代码库设置 - 新增代码库

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.xxx/dashboard/admin/repositor	ies?createTime=%5Bob	oject%20Object%5D&currentPage=1&p	ageSize=20&search=&sort[]=create_time ) 🛊 🔲 👙 👿 🏭
Merico Ana	lytics			Q @ 🗹 🕂 🖲 sigma
← 返回	代码库管理			<ul> <li>         ・          ・          ・</li></ul>
▣ 账户设置	按代码库名称/Git地址/导入 Q	项目   全部	~ 一有处择授权方式	→ 八开始时间 🔟 导入结束时间 🗇 💟 仅看已关注
8 角色设置	💼 删除代码库 🗋 移动代码库			
■ 项目设置				
ペ 团队设置				
日 代码库管理				
Q 代码库分析				
凸 排行榜设置				
♀ 通知设置			+	
Lint 规则设置				
▷ 技能标签关联				

图 55: 设置 - 代码库设置 - 新增代码库

# 3.3.4.2.2 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库





# 图 56: 代码库分析 - 代码库管理 - 导入代码库

#### 3.3.4.3 设置步骤

# 3.3.4.3.1 点击导入代码库

- 返回	
	1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
账户设置	按代码库名称/Git地址/导入 Q 项目 全部 ~ 请选择授权方式 ~ 导入开始时 - 导入结束时间 白 🕑 仅看已关注
角色设置	□ 懇除代码库
项目设置	
团队设置	
代码库管理	
代码库分析	
排行榜设置	
通知设置	
• 规则设置	

3.3.4.3.2 进入模版导入点击表格文件导入



← → C ☆ ③ h	ttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/repo	vsitories/import	🕈 🖬 🝰 更新 🗄
Merico Analytics			ල 🛞 🗹 🗘 💿 sigma
← 返回	代码库管理 / <b>新增代码库</b>		☞ 导入任务进度
@ 账户设置	自定义代码库导入		
各 角色设置		Beta	
● 项目设置	$\bullet$		
祭团队设置	Git代码库导入	表格文件导入	
■ 代码库管理	通过Git地址导入代码库,最多支持 同时导入20个代码库	按照系统提供的表格模板填入代码库 信息后,一次性导入系统	
@ 代码库分析			
內 排行榜设置	从三方代码库托管平台导入		
♀ 通知设置	A_A		
Lint 规则设置	<b>V</b>		
▷ 技能标签关联	Gitlab导入 通过API授权的方式,将Gitlab中的		
留 系统集成	代码库直接导入系统		
© 分析配置			

图 58: 点击表格文件导入

3.3.4.3.3 下载模板

点击 下载表格模版,可以将模版文件下载到本地



图 59: 下载表格模版

3.3.4.3.4 填写表格

使用 Excel 或 WPS 打开模板文件,填写信息完毕后保存



模板文件填写时有几点注意

- 1. Git 仓库名称可以直接复用 Git 仓库的名字
- 2. Git 仓库地址采用 https 的格式:
- ・必须要以 "https://" 开头
- ・必须要以".git"结尾
- 3. 项目层级说明
- ・根据具体的项目层级自上向下填写;其中「项目层级1」为最顶层项目,「项目层级6」为最底层项目。 其中,顶级项目在同一文件中都应该是一致的。如果不同,应新建一个文件记录
- 代码仓库所属的项目层级,与实际层级一致即可,不需要保证全部六个层级都填入内容(注意:只能 省略后面的层级,前面的层级是必填的,例如如果填写了「项目层级3」,则必须填写「项目层级1」和 「项目层级2」)
- ・如果项目名称包含如下特殊字符(空格、英文半角逗号、英文半角正斜杠、英文半角反斜杠),请使用 "-"(短横杠)代替。

4. 表格填写示例

•	● ● WPS D 稻売	5 template.xlsx (!) •	+						
≡		2 ♂ ⊽ 开始 插入 页面布局	公式 数	据 审阅	视图 特色功	能			G
[[ 粘则	→ 約期 4 未体 素 1 2 复制 格式刷 B	$\begin{array}{c c} & \bullet & 12 & \bullet & A^* & A^- \\ \hline I & \bigcup & \boxplus & \bullet & \boxtimes & \bullet & \Delta & \bullet & & \\ \end{array} $	프 프 프 크 크 프 프	□ 合并居中 ▼ 自	[言] 常规 动换行	▼ 00. 0.→ 000 0 0.← 00. t	E ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	表格样式 ▼	∑ V R和★ 筛选★
	K14 •	Q fx							
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	Git仓库名称	Git仓库地址	项目层级1	项目层级2	项目层级3	项目层级4	项目层级5	项目层级6	
2	customer-scripts	https://gitlab.com/xxxx/customer-scripts.git	思码逸Demo						
3									
4									
5									
6									
0									
9									
10									
11									
可以直接复用Git仓库的名         Git仓库的地址采用https的格式:         1. 根据具体的项为最底层项目           字         1. 必须要以 "https://"开头         2. 必须要以 ".git" 结尾         记录。           12         2. 必须要以 ".git" 结尾         2. 代码仓库所属(注意:只能则必须填写「           13         14         14				與目层级自上向丁 1。其中, 顶级项 喝的项目层级, 与 省略后面的层级 项目层级1」和 你包含如下特殊号 豆横杠)代替。	下填写:其中「可 頁目在同一文件中 写实际层级一致民 ,前面的层级是 「项目层级2」) 译符(空格、英文	页目层级1」为最 p都应该是一致的 即可,不需要保i 必填的,例如如 文半角逗号、英立	顶层项目、「项 向。如果不同,」 E全部六个层级 果填写了「项目 文半角正斜杠、3	目层级6」 瓦新建一个文件 耶填入内容 层级3」, 英文半角反斜	-
13									
14									

图 60: 表格填写示例



3.3.4.3.5 上传表格

点击 文件上传区域,上传填写好的表格 数据解析中···

#### ← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/tabular 🗯 🔲 🦂 更新 🗄 Merico Analytics @ 🖗 🗹 📮 🔊 🔵 sigma ← 返回 代码库管理 / 新增代码库 / 表格文件导入 ÷ @ 账户设置 1 上传表格文件 2 创建项目层级 3 填写授权信息 4 导入代码库 さ 角色设置 30AE-90日/云300 划归项目组、选择默认分 支 划归项目组、选择默认分支 获取代码库、导入代码库 选择文件、预览内容 ■ 项目设置 祭 团队设置 template.xlsx 日 代码库管理 K @ 代码库分析 凸 排行榜设置 ♀ 通知设置

图 61: 数据解析中…

数据解析完成

← → C û ③ http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositories/import/tabular					
Merico Analytics	ල @ ඏ 다 ල 🔵 sigma				
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表格文件	身入		:	
回 账户设置					
る 角色设置	1 上传表格文件 选择文件、预览内容	2 创建项目层级 划归项目组、选择默认分	3 填写授权信息 获取代码库、导入代码库	4 导入代码库 划归项目组、选择默认分	
₪ 项目设置		÷.		支	
兴 团队设置		数据解析完成			
□ 代码库管理		成功解析"template.xlsx"中的 1 条数据,如需预览详细数据计	清 <u>点击此处</u> 。		
@ 代码库分析		<b>添加项目创建路径</b> 如果表格中的项目层级依息不是从相目录开始填写。可以在此指定这些	1项目需要创建在那个项目节点下。		
四 排行榜设置		选择项目节点(选填) 🗸 🗸	and the set of an opposite and an a set of the set of t		
↓ 通知设置					
Liet 规则设置		创建项	目层级		
◎ 技能标签关联					

图 62: 数据解析完成

在数据解析页面可以预览数据



← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx.	🕈 🛛 🍰 更新 🗄					
Merico Analytics				ල @ 🖾 டி 🖲 sigma		
を返回	ar 18 (1877) 由 / <b>安持永康良</b> 主					
template.xlsx数据预览				×		
代码库名称	Git地址		项目层级			
customer-scripts	https://gitlab.com	'customer-scripts.git	思码逸Demo			
				< 1 >		
W 11591年18月1日	/ac#J##4/T template.xisx +4/8/1 98/8	X站,知斋预见并如政婚明 <u>冠世晓处</u> 。				
Q 代码库分析	自库分析  添加项目创建路径 如果果格中的项目是最信息不是从银目录开始填写。可以在此指定这些项目需要创建在那个项目节点下。					
n 排行榜设置	选择项目节点(选填)					
♀ 通知设置						
un 规则设置		创建项目层级				

图 63: 预览数据

#### 3.3.4.3.6 创建项目层级 (可选操作)

如果表格中的项目层级信息是从根目录项目组开始,忽略此步骤即可

如果表格中的项目层级信息不是从根目录项目组开始填写,可以在此指定这些或这个项目需要创建在那个项 目节点下。选择表格中新增的代码库需要归属的项目层级,点击创建项目层级按钮进入下一步

← → C ☆ ③	http://xxxx.xxxx.xxx/dashboard/	admin/repositories/import/tabular		🌲 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytic	5			ල @ 🗹 🕂 🔊 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表析	3文件导入		:
₪ 账户设置				
る 角色设置	1 上传表格文件 选择文件、预觉内容	2 创建项目层级 划归项目组、选择默认分	3 填写授权信息 获取代码库、导入代码库	4 导入代码库 划归项目组、选择默认分
₪ 项目设置		支		支
祭 团队设置		数据解析完成		
日 代码库管理				
@ 代码库分析		添加项目创建路径 如果表格中的项目层级信息不是从根目录开始填写,可以在此指定这些	·项目需要创建在那个项目节点下。	
∩ 排行榜设置		选择项目节点(选填)		
♀ 通知设置		□ 思码逸Demo		
Linx 规则设置		□ <u>У</u> УУУУУ → □ XXXX	<b>〔目层级</b>	
◎ 技能标签关联		▶ □ 思码逸		
留 系统集成		<ul> <li>Customer &amp; Partner</li> <li>Magnet</li> </ul>		
© 分析配置		Customer&Partner		
③ 系统设置		▼ 🗅 Merico		
D. 迭代表现 Beta				



# 3.3.4.3.7 项目层级创建成功


# 点击 下一步按钮进入下一步,此处也可再次预览详细数据

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C 1	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin	/repositories/import/tabular			*		彝 更新 :
Merico	Analytics			@ @		Ģ ()	sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表格文件导	À					:
回 账户设置							
8 角色设置	✓ 上传表格文件 造择文件、预览内容	2 创建项目层级 划归项目组、选择默认分	3 填写授权信息 获取代码库、导入代码库		4	导入代 划归项目	码库 组、选择默认分
囘 项目设置		支				支	
≈ 团队设置		项目创建成功					
日 代码库管理		从"template.xisx"中新增0个项目节点,在下一步开始将	文件中记录的 1 个代码库分别导入相应的项目节点中。如需	预			
@ 代码库分析		JC FF SUI SCHE HE WILL BLOKE -					
∩ 排行榜设置			5—步				
♀ 通知设置							
Lint 规则设置							

图 65: 项目层级创建成功

# 再次预览数据

← → C ① ③	nttp://xxxxx.xxxxx/dashboard/admin/repositories/import/tabular		*		夏新	:)
Merico Analytics		@ @		φ ©	Sign	a
← 返回	(Arradosma / delak (Arrado / <b>trado - Krist)</b>					
template.xlsx数据预货	1				×	
∽ 思码逸Demo customer–script https://gitlab.co	s m/_XXXX/XXXX_/customerscripts.git					
	坝目刨建成功					d
日 代码库管理	从"template.xisx"中新增 0 个项目节点,在下一步开始将文件中记录的 1 个代码库分别导入相应的项目节点中。如需预 或详细数据请点击此处。					
@ 代码库分析						
四 排行榜设置	Т-#					

# 图 66: 预览项目层级数据

# 3.3.4.3.8 填写授权信息

## 1. 账号访问方式



← → C ① ③	http://xxxx.xxxx.xxx/dashboard/adn	nin/repositories/import/tabular		* 🛛 🍰 更新 🗄
Merico Analytics				ම 🖗 🖻 📮 🧿 😭 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表格文代	牛导入		i
■ 账户设置				
8 角色设置	✓ 上传表格文件 选择文件、预览内容	✓ 创建项目层级 划归项目组、选择默认分	3 填写授权信息 获取代码库、导入代码库	4 导入代码库 划归项目组、选择默认分
■ 项目设置		支		支
兴 团队设置		授权信息		
日 代码库管理		根据文件中的代码库地址格式,添加正确的授权方式。注意,错误的注	<b>员权方式会导致导入失败</b>	
@ 代码库分析		账号访问     git代码库通用的访问方式。适用于https协议的git库。地址以ht	tps://开头,.git扩展名结尾。	
凸 排行榜设置		账号: username@xxxx.xxx		
♀ 通知设置		密码: •••••		
Line 规则设置		<ul> <li>API Token授权</li> </ul>		
▷ 技能标签关联		目前支持 Gitlab 的 Personal Access Token 来授权导入代码质	Ĩ.	
留 系统集成		Token:		
④ 分析配置				
C 系统设置		Ŧ	台导入	

## 图 67: 表格导入账号信息填写页面

2. API Token 授权方式

Gitlab API Token 生成方式参考 url: https://gitlab.com/-/profile/personal\_access\_tokens

← → G Q €	http://xxxx.xxxx.xxx/dashboard/adm	in/repositories/import/tabular		🇯 🖬 🕺 (更新 🗄
Merico Analyti	ics			ම 🖗 🗹 📮 🕐 😚 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表格文件	导入		:
■ 账户设置				
8 角色设置	✓ 上传表格文件 选择文件、预觉内容	创建项目层级 划归项目组、选择默认分	3 填写授权信息 获取代码库、导入代码库	4 导入代码库 划归项目组、选择默认分
■ 项目设置		支		支
祭 团队设置		授权信息		
日 代码库管理		根据文件中的代码库地址格式,添加正确的授权方式。注意,错误的授	权方式会导致导入失败	
@ 代码库分析		账号访问 git代码库通用的访问方式。适用于https协议的git库。地址以htt	ps://开头,.git扩展名结尾。	
∩ 排行榜设置		账号:		
Q 通知设置		密码:		
Line 规则设置				
▷ 技能标签关联	-	<ul> <li>API Token授权</li> <li>目前支持 Gitlab 的 Personal Access Token 来授权导入代码库</li> </ul>	•	
昭 系统集成		Token: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
④ 分析配置				
C 系统设置		<b>#</b> #	人母结	

图 68: API Token 授权填写示例

3. 最后点击开始导入按钮



3.3.4.3.9 操作完毕

来到 代码库导入中··· 界面,代码库导入为独立进程,可退出此界面进行其他操作。 点击 代码库导入列表链接可进入 代码库导入任务进度界面,查看代码库导入任务的进度

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ $\mathbf{G}$ $\heartsuit$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/	repositories/import/tabular		🗯 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytics				ම 🖗 🖻 🗘 🧿 🛟 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / 表格文件导	λ		÷
■ 账户设置				
8 角色设置	✓ 上传表格文件 选择文件、预览内容	✓ 创建项目层级 划归项目组、选择默认分	✓ 填写授权信息 获取代码库、导入代码库	4 导入代码库 划归项目组、选择默认分
匣 项目设置		支		支
祭 团队设置		代码库	导入中	
□ 代码库管理		代码库导入是一个独立的进程,您 务。在本次选中的代码库导入完成	现在可以退出此界面,继续其他的任 后,您会收到邮件通知;您也可以在	
@ 代码库分析		代码库导入列表中	中查看任务的进度。	
內 排行榜设置		从新的表格中导入代码库	退出	
♀ 通知设置				
Liet 规则设置				

图 69: 代码库导入中…

#### 3.3.4.3.10 查看导入进度

## 可以在 导入任务进度界面查看代码库导入进度和导入失败详细信息

← → C ☆ ③ h	ttp://xxxx	.xxxx.xxxx/dashboard/admin/reposito	ries/import/progres	s					*		۵ 🍰	更新:
Merico Analytics							Q	٢		Û	9 📢	sigma
← 返回	代码库	管理 / 新增代码库 / 导入任务进度										
歐户设置												
冬 角色设置		Q 任务名称	任务状态▼									
回 项目设置		任务名称		创建人	任务创建时间 👙	任务状态	Ψ	操作				
		template_2022_12_03_20:47:29 view		sigma	2022-12-03 20-47	長入完成 - 成功1 失敗0		84	山山田市	. 356	:	
日 代码库管理		1011plat0-2022-12-00 20.47/20.83X		un orgina	2022-12-00 20.47			49 11	174.904 HL	<i>13</i> 55	•	
Q 代码库分析						N						
四 排行榜设置												

图 70: 导入任务进度示例

3.3.4.3.11 支持中途退出

如果在通过模板导入代码库时,发现问题,需要退出导入过程

点击页面右上角的**¦**,可以退出此次导入过程



$\leftrightarrow \rightarrow \ \texttt{C} \ $	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin/repo	sitories/import/tabular		🗯 🖬 🦂 更新 🔅
Merico Analytics				@ @ 🖻 🕂 🔿 🔵 sigma
← 返回	代码库管理 / 新增代码库 / <b>表格文件导入</b>			
回 账户设置				[→ 退出代码库导入
& 角色设置	<ol> <li>上传表格文件</li> <li>选择文件, 期留内容</li> </ol>	2 创建项目层级 排印源目组、选择数认分	3 填写授权信息 按取代用库,导入代用库	4 导入代码库 港印度目组、选择和1分
巴 项目设置	Automatica Langui zini	ž	annen stalen i son is stalen	ž
兴 团队设置				
日 代码库管理		r	_	
@ 代码库分析		Σ		
內 排行榜设置		络nev xie xiext	7件拖入此处即可上传	
↓ 通知设置		或者直接点击选择需要上传的文	件;最大支持20MB或2000条数据	
un 规则设置				
▷ 技能标签关联		下載	長格模板	
留 系统集成				
④ 分析配置				
CB 系统设置				

图 71: 支持中途退出

#### 3.3.5 系统集成导入代码库

- 3.3.5.1 注意事项
  - ·操作账户需要思码逸系统设置-系统集成界面的访问权限
  - ・需要 GitLab 管理员账户
  - ・导入 GitLab 账户将附带导入 GitLab 的项目和群组
  - ・如果没有创建 GitLab 应用,请参考 GitLab 创建应用的说明文档。

#### 3.3.5.2 集成步骤

1. 选择 设置 -> 系统集成 -> 集成 GitLab,按照页面提示完成系统集成配置,点击 保存信息按钮保存系统集成信息。点击 开始集成按钮启动集成。



#### 图 72: 系统集成

2. 弹出界面上点击下一步:

Merico Analytics				🖟 💬 🏽 🖉 💮 🎧 Zou Jing
◆返回	系统集成			
回 账户设置				
8 角色设置				
8 项目设置	<ul> <li>如果您是私有化部署的 GitLab, 请确保 GitLab, 请确保 GitLab, 请确保 GitLab, 如何在 CitLab, 如即的明白, 请在 Section 14</li> </ul>	b 版本至少为 11.6		集成 GitLab
冬 团队设置	· 当您在 GitLab 创建应用时,请确保您至少勾	R: P394/GG P3612. Intp://www.mrs.co/www.repartab/callack.g		1212/00/14/0017/2014-10. • 导入代码库
₽ 代码库设置	GitLab #Stit	め 从 GitLab  専 入	×	• 导入用户
A 排行機设置	http://8.142.68.162:8022	授权访问 GitLab	1 期時至 GitLab	
Q 通知设置	该地址用于 GitLab 授权,它可以是 https://gitlab.	从 GitLab 导入代码库之前,请确保 GitLab 集成信息已设置,系统管理员可以在 设置 > 系统	通过授权得到 token	
ue 规则设置	Application ID	具og 页面配置相关参数。	2	
○ 技能标签关联	从 GitLab 设置中复制 Application ID 并粘贴到这	点击"下一步"继续。	3 选择代码库	
8 系统集成	Secret		(A) 操作用户	
@ 全局分析设置	f1b79b99d67754ce6a3cb5b0c200c6d601034		选择导入感些阻户	
C 系统设置	从 GitLab 设置中复制 Secret 并粘贴到这里		(5) 开始处理 政策并分理	
11. 迭代表现 Beta	保存服息		S #1	連成
15 系统信息	> 💠 集成 Jira Software			
ø <sup>g</sup> OpenAPI				
◎ 关于系统				

# 图 73: 授权访问 Gitlab

3. 弹出界面输入 GitLab 用户名和密码,点击 Sign In,使用 GitLab 账户 登录和 授权。



erico An	alytics 团队	代码库	项目组			
批	₩ GitLab 导入	_		GitLab Community Edition		
2置	授权访问 Git	Lab		Open source software to collaborate on code	Sign in	Register
遌	从 GitLab 导。 集成 页面配置	入代码库之前 聞相关参数。	, 请确保 GitLak	Manage Git repositories with fine-grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and	Username or email	
蒁关联	点击"下一步";	继续。		enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.	Password	
₹成 }置					Remember me	Forgot your password?
统	、 取消				S	ign in
			_			



4. 可选 手动同步和 自动同步两种同步方式,这里选择 手动同步 -> 点击 下一步按钮。若选择 自动同步的 集成方式,会在每天 0 点自动同步 GitLab,如 GitLab 端有新增代码库将会同步新增代码库并分析。

胡库	♥ 从 GitLab 导入		
部( <u>15</u> 第 多选	同步方式 <ul> <li> 手动同步 </li></ul> <li> 手动同步 项目组和用户(包括其角色权限)。 </li>	<ul><li>✓</li><li></li><li></li><li>2</li></ul>	跳转至 GitLab 通过授权得到 token II 设置同步方式
git	<ul> <li>自动同步</li> <li>自动同步项目组和用户(包括其角色权限)。如果你选择了自动同步,接下来你将无法手动挑选导入哪些代码库/用户。</li> </ul>		选择手动同步还是自动同步 选择代码库 选择导入哪些代码库 选择用户 选择导入哪些用户
0 5	生—步	(5)	开始处理 获取并处理

图 75: 同步方式选择

5. 选择需要导入的代码库,点击下一步。



可导入的代码库 • 代码库对应 GitL • 项目组对应 GitL • Merico 会对导入	ab 的项目,你可以通过勾选或取得勾选复 ab 的葬组,默认情况下我们保留了项目和 .的代码库进行分析,我们看重于分析默认	选框来选择是否导入它们。 其所属群组的关系。 分支。	・             読練室 GitLab             通过提权得到 token             ・             ・
Q. 输入代码库名称	或项目组名称进行搜索		3 选择代码库
● 代码库	项目组	分支	选择导入哪些代码库
			<ul> <li>4 选择用户</li> <li>选择号入哪些用户</li> <li>5 开始处理</li> <li>获取并处理</li> </ul>
不可导入的代码库			

图 76: 选择可导入的代码库

6. 选择需要导入的用户 -> 选择 启用/禁用导入的用户 -> 点击 导入。



白田	() 跳转	至 GitLab
• 通过勾选或取消勾选复选框来选择是否导入用户。		2000年10 loken 司歩方式
Q、输入用户名称或电子邮件进行搜索	选择	手动同步还是自动同步
<ul> <li>用户</li> </ul>	电子邮件 🗸 选择性	代码库
	() 進择	导入哪些代码库
0	4 选择)	用户
	选择	导入哪些用户
	5 开始	处理
	获取	并处理
0		
	•	
5用/禁用		
9 导入时启用所有用户		
<ul> <li>导入时菜用所有用户</li> </ul>		

图 77: 从 Gitlab 导入用户

7. 导入成功, 点击 完成 按钮结束。



♥ 从 GitLab 导入			
- 选			间。
	$\bigtriangledown$	跳转至 GitLab	
t 🗖	Ĭ	通过授权得到 token	1:17
	$\checkmark$	设置同步方式	数
	Ĭ	选择手动同步还是自动同步	5
	$\langle \cdot \rangle$	选择代码库	
导入成功	Ĭ	选择导入哪些代码库	
导入成功, 请在相关页面查看结果。	$\bigtriangledown$	选择用户	
8:	Ť	选择导入哪些用户	浩
	5	开始处理	
完成		获取并处理	0:12
			数
36/group03120256-46/project0312-1693 🏠 🔒 🔗 🙃 🙃	1	db 1 (	00

图 78: 导入成功

### 3.4 第三步: 配置用户账号

- 3.4.1 导入或设置账户
- 3.4.1.1 账户管理结构
  - ・团队:树状结构,顶级父团队只有一个,下属各级子团队可有多个。每个成员账户可归属多个团队。
  - •角色:给不同账户赋予不同的角色,在角色设置中限定不同角色可以访问的不同工作区,也即是可以 打开的系统界面。
  - ・项目权限:树状结构,顶级父项目组只有一个,下属各级子项目组和项目可有多个。可以为一个账户 或一个团队设置可访问项目(组)权限。
  - ・团队权限:可以为一个账户或一个团队设置可访问团队数据的权限。某个账户的归属团队和可访问数 据的团队可不一致。

3.4.1.2 注意如下要点

- ・可以给某个项目(组)添加/删除可访问用户账户,也可给某个项目(组)添加/删除可访问的团队,此 团队里的全部成员账户都可访问此项目组。
- ・某账户想访问项目表现、团队表现、工程师表现、技术债监控、迭代表现等与代码库分析数据相关的 工作区界面之前,都需要先给其分配相应的项目组访问权限。



### 3.4.1.3 团队相关操作

- 1. 新建团队
- 2. 编辑团队
- 3. 删除团队
- 4. 编辑数据权限
- 5. 编辑团队成员
- 3.4.1.4 账户相关操作
  - 1. 添加账户
  - 2. 批量添加账户 从 CSV 导入
  - 3. 批量添加账户 从 GitLab 导入
  - 4. 批量添加账户 表格文件导入
  - 5. 直接添加账户
  - 6. 修改账户信息
  - 7. 重置账户密码
  - 8. 合并账户
  - 9. 禁用/启用账户
  - 10. 允许登录/禁止登录
  - 11. 删除账户
  - 12. 设置贡献者黑名单

#### 3.4.1.5 角色相关操作

- 1. 创建角色
- 2. 编辑角色
- 3. 选择用户
- 4. 查看用户
- 5. 删除角色



3.4.1.6 项目相关操作

- 1. 新建项目
- 2. 编辑项目
- 3. 删除项目
- 4. 选择用户
- 5. 选择团队
- 3.4.2 团队设置
- 3.4.2.1 要点概述
  - ・ 团队: 对应公司组织架构。为树状结构,顶级父团队只有一个,下属各级子团队可有多个。每个成员账 户可关联多个团队。
  - ・团队设置操作:新建团队 / 编辑团队 / 删除团队 / 编辑数据权限 / 编辑团队成员。
  - 只有授权给某账户某团队或其父团队数据查看权限,此账户才可在团队表现处查看此团队的数据。
  - 只有归属于某团队的账户的指标数据才会被纳入此团队的汇总数据中。
  - ・账户的团队归属和团队数据查看权限可不一致。
  - · 某账户是否归属某团队(账户设置-修改-团队):决定了账户是否享有项目设置中,更多-选择团队位置, 授权该团队可以查看项目的项目表现和项目设置权限。举个例子,a账户属于A团队,B项目授权了A 团队的项目权限(B项目设置-更多-选择团队A),a账户就可以查看 B项目及其子项目的项目表现和项目 设置。
  - ·某账户是否有某团队权限(账户设置-修改-团队权限):等价于某账户是否拥有该团队的编辑数据权限 (团队设置-更多-编辑数据权限)。决定了账户查看团队表现数据时,是否可以查看该团队及其子团队数据。举个例子,a账户有 C团队权限,a账户就可以查看 C团队及其子团队的团队表现。决定了账户进入设置-账户设置时,是否可以查看该团队及其子团队账户数据。举个例子,a账户有 C团队权限,a账户就可以查看 C团队及其子团队账户数据决定了账户进入设置-团队设置时,是否可以设置该团队及其 子团队数据。举个例子,a账户有 C团队权限,a账户就可以设置 C团队及其子团队数据

3.4.2.2 设置导航

菜单 设置 -> 左侧菜单栏 团队设置

				\$数据驱动	加研发	效能
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://xxxx.xx	xxx.xxxx/dashboard/admin/squads				* 🗉	彝 更新 :
Merico Analytics				@ @ (	3 Û (	ව 🔵 sigma
← 返回 回 账户设置 8. 角色设置	<b>团队设置</b> 请输入团队名称 Q					
● 项目设置	+ 🗅 📕 Mericoo	٩	973 🖾 960	设置团队~	更多~	
<ul> <li>2 团队设置</li> <li>日 代码库管理</li> </ul>	→ C S smoke228_squad			设置团队~	更多~	
Q 代码库分析 內 排行榜设置	► 🗅 👅 test	属于此团队的成员账户	ஃ0 월961	设置团队~	更多~	
♀ 通知设置	D E empty		○ ○ 960 960 个已授权的	设置团队~	更多~	
♥ 技能标签关联	🗅 E Emma Team		A 0 🖾 960	设置团队~	更多~	
留系统集成 ④ 分析配置	Customer & Partner	可访问此团队数据的账户	56 🗹 1007	设置团队~	更多~	
⑤ 系统设置	D H hexxtest		Å1 ≌960	设置团队~	更多 >	

∖思码逸

## 图 79: 团队设置

3.4.2.3 团队设置操作

# 3.4.2.3.1 新建团队

Step 1: 设置团队 -> 创建新团队。注意:不可删除顶层父级团队。

← → C ☆ ③ h	nttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads			ی 🛸 🖪 \star	新 :
Merico Analytics			@ @	전 후 ⑦ 🔵 si	igma
← 返回	团队设置				
<ul> <li>● 账户设置</li> <li>各角色设置</li> </ul>	请输入团队名称 Q				
₪ 项目设置	- 🗅 M Mericoo	A 973 월 960	设置团队~	更多~	
祭 团队设置	D S smoke228_squad	A 2 🖾 961	创建新团队 重命名	更多~	
@ 代码库分析	> C) T test	은 0 <sup>[2]</sup> 961	删除团队 ~	百名 >	
₼ 排行榜设置			nov. and sold PPA	~	
♀ 通知设置 um 规则设置	C E empty	우 0 🖾 960	设置团队~	更多 >	

图 80: 创建新团队

Step 2: 输入团队信息 -> 点击 确定按钮。



$\epsilon \rightarrow c \nabla 0$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squ	Jads					* 🗉	🍰 🕖 更新 🔅
Merico Analytics						@ @	⊠ ¢ @	) 🔵 sigma
← 返回	团队设置		_					
@ 账户设置	西林反直	创建新团队	×					
各 角色设置		团队名称: new_team						
■ 项目设置	+ 🗅 M Mericoo			A 973	፼ 960	设置团队~	更多~	
<b>※ 团队设置</b>			取消 确定					
日 代码库管理	b S smoke22	28_squad		<u>ි</u> 2	961	设置团队~	更多~	
@ 代码库分析	> Co T test		```	° 0	I 061	近要同时 V	雨変又	
西 排行榜设置				~ ~ ~	<u>9</u> 301	KEGW.*	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

图 81: 填写团队名称

#### Step 3: 查看新的团队创建成功。

← → C ☆ ③ h	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads		*	🛛 🦂 👿新 :
Merico Analytics			@ @ \	ມຸ 🧿 🔵 sigma
← 返回	团队设置			
回 账户设置				
8 角色设置	请输入团队名称 Q			
回 项目设置	C U upgrade	☆ 0 월 960	设置团队 > 更1	\$ V
A 团队设置	C 2 2022.8.5test	우 0 월 960	设置团队 > 更到	\$ ~
日 代码库管理				
@ 代码库分析	M Mericoo	은 0 🖾 960	设置团队 > 更1	\$ ∨
內 排行榜设置	C Y yLtest_team	은 0 달 960	设置团队 > 更打	\$ ~
♀ 通知设置				
Lint 规则设置	□ T txt-test	은 9 🗹 960	设置团队 > 更1	\$ ∨
◎ 技能标签关联				~
8 系统集成	La la test-202210-01	▲ 1 월 960	设置团队 > 更3	5 ∨
C 分析配置	C T TXT-TEST-001	은 1 🖾 960	设置团队 > 更1	\$ ~
◎ 系统设置				
ユ 迭代表现 Beta	C N new_team	은 0 월 960	设置团队 > 更	\$ ∨
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI				

### 图 82: 创建新团队成功

### 3.4.2.3.2 编辑团队

在 设置团队的下拉菜单里,选择 重命名可以重命名该团队,选择 移动团队可以移动该团队在组织中的相对 位置。

						\$数据驱i	动研发	效能
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C	۵ http://xxxx.xxxx.x	xxx/dashboard/admin/squads				*	₹ 🖬	🍰 更新 🔅
Mer	co Analytics					@ @	M Å (	ව 🔵 sigma
← 返回		团队设置						
@ 账户设置		連続入団町々称	0					
8 角色设置		ME-BEZ (E2187/12/10)						
回 项目设置		upgrade		× 0	델 960	设直团队~	更多~	
ぷ 团队设置		2 2022.8.5test		<u>ې ۵</u>	960	设置团队~	更多~	
日 代码库管	理							
@ 代码库分	析	C     M     Mericoo		A 0	960	设置团队~	更多~	
∩ 排行榜设	置	C Y yl_test_team		<u>ې ۵</u>	☑ 960	设置团队~	更多~	
♀ 通知设置								
Lint 规则设置		D T txt-test		은 9	፼ 960	设置团队~	更多~	
♡ 技能标签	关联				_			
昭 系统集成		► ► T test-202210-01		Å 1	≌ 960	创建新团队	更多~	
④ 分析配置		C T TXT-TEST-001		Å 1	₽ 960	➡ 重命名 移动团队	更多~	
C 系统设置					/	删除团队		
의, 迭代表现	Beta	N new_team		은 0	₩ 960	设置团队~	更多~	
ø <sup>⊄</sup> OpenAP								

⊿Х 思码逸

# 图 83: 重命名和移动团队

# 重命名团队

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\odot$ htt	tp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads			*	- 🗊 🖬 🤅	🎄 更新 🗄
Merico Analytics				@ @	19 Q Ø	sigma
← 返回	团队设置	-				
@ 账户设置	重命名	×				
8 角色设置	编辑人团从名称 → □ U upgrade		별 960	设置团队~	●多∨	
即 项目设置						
冬 团队设置	□ 2 2022.8.51 取消 测 元	80	<b>960</b>	设置团队~	更多~	
日 代码库管理						
@ 代码库分析	D M Mericoo	<u></u> ۹ 0	960	设置团队~	更多~	
內 排行榜设置	V yl_test_team	은 0	960	设置团队~	更多~	
♀ 通知设置						
Lint 规则设置	D T txt-test	<u> </u>	፼ 960	设置团队~	更多~	
◎ 技能标签关联		0.1		10.00000000	77.4	
留 系统集成	• C 1 test-20/2/10-01	×1	960	设直团队~	更多~	
C 分析配置	D T TXT-TEST-001	Å 1	፼ 960	设置团队~	更多~	
② 系统设置						
의 迭代表现 Beta	N new_team	<u>ڳ</u> 0	960	设置团队~	更多~	
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI						

图 84: 重命名团队



## 移动团队

← → C ☆ ③ h	ttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads				*	🗊 🔲 🦂 更新 🔅
Merico Analytics					@ @ E	) 🗘 🕘 🔵 sigma
← 返回	团队设置		_			
■ 账户设置	BINKE 移	动团队	×			
8 角色设置	请输入团队名称移民	动到: Mericoo	٩			
回 项目设置	U upgrade	Mericoo		×0 ≌960	设置团队~	更多~
<sup>条</sup> 团队设置	C 2 2022.8.5t	smoke228_squad Mericoo		우 이 델 960	设置团队~	更多~
目 代码库管理		406 Mericoo				
@ 代码库分析	M Mericoo	Mericoo		은 이 🖾 960	设置团队~	更多~
の 排行榜设置	C Y yl_test_team	Merico 企业版		우 0 🖾 960	设置团队~	更多~
中 地和设置	C T txt-test			옷 9 🖾 960	设置团队~	更多 >
♡ 技能标签关联 昭 系统集成	<ul> <li>C T test-202210-01</li> </ul>			Å1 <b>₽</b> 960	设置团队~	更多 ~
C 分析配置	D T TXT-TEST-001			A 1 ፼ 960	设置团队~	更多~
IS 系统设置 ユ 迭代表现 Beta	D N new_team			은 0 월 960	设置团队~	更多~
o <sup>d</sup> OpenAPI						

图 85: 移动团队

#### 3.4.2.3.3 删除团队

在 设置团队的下拉菜单里,选择 删除团队可以删除该团队。

注意:删除团队之前,需要把此团队及其下属团队内的成员全部移除,此团队的全部下属团队也都需要移除。

				\$数据兆四	动研发	效能
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://xxxx.xxxx.xx	xxx/dashboard/admin/squads			*	- II 🗆	🎄 更新 :
Merico Analytics				@ @	ð Ö	⑦ sigma
← 返回	团队设置					
@ 账户设置						
各 角色设置	请输入团队名称					
匣 项目设置	> 🗅 U upgrade	× 0	≌ 960	设置团队 >	更多 >	
<b>糸 団队设置</b>	2 2022.8.5test	ې ۵	⊌ 960	设置团队~	更多~	
日 代码库管理						
@ 代码库分析	Mericoo	Å 0	≌ 960	设置团队~	更多~	
A 排行榜设置	□ Y V_test_team	ې ۵	₽ 960	设置团队~	更多~	
♀ 通知设置						
um 规则设置	D T txt-test	Å 9	₽ 960	设置团队~	更多 >	
▷ 技能标签关联						
昭 系统集成	> C 1 test-202210-01	×1	≌ 960	创建新团队	更多~	
④ 分析配置	T TXT-TEST-001	\$ 1	☑ 960	重命名	更多~	
⑤ 系统设置		0 个团队和	1.555	●페回林 删除团队 <del>(</del>		
ユ 迭代表现 Beta	C N new_team	80	960	设置团队~	更多~	
<sup>ര്</sup> OpenAPI						

思码逸

图 86: 删除团队

3.4.2.4 账户团队变更

3.4.2.4.1 编辑数据权限

Step 1: 更多 -> 编辑数据权限

			\$数	据驱动研	发效能
← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx:	xxxx/dashboard/admin/squads			* ₹	🛛 🦂 更新 :
Merico Analytics				9 © D Ó	a 💿 🔵 sigma
← 返回	团队设置				
回 账户设置					
各 角色设置	请输入团队名称 Q				
回 项目设置	D U upgrade	≗ 0	일 960 设	≝团队∨ 更多	×
<b>祭 团队设置</b>	2 2022.8.5test	은 0	☑ 960 设	■团队 × 更多	~
<ul> <li>Q 代码库管理</li> <li>Q 代码库分析</li> </ul>	> 🗅 M Mericoo	۹۵ گ	☑ 960 设	置团队 × 更多	~
西 排行榜设置	□ Y yl_test_team	은 0	☑ 960 设	置团队~ 更多	v
<ul> <li>○ 通知设置</li> <li>□ 規则设置</li> </ul>	C T txt-test	e 9	☑ 960 设	<b>置团队∨ 更多</b>	~
D 技能标案关联					
昭 系统集成	C     T     test-202210-01	Å 1	፼ 960 设	<u>≣</u> 团队∨ 更多	×
C 分析配置	T TXT-TEST-001	Å 1	☑ 960 设	置团队~ 更多	~
③ 系统设置					1
コ、迭代表现 Beta	N new_team	<u>ڪ 0</u>	፼ 960 设	星团队 × 更多	
o <sup>g</sup> OpenAPI				编辑数	收据权限
0 4774				编辑团	团队成员
⊕ 大丁糸筑					

⋌╳〉 思码逸

### 图 87: 编辑团队数据权限

# Step 2: 勾选或取消勾选账户,以设置某账户可以/不可以访问此团队的数据。点击 \*\* 确定 \*\* 按钮保存设置。

← → C ① ③	nttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads	🗯 🗊 🖬 🍰 👿新 🗄
Merico Analytics		ල 🛞 🖸 📮 🕐 🌑 sigma
← 返回		
@ 账户设置	<b>国内</b> 编辑数据权限 ×	
冬 角色设置	Testaaaa 🔪 💿	960 设置闭队 ● ● 冬 ~
项目设置	□ 状态 姓名 角色	
※ 团队设置		960 设置团队 ~ 更多 ~
日 代码库管理	Testaaaa(testaaaa@222.com) Engineers	
@ 代码库分析		960 设置团队 > 更多 >
凸 排行榜设置		960 设置团队 -
↓ 通知设置	取消 确定	
un 规则设置	D T txt-test A 9 D 9	960 设置团队 ~ 更多 ~

图 88: 勾选或取消勾选账户

设置成功后效果,该团队的已授权用户增加或者减少,图例中是+1



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ (S http://	/xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads	* 🗊 🖪 🍰 🕮
Merico Analytics		✓ 操作成功 ×
← 返回	团队设置	
@ 账户设置		
8 角色设置		
匣 项目设置	D upgrade	200960 设置団队 2 更多 2
祭 团队设置	2 2022.8.5test	▲ 0 ♀ 960 设置团队 / 更多 /
□ 代码库管理		
@ 代码库分析	Mericoo	유 0 월 960 设置团队 > 更多 >
∩ 排行榜设置	C Y yLtest_team	우 0 달 960 设置团队~ 更多~
山 通知设置	D T txt-test	< ○ ○ 960 设置团队 > 更多 >
◎ 技能标签关联	→ 🗅 🔽 test-202210-01	ペ1 2960 设置团队 > 更多 >
回 永筑集成 C 分析配置	C T TXT-TEST-001	옥 1 월 960 设置团队 → 更多 →
C 系统设置		
コ、迭代表现 Beta	D N new_team	ペ 0 ☑ 1   设置团队 >   更多 >
of OpenAPI		

# 图 89: 设置成功示例

3.4.2.4.2 编辑团队成员

Step 1: 更多 -> 编辑团队成员



← → C ☆ ③ http://xxxx.xxx.xx	xx/dashboard/admin/squads	🗯 🗊 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics		ල @ 🖸 🕂 ලි 🔵 sigma
← 返回		
@ 账户设置	221PP 编辑团队成员 ×	
8 角色设置	testaaa O	
▶ 项目设置	960 □ 状态 姓名 角色	设置团队 > 更多 >
希 团队设置	960	设置团队 ~ 更多 ~
□ 代码库管理	Iestaaaa(testaaaa@222.com) Engineers	
@ 代码库分析		设置团队 > 更多 >
四 排行榜设置	960	设置团队~ 更多~
♀ 通知设置		
Law 规则设置	□ T txt-test	设置团队 > 更多 >
◎ 技能标签关联	> C T had 202210.05	いまつり エタッ
B <sup>B</sup> 系统集成	→ 1 test-202210-01 A 1 € 960	设直创队* 史多*
© 分析配置	D T TXT-TEST-001 Å 1 🖾 960	设置团队~ 更多~
◎ 系统设置		
ユ 迭代表现 Beta	D N new_team	设置团队~ 更多~

## 图 90: 编辑团队成员

Step 2: 勾选或取消勾选账户,以设置某账户属于/不属于访问此团队。点击确定按钮保存设置。 属于某团队的账户的指标数据才会被纳入此团队的汇总数据中。 设置成功后效果,该团队的成员数量增加或者减少,图例中是 +1



← → C ① ③ h	ttp://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/squads			*	<b>⇒</b> 🛛	🍰 更新 🚦
Merico Analytics			⊘ ł			,
← 返回	团队设置			1		
■ 账户设置				1		
8 角色设置	1月7月1日の日本の1日本の1		HI 000	25 000 - 4101	m 97	
● 项目设置	, D o upgrade	<u>0</u>	₫ 960	设直团队~	更多~	
兴 团队设置	2 2022.8.5test	<u>ې ۵</u>	년 960	设置团队~	更多~	
日 代码库管理						
@ 代码库分析	C M Mericoo	Å 0	≌ 960	设置团队~	更多~	
A 排行榜设置	C Y yLtest_team	은 0	델 960	设置团队~	更多~	
○ 通知设置						
Lint 规则设置	D T txt-test	A 9	₽ 960	设置团队~	更多~	
▷ 技能标签关联	► T test-202210-01	Å 1	960	设置团队~	軍名∨	
留 系统集成			- 000	to and the local data of the	~~	
C 分析配置	T TXT-TEST-001	<u>ڳ</u> 1	₽ 960	设置团队~	更多~	
◎ 系统设置	D N new_team		1 🖾 1	设置团队~	更多~	
D. 迭代表现 Beta						

#### 图 91: 勾选或取消勾选账户成功示例

### 3.4.3 角色设置

#### 3.4.3.1 要点概述

- ·角色设置限定了属于某角色的账户可以访问的不同工作区,也即是可以打开的系统界面(菜单)。
- 可以给一个账户设置多个角色。
- ・可以设置某个角色是否可以接收管理者周/日报。此设置在设置 系统设置 周日报配置处配置。
- ・系统默认创建了四个角色: Engineers, Tech Leaders, Project Leaders, Executives, 这四个系统默认角色可以 被编辑,但是不可被删除。
- ·只有没有关联成员账户的自定义角色可以被删除。
- ・给某账户设置了相应的角色后,还需要给在【设置-项目设置】处,设置此账户或此账户所在团队可访 问的项目组,此账户可访问的工作区(左侧菜单栏列表)才会正常显示。

#### 3.4.3.2 设置导航

#### 菜单 设置 -> 左侧菜单栏 角色设置



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\bigcirc$	http://xxxx.xxxx.xxxx/d	lashboard/admin/roles			* =	「 🔲 🍰 更新 🗄
Merico Analytic	s				@ @ M	🗘 💿 🔵 sigma
← 返回	角色设置					
@ 账户设置	Q 输入角色名或描述	搜索				创建角色
8 角色设置	角色	描述	工作区	操作		
₪ 项目设置	ALC .	<b>JE AL</b>	TIFE	2011		
<sup>84</sup> 团队设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色 选择用户	查看用户 删除	
日 代码库管理			▶ 项目表现			
@ 代码库分析	Emma Test	Emma Demo	<ul> <li>团队表现</li> <li>工程师表现</li> </ul>	编辑角色 选择用户	查看用户 删除	
四 排行榜设置			175日末四			
♀ 通知设置			<ul> <li>项目表现</li> <li>团队表现</li> </ul>			
Lint 规则设置	wyz测试	wyz测试	▶ 工程师表现	编辑角色 选择用户	查看用户 删除	
○ 技能标签关联			<ul> <li>▶ 技术债监控</li> <li>▶ 系统设置</li> </ul>			

图 92: 角色设置

#### 3.4.3.3 角色设置操作

# 3.4.3.3.1 创建角色

## Step 1: 点击创建角色按钮。

	http://xxxx.xxxx.xxx/da	shboard/admin/roles			🕈 🗊 🖬 🌼 (更新 :)
Merico Analytics					ල @ 🗹 🗘 💿 sigma
← 返回	角色设置				
E 账户设置	Q 输入角色名或描述热	夏索			创建角色
& 角色设置	4.4	141.20	1900 Jan 177	10.14	
■ 项目设置	用巴	描述	工作区	採作	
ペ 团队设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色 选择用户 查	看用户 删除
日 代码库管理	Emmo Toot	Emme Domo	▶ 项目表现	他把杂杂 计探田内 声	2000 BIA
④ 代码库分析	Emma Test	Emma Demo	<ul> <li>▶ 工程师表现</li> </ul>	漏補利已 这样用户 重	有月广 动脉
心 排行物设置			▶ 项目表现		
♀ 通知设置			▶ 团队表现		
Lint 规则设置	wyz测试	wyz测试	<ul> <li>工程师表现</li> <li>技术使收缩</li> </ul>	编辑角色 选择用户 查	看用户 删除
▷ 技能标签关联			<ul> <li>tx小回监控</li> <li>系统设置</li> </ul>		

### 图 93: 创建角色

Step 2: 输入角色名称和描述,选择此角色的工作区,即可访问的界面。点击确定按钮完成角色创建。



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\bigcirc$	http://xxxx.xxxx.xxxx/da	ashboard/admin/roles								* =	r 🗖 🔅	🏂 🗐 🕄
Merico Analytics									ଭ	© 🛛	Ģ 🧿	sigma
← 返回	角色设置		创建角色			×						
回 账户设置	Q 输入角色名或描述指	夏家	UNE A D			^						创建角色
8 角色设置			*角色:	new_role								
回 项目设置	角色	描述					操作					
兴 团队设置	客户test		描述:	new_role_description		h	编辑角色	选择用户	查看用户	删除		
日 代码库管理			工作区:	、 🔽 项目毒物								
@ 伊亚库公坦	Emma Test	Emma Demo		<ul> <li>▶ ☑ 团队表现</li> </ul>			编辑角色	选择用户	查看用户	删除		
也 11的库力机				▶ 🛃 工程师表现								
四 排行榜设置				♥ 迭代表现								
♀ 通知设置				<ul> <li>▶ </li> <li>▶ </li> <li>↓ 工具箱</li> </ul>								
10500	wvz测试	wvz测试		Dashboards			编辑角色	洗择用户	查看用户	删除		
Lint 规则设置	,	,										
◎ 技能标签关联					The bill							
昭 系统集成					取 消 備 定							
				<ul> <li>▶ 项目表现</li> <li>▶ 团队表现</li> </ul>								
© 分析配置				2 ETMORY								

图 94: 配置角色工作区

# Step 3: 角色创建成功。

← → C ① ③ H	nttp://xxxx.xxxx.xxx/da	ashboard/admin/roles					* ₹ 0	] 🤹 更新 🔅
Merico Analytics					✓ 1	- 操作成功		, × '
← 返回	角色设置					1		
回 账户设置	Q 输入角色名或描述热	夏索				/		创建角色
8 角色设置								
回 项目设置	角色	描述	工作区	操作				
祭 团队设置			<ul><li>▶ 项目表现</li><li>▶ 团队表现</li></ul>					
日 代码库管理	new_role	new_role_description	▶ 工程师表现	编辑角色	选择用户	查看用户	删除	
@ 代码库分析			迭代表现 ▶ 技术债监控					
AN 排行榜设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色	洗择用户	查看用户	删除	
○ 通知设置	and p				Sarro Ur	an. m(137		

图 95: 角色创建成功

# 3.4.3.3.2 编辑角色

Step 1: 点击某角色的 编辑角色按钮。



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\bigcirc$	http://xxxx.xxxx.xxxx/das	shboard/admin/roles								* =	/ 🗖 (	🏂 更新 ⋮
Merico Analytics									Q	© 2	Q ()	sigma
← 返回	角色设置											
■ 账户设置			编辑角色 🔪 👋		<							
	Q 输入角色名或描述搜	索										创建角色
8 角色设置			*角色:	new_role								
回 项目设置	角色	描述				操作	F					
			描述:	new_role_description								
8 团队设置												
日 代码库管理	new_role	new_role_de	工作区:	、 🔽 项目表现		絲	扁辑角色	选择用户	查看用户	删除		
0.000000				<ul> <li>▶ ☑ 团队表现</li> </ul>								
创 代码库分析				▶ 🔽 工程师表现								
四 排行榜设置				□ 迭代表现								
	客户test			▶ 🛃 技术债监控		維	扁粗角色	选择用户	查看用户	删除		
4 通知设置				▶□ 工具箱								
un 规则设置				Dashboards								
D 14/071-07110	Emma Test	Emma Demo				4	扁辐角色	选择用户	查看用户	删除		
◇ 技能标签关联					取消 确定							
昭 系统集成				▶ 项日表现								
				<ul> <li>▶ 团队表现</li> </ul>								
<ul> <li>→ 通知设置</li> <li>・ 規则设置</li> <li>&gt; 技能标签关联</li> <li>ピ 系統集成</li> <li>C 分析配置</li> </ul>	Emma Test	Emma Dem:	_	<ul> <li>▶ □ 工具箱</li> <li>▶ □ Dashboards</li> <li>▶ 项目表现</li> <li>▶ 团队表现</li> </ul>	<b>取消 确定</b>	14	扁铺角色	选择用户	查看用户	删除		

图 96: 编辑角色及其工作区

# Step 2:编辑此角色。编辑完成后,点击确定按钮保存编辑结果。

← → C ① ③	http://xxxx.xxxx.xxxx/	dashboard/admin/roles				* 🗉 🖬	🍰 👿 🏥
Merico Analytics					✓ 操作成功		
← 返日	角色设置				1		
回 账户设置	Q 输入角色名或描述	术搜索					创建角色
冬 角色设置							
■ 项目设置	角色	描述	工作区	操作			
ペ 团队设置			<ul><li>▶ 项目表现</li><li>▶ 团队表现</li></ul>				
日 代码库管理	new_role	new_role_description	▶ 工程师表现	编辑角色	选择用户 查看用户	罰除	
@ 代码库分析			▶ 技术惯监控				
∩ 排行榜设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色	选择用户 查看用户	删除	

图 97: 编辑角色成功

3.4.3.3.3 选择用户

Step 1: 点击某角色的选择用户按钮。



← → C ☆ ⊗ H	http:// <b>xxxx.xxxx.xxx</b> /d	lashboard/admin/roles					* ⊒	🔲 🦂 更新 :
Merico Analytics						ଭ	0	û
← 返回	角色设置							
@ 账户设置	Q 输入角色名或描述	搜索						创建角色
8 角色设置								
■ 项目设置	角色	描述	工作区	操作				
兴 团队设置			<ul> <li>▶ 项目表现</li> <li>▶ 团队表现</li> </ul>		1			
日 代码库管理	new_role	new_role_description	▶ 工程师表现	编辑角色	选择用户	查看用户	删除	
@ 代码库分析			▶ 技术價监控					
A 排行榜设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色	选择用户	查看用户	删除	
♀ 通知设置			▶ 项目表现					

## 图 98: 角色设置点击选择用户

# Step 2: 勾选需要选择用户。选择完成后,点击确定按钮保存选择结果。

$\epsilon \rightarrow c \nabla \otimes c$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dash	board/admin	/roles							* =	V 🛛 🤅	🏂 更新 ⋮
Merico Analytics									Q	0	₽ Ø	sigma
← 返回	角色设置											
@ 账户设置	Q 输入角色名或描述搜	选择用户					×					创建角色
冬 角色设置		testaaa					0					
回 项目设置	角色	<b>•</b> #*	5	社名	伯伯	5						
<sup>8、</sup> 团队设置		<b>2</b> 3/4	A	X-1	78 0	2						
日 代码库管理	new_role			Testaaaa(testaaaa@222.com)	Eng	lineers		₽₽	查看用户	删除		
@ 代码库分析							< 1 >					
<b>四、排行接近</b> 带	客户test							日户	杳看用户	mitt:		
711 501155 成置							取 消 确 定			and have		
<b>草 通知设置</b>				• 项	目表现							

图 99: 选择用户

点击 确定后,回到角色设置页面,点击查看用户,可以看到刚刚添加的用户,已在角色用户中



← → C ☆ ⊗ h	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashbo	ard/admin/role	S						* =	🛛 🍰 更新 🗄
Merico Analytics							$\odot$	操作成功		×
← 返回	角色设置		用户		×			1		
⑧ 账户设置	Q 输入角色名或描述搜索							1		创建角色
8 角色设置		4415-46	状态	姓名		48.74				
图 项目设置	州巴	抽还				SRTF				
祭 团队设置			•	Testaaaa(testaaaa@222.com)				$\sim$		
日 代码库管理	new_role	new_role_de		< 1 >	10 条/页 ∨	编辑角色	选择用户	查看用户	删除	
@ 代码库分析										
A 排行榜设置	客户test			▶ 项目表现		编辑角色	选择用户	查看用户	删除	

图 100: 操作成功

#### 3.4.3.3.4 删除角色

当某个角色关联了账户时,此角色无法被删除,鼠标放到此角色的 删除按钮上时提示 删除前需要先与关联 账户解除关联。

← → C △ ③ h	ttp://xxxx.xxxx.xxxx/	dashboard/admin/roles			🛸 🗊 🖬 👙 更新 🗄
Merico Analytics					ම 🖗 🖻 🗘 🕐 🛑 sigma
← 返回	角色设置				
@ 账户设置	Q 输入角色名或描述	关搜索			创建角色
8 角色设置					
■ 项目设置	角色	描述	工作区	操作	删除角色
8、团队设置			▶ 项目表现		请先解除与此角色关联的1个用户
日 代码库管理	new_role	new_role_description	<ul> <li>团队表现</li> <li>工程师表现</li> </ul>	编辑角色 选择用户	查看用户 删除
@ 代码库分析			▶ 技术债监控		$\sim$
西 排行榜设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色 选择用户	查看用户 删除

图 101: 删除角色

查看用户处可以查看此角色授予了哪些账户。

选择用户处可以解除被授予此角色的账户与此角色的关联。

解除掉此角色与所有账户的关联后,点击确定删除这个角色按钮,即可删除此角色。

要删除角色,就要在选择用户中,解除这个角色与用户的关联



← → C ① ③	http://xxxx.xxxx.xxxx/dash	hboard/admin/roles							* =	a 🗖	彝 更新 :
Merico Analytics								@ @		Ģ	sigma
← 返回	角色设置										
回 账户设置	Q 输入角色名或描述据	选择用户				×					创建角色
8 角色设置		testaa				0					
■ 项目设置	角色	□ 状态	姓名		角色		,				
8 团队设置		0									
日 代码库管理	new_role		Testaaaa(testaaaa@222.com	)	Engineers   new_role		9户 查看用	P	删除		
Q 代码库分析					<	1 >					
四 排行榜设置	客户test						的 查看用	Þ	删除		
↓ 通知设置				117日本初	取消	确定					
une 规则设置	Emma Test	Emma Demo		<ul> <li>团队表现</li> <li>工程师表现</li> </ul>		I角色 选择用	户 查看用	Þ	删除		

### 图 102: 选择用户解除关联角色

# 在保证此角色与所有账户的关联后,就可以删除角色了

← → C ☆ ③ h	http://xxxx.xxxx.xxxx/	dashboard/admin/roles			🎓 🗊 🖬 🦂 (更新 :)
Merico Analytics					ම 🖗 🗹 📮 🕐 🔵 sigma
← 返回	角色设置				
回 账户设置	Q 输入角色名或描述	彭搜索			创建角色
8 角色设置					
■ 项目设置	角色	描述	工作区	操作	确定要删除角色吗?
祭 团队设置	new_role	new_role_description	<ul> <li>项目表现</li> <li>闭队表现</li> </ul>	编辑角色 选	稿定删除这个角色 [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2
Q 代码库管理 Q 代码库分析			<ul> <li>工程师表现</li> <li>技术债监控</li> </ul>		
A 排行榜设置	客户test		▶ 项目表现	编辑角色 选	择用户 查看用户 删除



#### 3.4.4 账户设置

## 3.4.4.1 要点概述

- ·需要被分配了系统设置下的账户设置工作区访问权限的角色的账户才能进行账户设置。
- ・系统中有一个初始超级管理员账户,为创建 license 时的账户,超级管理员账户拥有所有工作区界面访问权限。
- ·一个账户可以归属于一个或多个团队,也可以拥有访问一个或多个团队/项目数据的权限。
- ・账户的团队归属和团队数据查看权限可不一致。



- · 某账户是否归属某团队(账户设置-修改-团队):决定了账户是否享有项目设置中,更多-选择团队位置, 授权该团队可以查看项目的项目表现和项目设置权限。举个例子,a账户属于A团队,B项目授权了A 团队的项目权限(B项目设置-更多-选择团队A),a账户就可以查看 B项目及其子项目的项目表现和项目 设置。
- ·某账户是否有某团队权限(账户设置-修改-团队权限):等价于某账户是否拥有该团队的编辑数据权限 (团队设置-更多-编辑数据权限)。决定了账户查看团队表现数据时,是否可以查看该团队及其子团队数据。举个例子,a账户有c团队权限,a账户就可以查看c团队及其子团队的团队表现。决定了账户进入设置-账户设置时,是否可以查看该团队及其子团队账户数据。举个例子,a账户有c团队权限,a账户就可以查看c团队及其子团队账户数据决定了账户进入设置-团队设置时,是否可以设置该团队及其 子团队数据。举个例子,a账户有c团队权限,a账户就可以设置c团队及其子团队数据。
- ·一个账户可以设置0个或多个角色。
- ・每个账户都有 启用/禁用状态的设置。可以给启用了的账户可以设置系统进入权限:允许登录 / 禁止登 录。
- ・账户设置操作:添加账户/修改账户/重置账户密码/合并账户/禁用或启用账户/允许登录或禁止登录
   账户/删除账户/设置贡献者黑名单。
- ・添加成员账户3种方式:1.直接添加;2.CSV导入;3.表格文件导入。
- ・可以给一个成员账户设置多个邮箱,此账户的主邮箱,用于登录思码逸系统,其他关联邮箱产生的分析数据(代码当量,质量数据)都会归于这个成员账户名下。
- ・给某账户设置了相应的角色后,还需要给在【设置-项目设置】处,设置此账户或此账户所在团队可访问的项目(组),此账户可访问的工作区(左侧菜单栏列表)才会正常显示。

#### 3.4.4.2 设置导航

#### 菜单 设置 -> 左侧菜单栏 账户设置

← → C 企 ▲ 不安全   demo.meri.co/dashboard/admin/members						ର 🗅 ☆ 🗯 ≣	7 🔲 🍰 更新 🗄				
Merico Analyti	cs									@ @ ¤	0 🔵 sigma
← 返回	账户设置									设置 %。合并贡献者 99+	+ 添加成员
图 账户设置	<ul> <li>✓ % Mericoo</li> </ul>	:	请输入工号、\$	姓名、邮箱、	职位或头衔进行	报索					Q
8 角色设置	∽ A smoke228_squad	÷									
	✓ A test	:	批量启用	批量禁用	批量重置	允许登录	禁止登录	变更团队	合并账户		上 导出
回 项目设置	A empty	:									
	A hexxtest	:	团队: XX服	【务小应用前	. 成员: 0						
<ol> <li>3) 团队设置</li> </ol>	<b>a</b>										

图 104: 账户设置

#### 3.4.4.3 账户设置操作

#### 3.4.4.3.1 直接添加账户

Step 1: 点击添加成员按钮。

★ 思码逸 \$ 数据驱动研发效能
* 🖬 🍰 更新 🔅
ල @ 🖸 🗘 🕐 sigma

←	→ C ☆ ⊗	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/members		🕈 🛛 🝰 更新 🗄
۵	Merico Analytics			ල @ 🗹 📮 🕐 🛑 sigma
÷	返回	账户设置		°。合并贡献者 99+ + 添加成员 :
(	)账户设置	<ul> <li>∽ % Mericoo</li> </ul>	请输入工号、姓名、邮箱、职位或头衔进行搜索	٩
ß	角色设置	∽ A smoke228_squad Smoke228_squad	: 批量启用 批量禁用 批量重置 允许登录 禁止登录 变更团队	合并账户 这 导出
P	项目设置	<ul> <li>∽ % 406</li> </ul>		
8	团队设置	유 Mericoo ~ 유 test	: 团队: XX服务小应用前 成员: 0	
Ģ	代码库管理	<ul> <li>※ Merico</li> <li>※ 余小版</li> </ul>	:   状态 ▼ 进入 ▼ 姓名 ⇒   主邮箱 ⇒ :	操作
e	代码库分析	~ <sup>®</sup> XXX		
ŗ	1 排行榜设置	<ul> <li>ペ XX服务团队</li> <li>ペ XX服务内勤</li> </ul>		
Ģ	通知设置	<ul> <li>ペ XX服务大前端(</li> <li>ペ XX服务小应用前</li> </ul>	暂无数据	
Lin	规则设置	<ul> <li>※ A 社区版</li> <li>※ 前端</li> </ul>	1	

#### 图 105: 添加成员按钮

Step 2:填入此成员账户信息,姓名,团队和主邮箱必填。可以给定义了的自定义字段赋值,(归属)团队、角色、项目权限、团队权限都可以选择多个。信息输入完毕后,点击确定按钮保存信息。

← → C ☆	S http://xxxx.xxxx/dashboard/admin	/members					🗯 🖬 🦂 更新 🔅
Merico Analytics		添加成员				ର (	🕲 🖻 🕂 🌒 🌑 sigma
← 返回	账户设置	账户属作	陞			%。合并贡献者 91	9+ + 添加成员 :
图 账户设置	< 90 Mericoo	状态:	○ 已启用		_		
8 角色设置	、 然 smoke228_squad	* 主邮箱:	example_username@xxxx.xxxx				
肥 项目设置	<ul><li>※ Mericoo</li><li>※ 406</li></ul>	*姓名:	example_username				
<b>兴</b> 团队设置	% Mericoo	* 团队:	Mericoo ×				
日 代码库管理	<ul> <li>A test</li> <li>A Merico</li> </ul>	**	可添加多个关联邮箱		关联邮箱	角色	操作
@ 代码库分析	<ul> <li>&gt; ※ 企业版     <li>&gt; ※ XXX     </li> </li></ul>	X4Xapra-					
Q. 地行總边要	~ <sup>20</sup> XX服务团队	职位:	首席执行官				
0 184010 98	~ ≈ XX服务大前端(	岗级:	Master	~			
	ペ XX服务小应用前 ※ 社区版	职级:	P7	v			
Une 规则设置	<b>兴 前端</b>	Location:	北京	~			
◎ 技能标签关联	유 empty 유 hexxtest						
B <sup>2</sup> 系統集成	∽ ≈ xxxx % frontend	19:					
④ 分析配置	Architecture	年薪:					
CP 系统设置	읬 Product 읬 backend	音升日期:	2022-12-04	8			
2. 迭代表现 Beta	兴, test	藤户权	R 在国白森品家锦乐可以完全处理用,雪公配给孙田白会活处拉西				
ø <sup>g</sup> OpenAPI	<ul> <li>~ A xmtest_1</li> </ul>	角色:	PMO ×				
③ 关于系统	兴 xmtest_1_1 兴 面试角色	项目权限:	思码逸Demo ×				
	<ul> <li>ペ Merico</li> <li>の NITEF</li> </ul>	-74110-044					
		团队权限:	Mericoo ×				
	✓ <sup>R</sup> XXX						
	<ul> <li>ペ XX服务团队</li> <li>ペ Xmtest_2</li> </ul>			取消确定			

### 图 106: 添加成员页面

Step3: 查看新成员账户已成功创建,初始默认状态为已禁用,需要启用此账户才能登录思码逸系统。



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C (	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin	/members?search=username&enable=:&role=:	🗯 🖬 🤹 更新 🗄
Merico Anal	lytics		ତ 💿 ର 🖉 🔵 sigma
← 返回	账户设置		№ 合并贡献者 99+ + 添加成员 :
回 账户设置	~ % Mericoo	usemame	0 0
& 角色设置	<ul> <li>ペ smoke228_squad</li> <li>ペ Mericoo</li> </ul>	批量启用 批量禁用 批量重置 允许登录 禁止登录 变更团队 合并账户	子 會用
E 项目设置	~ <u>祭</u> 406		
兴 团队设置	옸 Mericoo ∽ 옸 test	: 团队: Mericoo 成员: 1101 :	
日 代码库管理	<ul><li>ペ Merico</li><li>ペ 企业版</li></ul>	: □ 状态 〒 进入 〒 姓名 ⇔ 主邮箱 ⇔ 关联邮箱 :	角色 操作
@ 代码库分析	~ XXXX		修改 重置 启用
A 排行榜设置	<ul> <li>※、XX服务团队</li> <li>※、XX服务内勤</li> </ul>	:	PMO 删除 允许登录
Q 通知设置	<ul> <li>- A. XX服务大前端(</li> <li>A. XX服务小应用前</li> </ul>		< 1 > 20条/页 >
un 规则设置	~ 鸟社区版		
D. ++ 05 (= 47 M BV	兴 前端		
○ 技能标金天联	2% empty		
ff 系统集成	~ A XXXX		

图 107: 启用账户

#### 3.4.4.3.2 批量添加账户

支持两种批量添加账户的方式:

- 1. CSV 导入
- 2. 表格文件导入

Step 0: 点击 添加成员按钮旁边的 ··· 按钮 -> 下拉菜单中选择 批量添加成员。

•	← → C ①	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin	members?search=username&enable=:&role=:	🗯 🖬 🦂 更新 🗄
4	Merico Analytics			@ @ 🖾 🗘 🕥 🔵 sigma
	← 返回	账户设置		№ 合并贡献者 99+ + 添加成员 :
	回 账户设置	✓ % Mericoo	usemame	-) 批量添加成员
	8、角色设置	<ul> <li> <sup>A</sup> smoke228_squad     </li> </ul>		2。贡献者黑名单
		R Mericoo	批量启用 批量禁用 批量重置 允许登录 禁止登录 变更团队 合并账户	上 号出
	■ 项目设置	~ × 406		
	9 FRU-10 98	😤 Mericoo	团队: Mericoo 成员: 1101	
		✓ A test		
	日 代码库管理	<ul> <li>— — — — — — — — — — — — — — — — — — —</li></ul>	□ 状态 w 进入 w 姓名 ÷         主邮箱 ÷         关联邮箱	角色操作
	0 () TR # 0 #	~ ~ <u>*</u> ****		
	國 代码库分析	<ul> <li></li></ul>	example_username     example_username	修改 重置 启用 PMO
	小 排行榜设置	~ 鸟, XX服务内勤		删除 允许登录
		~ 鸟、XX服务大前端(		
	Q 通知设置	彩, XX服务小应用前		< 1 > 20条/页 ∨
	un 规则设置	~ 鸟:社区版		
		8. 前端		
	▷ 技能标签关联	祭 empty		
		品 hexitest		

图 108: 点击批量添加成员

从 csv 导入

Step 1: 点击 批量添加成员。



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx/dashboard	/admin/members/import	* [	] 🛸 更新 :
Merico Analytics			6 6 5	₽ ۞ ● sigma
← 返回	账户设置 / 批量添加成员		+ 添加成员 📼	9 导入任务进度 :
回 账户设置	自定义成员导入			
冬 角色设置				
I 项目设置		X		
祭 团队设置	•	素格文件号入		
日 代码库管理	批量添加成员 一次性创建并添加多名成员	按照系統提供的表格模板填入成员信 ロジーーン#4日入系統		
@ 代码库分析		1812, - 1412-1718-18		
小 排行榜设置	从三方代码库托管平台导入成员			
↓ 通知设置				
un 规则设置	<b>V</b>			
▷ 技能标签关联	Gitlab导入			
留 系统集成	该功能暂时下线维护			
④ 分析配置				

## 图 109: 点击批量添加成员

# Step 2: 弹出界面上可以按指引新增成员账户或者按 CSV 模板填写信息后上传 CSV 文件来添加账户。

									u (0) E	, → ⊕ <b>●</b> si
返回	账户设置	1 / 批量活	5加成员 / <b>批量添加</b>	成员						
账户设置										
角色设置						1 准备成员信息	2 创建账号			
项目设置						添加成员信息,完善成员 状态				
- CEL										
团队设置			5 AM08		99+				1 TR	-
代码库管理	+ 30	7817	诊 百井成贝	日間除る「里央					N P 氧CSV模板:	
代码库分析	以下自	8箱来自基	于Git仓库提交的数据	分析所得						
排行榜设置		#	工号	姓名	职位	主邮箱	关联邮箱	职级	年薪	晋升日期
排行榜设置		# 4625	<u></u> 도号	姓名 username_1	职位	主邮箱 username_1@email.com	关联邮箱	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0
排行榜设置 通知设置		# 4625 4626	I号	姓名 username_1 username_2	职位	主邮箱 username_1@email.com username_2@email.com	关联邮箱	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0
排行榜设置 通知设置 规则设置		# 4625 4626 4627	工号	姓名 username_1 username_2 username_3	职位	主郎箱 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com	关联邮箱	职级	年薪	晋升日期           2022/12/0           2022/12/0           2022/12/0           2022/12/0
排行榜设置 通知设置 規则设置 技能标签关联		# 4625 4626 4627 4628	IS	姓名 username_1 username_2 username_3 username_4	职位	主邮箱 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_4@email.com	关联邮箱	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0
排行榜设置 通如设置 规则设置 技能标签关联		# 4625 4626 4627 4628 4629	Τĉ	姓名       username_1       username_2       username_3       username_4       username_5	职位	主邮箱 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_4@email.com	关联的箱	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0
排行榜设置 通知设置 规则设置 技能标签关联 系统集成		# 4625 4626 4627 4628 4629 4630	ΤĢ	姓名       username_1       username_2       username_3       username_4       username_5       username_6	职位	主部箱 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_5@email.com username_5@email.com	关联的相	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0 2020/12/0 202/12/0 2022/12/0 202/
排行榜设置 通知设置 规则设置 技能标签关联 系统集成 分析配置		#           4625           4626           4627           4628           4629           4630           4631	도号	姓名           username_1           username_2           username_3           username_4           username_5           username_6           username_7	职位	主部箱 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_5@email.com username_5@email.com username_7@email.com	关联的 和	职级	年薪	晋升日期 2022/12/0 202 2022/12/0 202 2022/12/0 202 2022/12/0 202 202 202 202 202 202 202 202 202
排行標设置 通知设置 規则设置 技能标签关联 系統集成 分析配置		#           4625           4626           4627           4628           4629           4630           4631	IS	姓名       username_1       username_2       username_3       username_4       username_5       username_6       username_7       username_8	职位 ————————————————————————————————————	主部箱 username_1@email.com username_2@email.com username_4@email.com username_5@email.com username_6@email.com username_7@email.com username_7@email.com	关联的和	<b>职级</b>	年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0
排行得设置 通知设置 规则设置 技能标签关联 系统集成 分析配置 系统设置		#           4625           4626           4627           4628           4629           4630           4631           4632           4633	IS	蚊子名       username_1       username_3       username_4       username_5       username_6       username_7       username_8       username_9	职位	主部和 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_5@email.com username_5@email.com username_7@email.com username_8@email.com	关联的和		年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0
排行機设置 通知设置 規則设置 技能标签关联 系統集成 分析配置 系統设置 迭代表現 Thete		#           4625           4626           4627           4628           4629           4630           4631           4632           4633	IS	姓名       username_1       username_2       username_3       username_4       username_5       username_6       username_7       username_8       username_9	联位 	主部和 username_1@email.com username_2@email.com username_3@email.com username_5@email.com username_6@email.com username_7@email.com username_8@email.com	关联的新	取线 	年薪	晋升日期 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0 2022/12/0

# 图 110: 准备成员信息

### 表格文件导入

## Step 1: 点击 表格文件导入。



$\leftrightarrow \  \   \Rightarrow \  \   c \  \   c$	S http://xxxx.xxxx.dashboard	l/admin/members/import	🗯 🖬 🝰 👿新 🗄
Merico Analytics			ම 🐵 🖻 📮 🕥 🔵 sigma
← 返回	账户设置 / 批量添加成员		+ 添加成员   ■□ 导入任务进度
◎ 账户设置	自定义成员导入		
冬 角色设置		Reta	
■ 项目设置			
兴 团队设置		表格文件导入	
□ 代码库管理	<b>瓜里称肌成贝</b> 一次性创建并添加多名成员	按照系统提供的表格模板填入成员信 息后,一次性导入系统	
@ 代码库分析			
小 排行榜设置	从三方代码库托管平台导入成员		
♀ 通知设置			
unx 规则设置	<b>V</b>		
▷ 技能标签关联	Gitlab导入		
留 系统集成	<b>谈功能暂时下线维护</b>		
(B) 分析配置			

# 图 111: 点击表格文件导入

# Step 2: 弹出界面上按指引使用模板表格导入用户信息。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/m	embers/import/tabular		🗯 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytics				@ @ 🖾 🗘 💮 sigma
← 返回	账户设置 / 批量源加成员 / 表格文件导入			1
图 账户设置				
总 角色设置	<ol> <li>上传表格文件</li> <li>选择文件、预览内容</li> </ol>	2 创建组织层级	3 完善账号设置 批量设置新新号的基础状	④ 添加成员 创建成员账号、合并成员
图 项目设置			<i>ā</i>	信息
<b>兴 团队设置</b>				
日 代码库管理				
Q 代码库分析				
四 排行榜设置		将 csv. xis xi	sx 文件拖入此处即可上传	
♀ 通知设置		或者直接点击选择需要上修	的文件;最大支持20MB或2000条数据	
Linx 规则设置				
▷ 技能标签关联			下载表格模板	
留 系统集成				
(P) 分析配置				
C 系统设置				

图 112: 下载表格模版

# 模版内容示例



K12		12	• 🔍	fx							
	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К
1	姓名	主邮箱	其他邮箱	自定义字段	组织架构层级1	组织架构层级2	组织架构层级3	组织架构层级4	组织架构层级5	组织架构层级6	组织架构层级7
0	XXX	XXX@me	xxx@qq.com;		思码逸	企业版	XXX	XX服务团队	XX服务内勤	XX服务大前端(内	XX服务小应用前端
2		rico.dev	xxx23@meri.							勤)	(内勤)
3											
4											
5		登录用邮箱	提交代码时 可以根据需要 1.根据具体的组织架构层级自上向下填写:其中「组织架构层级1」为最顶层组织、「组织架构层级7」 使用的其他 邮箱,用英 的字段。 2.或及所属的团队、与实际层级一致即可,不需要保证全部七个层级都填入内容(注意:只能省略后面 文分号;隔 包含多个值时, 织架构层级3」,则必须填写「组织架构层级1」和「组织架构层级2」)。 清用英文分号: 3.如果项目名称包含如下特殊学符(空格、英文半角运号、英文半角正斜杠、英文半角反斜杠),请 隔开。				积架构层级7」为最底层 只能省略后面的层级, 瓦斜杠),请使用"-"(	《组织。其中,顶级团】 前面的层级是必填的。 短横杠)代替。	从在同一文件中各行都 . 例如如果填写了「组		
6											

# 图 113: 模版内容示例

支持中途退出

如果在通过批量导入/csv 导入或表格文件导入时,发现问题,需要退出导入过程

点击页面右上角的**¦**,可以退出此次导入过程

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/n	nembers/import/tabular		* 🛛 🍰 更新 🗄
Merico Analytic	3			ම 🛞 🖻 🕂 🧿 🔵 sigma
← 返回	账户设置 / 批量添加成员 / 表格文件导入			
回 账户设置				[→ 退出成员导入
8 角色设置	1 上传表格文件 选择文件、预览内容	2 创建组织层级	3 完善账号设置 批量设置新账号的基础状	(4) 添加成员 创建成员账号、1 并成员
图 项目设置			8	信息
兴团队设置				
🛛 代码库管理				
@ 代码库分析			×	
小 排行榜设置		将csv.xls.xls	x 文件拖入此处即可上传	
♀ 通知设置		或者直接点击选择需要上传	的文件;最大支持20MB或2000条数据	
Line 规则设置				
▷ 技能标签关联			载表格模板	
留 系统集成				
④ 分析配置				

图 114: 支持中途退出

### 3.4.4.3.3 修改账户信息

Step 1: 点击需要修改的账户右侧操作区的修改按钮。



~	- > C 0	http://xxxx.xxxx.xxxx	(/das	hboa	rd/adm	in/members	?sear	ch=username					*		🭰 (	更新:
۵	Merico Analytics											Q	0	Ø Å	0	sigma
÷	÷ 返回	账户设置 5。合并贡献者 99											99+	+	添加成	8 :
E	3 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	:	usern	ame											0 0
8	8. 角色设置	<ul> <li>- R smoke228_squad</li> </ul>	:													
		R, Mericoo	:	批量周	自用 著	北量禁用 批	量重置	允许登录 禁止登录	支更团队 合并账户							不 台田
E	] 项目设置	~ <u>8,</u> 406	:													
	。团队设置	✓ <sup>™</sup> test	:	3W	: Merico	o 成员: 1101										
ſ		<ul> <li></li></ul>	:													,
Ģ	日 代码库管理	A empty	1		状态	〒 进入	Ψ	姓名 👙	主邮箱 ⇔	关联邮箱	角色		团目操作	\$F	/	
		A hexxtest	1													
6	ð 代码库分析	<ul> <li>m xxxx</li> <li>% frontond</li> </ul>	:			禁止登录		example username	example username		PMO		Me	<b>修改</b>	重置	启用
A	B 排行榜设置	. Architecture		0		The show		endinpre_doorname			1110		1	删除	允许登	<b>문</b>
		& Product	:													
Ę	〕 通知设置	8, backend	:										< 1		20	条/页 ∨
	** #0.00130-99	,R, test														
	A MONTREE	😤 temp test	:													
2	> 技能标签关联	✓ A xmtest_1	:													
		& xmtest_1_1	:													

图 115: 修改账户信息

### Step 2: 修改账户信息,点击确定按钮保存修改信息。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\bigtriangledown$	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin	n/members?search=u	sername	🕈 🖬 🦂 (更新 :)						
Merico Analytic	s	修改成员 💿 配置	模式 ③ 💫 转岗模式 ④		ල 🐼 🖻 🛱 🌀 sigma					
← 返回	账户设置	账户属	9			%。合并贡献者 :	99+ + 満加成员 :			
■ 账户设置	v 99 Mariana	状态:	<ul> <li>已启用</li> <li>● 已禁用</li> </ul>							
	S smoke228 squad	* 主邮箱:	example_username@xxxx.xxxx				<b>0 Q</b>			
念 角色设置	& Mericoo :									
E 项目设置	~ & 406	*姓名:	example_username_update							
	S Mericoo :									
<b>兴 团队设置</b>	✓ 祭 test :	*团队:	Mericoo ×							
	~ % Merico I				关联邮箱	偷色	操作			
日 代码库管理	,, empty :	关联邮箱:	可添加多个关联邮箱			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2411			
@ 代码库分析	뽔 hexxtest :						终功 香養 白田			
	~ 凫 xxxx :	职位:	首席执行官			PMO	19以 重直 治州			
丙 排行榜设置	뽔 frontend :						删除 允许登录			
	뽔 Architecture :	岗级:	Master	v						
- 通知设置	% Product E						1 > 20条/页 >			
un 规则设置	뽔 backend :	职级:	P7	v						
	% test I									
▷ 技能标签关联	R temp test :	Location:	北京	Y						
-0 - 71 (# # -0	✓ , <sup>m</sup> , xmtest_1 :									
田 系現集成	& xmtest_1_1	工号:								
(9)分析配置	. <sup>22</sup> , 而试角色 :									
	<ul><li>ペ Merico :</li></ul>	年新:								
CB 系统设置	※社区版 :	W 71 (2 H)								
	~ A.企业版 :	首并日期:	2022-12-04							
➡ 迭代表现 Beta	v ≈ XXX II	<b>账户权</b>	R.							
o <sup>g</sup> OpenAPI	~ ぷ、XX服务团队 :	若希望	该用户登录系统后可以正常的使用,需分配给此用户合适的权限							
	~ ぷ XX服务内勤 :	角色:	PMO ×							
① 关于系统	~ 鸟、XX服务大前端( :									
	兴, XX服务小应用前 :	项目权限:	思码逸Demo ×							
	✓ A xmtest_2									
	₩ xmtest_2_1 :	团队权限:	Mericoo x							
	✓ 二 点 例通									
	※社区版 :			N N						
	· % 122R :			取消 确定						

图 116: 修改账户页面

### 3.4.4.3.4 重置账户密码

如果系统中配置了 SMTP 发件箱,新创建的账户密码和重置后的账户密码都会发送至此账户主邮箱即登录邮箱中,不会在系统中明文显示。如果没有配置 SMTP 发件箱,需要在账户设置处设置/修改密码。

配置 SMTP 发件箱时



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	🕈 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics		@ @ 떤 우 ⑦ 🔘 sigma
← 返回		
回 账户设置	☑ SMTP 设置	
& 角色设置	发作邮箱	SMTD 20零
巴 项目设置	yyyy@163.com	JMIP 这旦 通过 SMTP 服务器发送邮件。
<sup>20</sup> 团队设置	发件邮箱的密码	配置SMTP邮箱可用于接收重置密码。
目 代码库管理		
@ 代码库分析	SMTP 服务器地址	
四 排行榜设置	smtp.163.com	
Q 通知设置	❷ 使用安全连接	
Line 规则设置	<u>庭用</u> 重置	
▷ 技能标签关联		

### 图 117: 配置 SMTP 发件箱时

#### Step 1: 点击需要修改的账户右侧操作区的 重置按钮。

Step 2: 此示例环境配置了 SMTP 发件箱,在弹出的对话框:确认重置账户的密码吗?中点击 是重置后的账户 密码会自动发送至此账户主邮箱即登录邮箱中。

$\leftrightarrow \  \                                $	S http://xxxx.xxxx.xxx	shboard/admin/members?search=username&enable=:&role=:		▶ □ ⅔ 更新 :)
Merico Analytic	25		@ (	ම 므 ֈ
← 返回	账户设置		%。合并贡献者 91	9+ - 添加成员
回 账户设置	~ % Mericoo	username		0 Q
8 角色设置	<ul> <li>% smoke228_squad</li> <li>% Mericoo</li> </ul>	批量后用 批量禁用 批量重置 允许登录 禁止登录 变更团队 合并账户		土 导出
I 项目设置	~ 祭 406			
A. 团队设置	<ul><li>ペ 売 test</li><li>ペ 飛 Merico</li></ul>	团队: Mericoo 成员: 1101		确认重置账户的密码吗?
日 代码库管理	系 empty 系 hexxtest	□ 状态 = 进入 = 姓名 ⇔ 主邮箱 ⇔ 关联邮箱	角色 团团	否是
Q 代码库分析	✓ <sup>®</sup> xxxx ⊗ frontend	● 禁止登录 example_username example_username	PMO Me	修改 重置 启用
西 排行榜设置	,ペ Architecture			副於 允许登录
Q 通知设置	읬 Product 옷 backend			1 > 20 条/页 ∨
Linx 规则设置	R, test			
▷ 技能标签关联	<ul> <li></li></ul>			

图 118: 重置密码后自动发送邮件

未配置 SMTP 发件箱时



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-configurations	🕈 🛛 🦂 更新 🗄
Merico Analytics		@ @ 편 우 ⑦ 🛑 sigma
← 返回	☑ SMTP 设置	
@ 账户设置		
8 角色设置	发件邮箱	SMTP 设置
E 项目设置		通过 SMTP 服务器发送邮件。
兴 团队设置	发件邮箱的密码	配置SMTP邮箱可用于接收重置密码。
目 代码库管理		
Q 代码库分析	SMTP 服务营地址	
A 排行榜设置		
↓ 通知设置	□ 使用安全连接	
un 规则设置	<u> 旅</u> 用 重置	
▷ 技能标签关联		

### 图 119: 未配置 SMTP 发件箱时

# Step 1: 点击需要修改的账户右侧操作区的 重置按钮。

Step 2:此示例环境没有配置 SMTP 发件箱,需要直接设置重置密码,设置好新密码,点击确认按钮保存新密码。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx.xxxx/	dashboard/admin/members?search=username&enable=:&role=:	🗯 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics			ල @ 🖾 다 🗿 🔵 sigma
← 返回	账户设置		)。合并贡献者 99+ + 添加成员 :
■ 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	: usemane	
8 角色设置	<ul> <li>ペ smoke228_squad</li> <li>ペ Mericoo</li> </ul>	: : 批量起用 批量集用 批量集重 允许指录 莫止登录 变更团队 合并账户	千 会形
E 项目设置	×	1	
鸟 团队设置	<ul><li>✓ <sup>®</sup> test</li><li>✓ <sup>®</sup> Merico</li></ul>	: 图版: Mericoo 成员: 1101 :	
目 代码库管理	옷 empty 옷 hexxtest	:	1218 3条作
@ 代码库分析	<ul> <li>% xxxx</li> <li>% frontend</li> </ul>	: : ● 禁止登录 example_username example_username PMO	修改 重置 启用 Mc
四 排行榜设置	R Architecture	1	删除 允许登录
④ 通知设置	뽔 Product 뽔 backend	2 设置新密码 2	< 1 > 20条/页 ∨
un 规则设置	% test	new_password	
◎ 技能标签关联	<ul> <li>% temp test</li> <li>% xmtest_1</li> </ul>		
田 系统集成	兴 xmtest_1_1	■ 取湯 ■以	
④ 分析配置	<ul> <li>Merico</li> <li>Merico</li> </ul>		
C 系统设置	————————————————————————————————————	1 1	

图 120: 重置密码时页面设置新密码

### 3.4.4.3.5 合并账户

Step 1: 勾选需要合并的账户,点击合并账户按钮。



$\leftrightarrow$ ) C ()	S http://xxxx.xxxx.xxx	(x/das	shboa	ard/adn	nin/members?	search=us?	ername&er	able=:&role=:				*	•	🎉 🗐 👔
Merico Analyti	ics										Q	0 E	3 Q (	) sigm
← 返回	账户设置										°₀ 合并贡献者 g	9+	+ 液	加成员
圓 账户设置	~ <sup>9</sup> 8 Mericoo	:	usor											
	<ul> <li>Smoke228 squad</li> </ul>		usen	Idillio										0
急 角色设置	2. Mericoo		批量	启用	批量禁用 批	日本首 允	许登录 禁止	登录 变更团队 合并账户						소 등방
冏 项目设置	~ \$ 406													
L ANGL	v Stast		রা	以: Meric	00 成员:1102									
A% 团队设置	v . Merico								<b>`</b>					
	empty.		-	10.00		kt.dz			A6 104 A07 MW	0.0	531	48.0		
日 代码库管理	© heyytest			40.02	* HV	⊤ x±n	÷	主動相 👳	大联即相	用巴	201	SWITE		
Q 份田库公拆	v													
CC 1049/#20101	& frontend			•	禁止登录	01_us	ername	example_username		PMO	Me	11	改 重	置  启用
四 排行榜设置	.% Architecture		_	-		-							除允	许登录
	2. Product													
♀ 通知设置	& backend											付	改重	置 启用
	.g. test			•	禁止登录	02_u	ername	02_username_exam		PMO	Me		除允	许登录
Un 规则设置	Stemp test											_		
D 技能标签关联	v ≞ xmtest 1													
	& xmtest 1 1										<	1		20 奈/页 ∨
留 系统集成	8. 而试角色													
	<ul> <li>Merico</li> </ul>													
④ 分析配置	8.社区版													

图 121: 合并账户

# Step 2: 选择主账户作为之后的登录账户,点击确定按钮确认合并。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx.xxx	<th>bers?search=username&amp;enabl</th> <th>e=:&amp;role=:</th> <th></th> <th></th> <th>第 日 🍰 更新 :)</th>	bers?search=username&enabl	e=:&role=:			第 日 🍰 更新 :)
Merico Analytics						Q	⊚ 🖾 🗘 ⊙ 🔵 sigma
← 返回	账户设置				1000	%。合并贡献者 9	9+ + 添加成员 :
■ 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	: username	迈挥土吡亏	×			0
8 角色设置	<ul> <li>% smoke228_squad</li> <li>% Mericoo</li> </ul>	:         批量启用         批量禁用	合并成员以主帐号的成员信息为准,将	邮箱合并。以下成员将被合并,选择一个主帐号吧			소 导出 🖉
肥 项目设置	~ 糸 406	1	01_username <example_username@< p=""></example_username@<>	h0000.00000>			
兴 团队设置	<ul><li>ペ 発 test</li><li>ペ 発 Merico</li></ul>	: 团队: Mericoo 成员:	02_username<02_username_exam	ple@xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
目 代码库管理	뽔 empty 뽔 hexxtest	· 💟 状态 🛒 进入 ·		取消 确定	Hi A	1ê Ø	操作
@ 代码库分析	~ 😤 XXXX	1					修改 重置 启用
四 排行榜设置	옸 frontend 옸 Architecture	: 🔽 ● 禁止	登录 01_username	example_username	P	MO Me	删除 允许登录
Q 通知设置	뽔 Product 뽔 backend	: 🛛 🔿 禁止	登录 02_username	02_username_exam	Ρ	MO Me	修改 重置 启用
un 规则设置	% test ≋ temp test						删除 允许登录
◎ 技能标签关联	∽ <sup>®</sup> xmtest_1	:					1 > 20条/页 >
田 系统集成	兴 xmtest_1_1 兴 面试角色	1					

图 122: 选择主账号

合并账户成功


÷	$\rightarrow$ C $\square$	http://xxxx.xxxx.xxxx	k/das	shboard/admin	n/members?se	arch=username	&enable=:&role=:			*	🔲 🍰 更新	:)
<u>ک</u>	Merico Analytics								✓ 操作成功		×	3
÷	返回	账户设置							<b>₽。合并负求者</b>	99+	+ 源加成员	
	账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	:	usemame							0	Q
\$	角色设置	<ul> <li>, smoke228_squad</li> <li>, Mericoo</li> </ul>	:	批量启用 批	量获用 <b>批量重</b>	置 允许登录	禁止登录 变更团队 合并账户				주 슬	<u>ж</u>
(*	项目设置	~ × 406	:									
~	团队设置	<ul><li>ペ R test</li><li>ペ 然 Merico</li></ul>	:	团队: Mericoo	成员: 1101							
Ģ	代码库管理	뽔 empty 뽔 hexxtest	:	🖌 状态 🖷	进入	〒 姓名 ≑	主邮箱 ⇔	关联邮箱	角色	团科	ξ.	
Q	代码库分析	<ul> <li>ペ xxxx&lt;</li> <li>ぷ frontend</li> </ul>	:		禁止登录	01_username	example_username	02_username_example@xxxx	PMO	Me	多改 重置 启用	
ጥ	排行榜设置	Architecture	-							1	删除 允许登录	
¢	通知设置	뽔 Product 옸 backend	:							< 1	> 20 条/页 ∨	
Line	规则设置	A, test	:									
D	技能标签关联	米 temp test 、 米 xmtest_1	:									
æ	系统集成	ペ xmtest_1_1ペ 面试角色	:									

# 图 123: 合并账户成功

# 在 合并贡献者界面,列出了根据提交信息识别的可能为同一个贡献者的提交邮箱,可以在此界面快速合并 贡献者提交邮箱。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.xxxx	/dash	hboar	d/adm	nin/meml	pers?searc	ch=usernam	e&enable=	:&role=:					*		🍰 更新 主
Merico Analytics													Q	0	a ċ	③ sigma
← 返回	账户设置												%。合并贡献者	99+	+	添加成员
回 账户设置	✓ <sup>№</sup> Mericoo	:	userna	ime								/				0 0
8 角色设置	<ul> <li>, smoke228_squad</li> <li>, Mericoo</li> </ul>	-	批量启	用	批量禁用	批量重置	允许登录	禁止登录	变更团队	合并账户						우 슬뀌 🛛
E 项目设置	~ 2%, 406	:														
R 团队设置	<ul><li>ペ 発 test</li><li>ペ 発 Merico</li></ul>	:	团队	: Merico	00 成员:1	101										
日 代码库管理	뽔 empty 뽔 hexxtest	:		状态	〒 进入	Ψ	姓名 ≑		主邮箱 ⇔		关联邮箱	角色	1	刮 操作	ŗ	
@ 代码库分析	∽ ≋ xxxx	:			禁止	登录	01_username		example_	username	02_username_example@xxxx	PMO	,	Ae 1	参改	重置 启用
內 排行榜设置	,읬 Architecture	1													州除	允许登录
♀ 通知设置	뽔 Product 뽔 backend	:												< 1		20条/页 ∨
Lint 规则设置	兴 test 옷 temp test	:														
▷ 技能标签关联	<ul> <li>∽ R xmtest_1</li> </ul>	:														

图 124: 合并贡献者



$\leftrightarrow \ \forall \ \Box \ \Box$	S http://xxxx.xxxx.dashbo	/admin/members/contributor-merge-list		🕈 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytic	5			@ @ 🛱 🖗 🌑 sigma
← 返回	账户设置 / 贡献者合并			
圓 账户设置	贡献者台开 <del>特合并 6</del>			
& 角色设置	Q smoke			
图 项目设置	smoke1@test.co +4	献者: smoke1		1/6
兴团队设置	smoke228_1 smoke228_1dimerico.test +3	邮箱: smoke1@test.co		
日 代码库管理	smoke406_2 smoke406_2@merico.test +3	贡献者提交信息		
Q 代码库分析	smoke406_merged_test2 smoke406_merged_test2@mer +2	智升即ē +4 moke1@test.co× smoke1@meri.co× smoke2@test.co× smoke55	8merico.test × +	
小 排行榜设置	smoke_p2 smoke_p2@meri.co +2			
♀ 通知设置	smoke_user_119 smoke_user_119@merico.test +2			
a Anten				
◇ 技能标签关联				
留 系统集成				
④ 分析配置				
CB 系统设置				
ユ 迭代表現 Beta				
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI				
③ 关于系统				
		创建账号&合并 取 消		

#### 图 125: 贡献者合并页面

### 3.4.4.3.6 禁用/启用账户

- ・ 启用:点击 启用按钮,启用 已禁用状态的成员账户,启用后,此成员账户状态变为 已启用,账户状态
   栏显示为绿色圆球,账户启用后方可设置是否允许登录思码逸系统。
- ·禁用:点击禁用按钮,禁用已启用状态的成员账户,禁用后,此成员账户状态变为已禁用,账户状态 栏显示为红色圆球,不可登录思码逸系统。

← → C ☆	http://xxxx.xxxx.xxxx	/das	hboard/admin/members?search=username				1	• •	🍰 🛡	新:
Merico Analytics						G	0	04	0	sigma
← 返回	账户设置					%。合并贡献者	99+		添加成员	÷
回 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	:	username							0 Q
8 角色设置	<ul> <li>% smoke228_squad</li> <li>% Mericoo</li> </ul>	:	批量启用 批量禁用 批量重置 允许登录 禁止登录	变更团队合并账户						平 會閉
回 项目设置	~ <u>祭</u> 406	:								
<sup>24</sup> 团队设置	<ul><li>ペ 発 test</li><li>ペ 発 Merico</li></ul>	:	团队: Mericoo 成员: 1101				此	时可以	人启用账	户
日 代码库管理	은 empty 은 hexxtest	:	□ 状态 〒 进入 〒 姓名 ⇒	主邮箱 💠	关联邮箱	角色	21	₩fF		
@ 代码库分析	~ 爲 XXXX	:				2140		修改	重置自	拥
內 排行榜设置	읬 frontend 읬 Architecture	1	U_username	example_username	U2_username_example@xxxx	РМО	ME	删除	允许登录	
♀ 通知设置	뽔 Product 뽔 backend	:	、 红点代表账户状态:禁用				<	1 >	20 条/3	页 ~
Linx 规则设置	뽔 test 뽔 temp test	:								
▷ 技能标签关联	∽ R xmtest_1	:								

图 126: 启用账户



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\land$	http://xxxx.xxxx.xxx	x/da	shboard/admin/members?s	search=username				) ;	• •	🤹 (	更新 :
Merico Analy	ytics						Q	0	Ø Ó	• • •	sigma
← 返回	账户设置						%。合并贡献者	99+	+	添加成员	:
■ 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	:	username								0 0
8 角色设置	<ul> <li></li></ul>	:	批量启用 批量禁用 批量	重置 允许登录 禁止登:	录 变更团队 合并账户						平 台田
■ 项目设置	~ & 406	:									
	✓ <sup>∞</sup> tost	:	团队: Mericoo 成员: 1101				此	村可	以禁用	那户	
A. 团队设置	~ 😤 Merico	:								1	
日 代码库管理	% empty	1	□ 状态 〒 进入	〒 姓名 ≑	主邮箱 ⇔	关联邮箱	角色	211 1	操作		
	S hexxtest	1									
Q 代码库分析	& frontend		□ ● 禁止登录	01_username	example_username	02_username_example@xxxx	PMO	Me	修改	重置	禁用
A 排行榜设置	& Architecture								删除	允许登录	
0.184010.8	A Product	:							_		
- 地知设置	2%, backend	:	绿点代表	<b>支状</b> 念状态:				<	1 >	20 条	t/页 ∨
Line 规则设置	A test	:									
	R temp test	:									

# 图 127: 禁用账户

## 3.4.4.3.7 允许登录/禁止登录

· 点击账户的 允许登录或 禁止登录按钮来设置此账户是否可登录。

$\leftrightarrow$ ) C (1)	S http://xxxx.xxxx.xxx	x/das	shboar	rd/admin	/members?	search=userna	ime					*	• 🦸	更新:
Merico Analytic	\$										@ (	) 1	₽ (?	) 🔵 sigma
← 返回	账户设置									%。合并贡	献者 99	+	+ 添加	0成员 :
图 账户设置	~ % Mericoo	:	usema	me										0
0 (A (A )0 #	<ul> <li>兴 smoke228_squad</li> </ul>	:	doorna	1110										0 ~
& MEXE	Mericoo	:	批量原	用 批	】 禁用 批量	量重置 允许登录	禁止登录 变更团队	合并账户						出 导出
回 项目设置	~ <sup>20</sup> , 406	:												
	<ul><li>兴 test</li></ul>	:	团队	: Mericoo	成员: 1102									
8、团队设置	<ul> <li>— R Merico</li> </ul>	:												
□ #四度時期	兴 empty	:		状态 👘	进入	〒 姓名 ☆	主邮箱 🖯		关联邮箱	角色	21	操作		
自 10时间日 任	兴 hexxtest	:												
@ 代码库分析	~ 鳥 xxxx	:										修改	-	1 原用
	,읬 frontend	:		•	禁止登录	03_usernar	ne 03_exam	ple_userna		PMO	Me	mine		
A 排行榜设置	, Architecture	:										100 Pds	7614	FER
0.184020	A, Product	:												
- 通知设直	A, backend	:		•	化许登曼	01 useman	example	username	02 usemame example@xxxx	PMO	Me	修改	重置	Ł 禁用
unx 规则设置	,R, test	:	0		- Annan	01_0001101	oranjara,		en_openanto_prompto encounti			删除	禁止	2登录
	😤 temp test	Ξ												
○ 技能标签关联	<ul><li>ペ xmtest_1</li></ul>	:									<	1	5	20条/页 ∨
-0 X (0.00 -0	& xmtest_1_1	:										ا ت ا		
田'系统集成	兴 面试角色	:												
④ 分析配置	<ul><li>ペ Merico</li></ul>	:												

图 128: 允许登录与禁止登录

・对于启用状态的账户,也可以点击修改按钮,进入账户修改界面,设置此账户是否可登录。



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ G $\heartsuit$	S http://xxxx.xxxx.xxx	x/dashboard/admir	n/members?search=u	sername			🕈 🛛 🍰 更新 🗄
Merico Analytics			修改成员 🛛 💿 配置	【模式 ③ ── 转岗模式 ③			ତ୍ତ୍ର 🖾 🗘 🕥 🌑 sigma
← 返回	账户设置		账户属	性		%。合持	+贡献者 99+ + 添加成员 :
■ 账户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	i usomama	状态:	<ul> <li>已启用</li> <li>已禁用</li> </ul>			
冬 角色设置	✓ <sup>™</sup> smoke228_squad <sup>™</sup> Mericoo	· 出量启用 批	进入:	○ 允许登录 ④ 禁止登录			き 専用
E 项目设置	~ 祭 406	1	* 土即相:	example_us_namelexxxxxx			
兴,团队设置	<ul> <li>응, test</li> <li>응, Merico</li> </ul>	: 团队: Mericoc	*姓名:	01_username			
日 代码库管理	은 empty 은 hexxtest	· □ 状态 1	*团队:	Mericoo ×		角色	团:操作
Q 代码库分析	~ 옷 xxxx 옷 frontend	:	关联邮箱:	02_username_example@xxxxxxxx $\times$		PMO	修改 重置 启用 Me
四 排行榜设置	뽔 Architecture	1	职位:	首席执行官			BENER FORTLEPR
♀ 通知设置	뽔 Product 뽔 backend	•	岗级:	Mastor v	xample@	xxxx PMO	修改 重置 禁用
un 规则设置	옷 test 옷 temp test	1	职级:	P7			删除 允许登录
▷ 技能标签关联	✓ <sup>∞</sup> xmtest_1	-					< 1 > 20 条/页 ∨
田 系统集成	兴 xmtest_1_1 兴 面试角色		Location :	北京	·		
④ 分析配置	<ul><li>ペ Merico</li><li>ペ 社区版</li></ul>	1	工号:				
C 系统设置	<ul> <li>※ 企业版</li> <li>※ xmtest_2</li> </ul>	:	年薪:				
의 迭代表现 Beta	% xmtest_2_1	1	要升日期。	2022_12_04			
ø OpenAPI	<ul> <li>ペ 思码选</li> <li>ペ 社区版</li> </ul>	:	自开口册: 账户权	2022-12-04			

图 129: 页面设置是否可登录

·可以多选多个账户,批量设置多个账户允许登录或者禁止登录。

# 批量设置多个账户允许登录

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	S http://xxxx.xxxx.xxx	x/das	hboa	rd/adm	nin/membe	rs?sear	ch=username							🍰 🕖	:
Merico Analytic	s										Q	۲	Ø Ģ	🗇 🔵 si	gma
← 返回	账户设置										1。合并贡献者	99+	+	源加成员	:
圓 账户设置	~ % Mericoo	:	115.077	ame		10								0	0
8 角色设置	<ul> <li>응 smoke228_squad</li> <li>응 Mericoo</li> </ul>		批量	官用	批量禁用	批量重置	<u>账号将做</u> 元计量求为 允许量录	禁止登录 变更团队 合并账户						Ŧ	导出
I 项目设置	~ <u>유</u> 406	:													
兴 团队设置	<ul><li>ペ R test</li><li>ペ R Merico</li></ul>	:	31	K: Merici	00 成员:110	2									
□ 代码库管理	祭 empty 祭 hexxtest	:		状态	⊤ 进入	Ψ	姓名 ⇔	主邮箱 ⇔	关联邮箱	角色	B	OF 14	fF		
@ 代码库分析	~ 😤 xxxx	:			禁止帶		03 username	03 example userna		PMO	N	60	修改	重置 启用	
A 排行榜设置	兴 Architecture	:		-									删除	允许登录	
Q 通知设置	읬 Product 옷 backend	:			允许登录	R.	01_usemame	example_username	02_username_example@xxxx	PMO	N	1e	修改	重置 禁用	
Line 规则设置	옷 test 종 temp test	1											删除	禁止登录	
▷ 技能标签关联	∽ <sup>m</sup> xmtest_1	:											1 >	20 条/页	~
留 系统集成	兴 xmtest_1_1 兴 面试角色	:													
④ 分析配置	< R Merico	1													

图 130: 批量设置多个账户允许登录

批量设置多个账户禁止登录



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	O http://xxxx.xxxx.xxxx	k/dash	boar	rd/admi	n/members	?search	n=username					*		ي 🤹	巨新 🚦
Merico Analyti	cs										Q	@ t	a Ċ	0	sigma
← 返回	账户设置									№ 合并:	前者 1	99+	+	源加成员	-
圓 账户设置	~ % Mericoo	: 6	userna	me			10 BK B	et te tat. L BB B Z (d)							0 0
0.000	<ul> <li>兴 smoke228_squad</li> </ul>	1					11 80.54	将数条正豆束系统							•
冬 用巴设直	& Mericoo	- F	批量后	明 批	量禁用 批	量重置	允许登录	禁止登录 变更团队 合并账户							出 导出
冏 项目设置	× & 406														
	✓ Stest		团队	: Mericoo	成员: 1102										
8、团队设置	v . Merico	-													
	<sup>®</sup> empty		_	10.00					Ad this day way						
日 代码库管理	© hovytest		<b>~</b>	秋念	进入	Ŧ	斑省 ≑	主邸相 ⇔	大联即相	用巴	81	39813			
	Ca Hoxeloat														
段 代码库分析	· /6.000	1			禁止發展		02 usamama	02 example userna		PMO		1	政	重置系	自用
四. 地行總約署	m trontend	-	٠. ١		示正显示		00_daemame	00_example_03ema		PIMO	i we		除	允许登录	
1 1 3401 J 120 KKLIII.	X, Architecture														
□ 通知设置	R Product	-											1.24		* 00
	& backend			•	允许登录		01_username	example_username	02_username_example@xxxx	PMO	M	1	FEX	<b>20</b> 7	R/H
Linx 规则设置	R test											Ħ	除	禁止登录	
	R temp test	:													
▷ 技能标签关联	✓ <sup>№</sup> xmtest_1	1										1		20 条/	页~
	& xmtest_1_1	:											ت ا		
留 系统集成	<sup>23</sup> 面试角色	:													
(1) 公析記書	<ul> <li>Merico</li> </ul>	:													

图 131: 批量设置多个账户禁止登录

# 3.4.4.3.8 删除账户

点击 删除按钮删除账户。只有 已禁用状态的账户可以被删除。

# 3.4.4.3.9 贡献者黑名单

# 将某些邮箱加入贡献者黑名单,来自黑名单中的邮箱的提交跳过分析。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\Diamond$	S http://xxxx.xxxx.xxx	ashboard/admin/members?search=username	🗯 🖬 🌼 更新 🗄
Merico Analytic	•		ල @ ඏ 무 🄊 🔵 sigma
← 返回	账户设置		♀。合并贡献者 99+ + 添加成员 :
回 账户设置	~ % Mericoo	usemame	→] 批量添加成员
8 角色设置	<ul> <li>% smoke228_squad</li> <li>兴 Mericoo</li> </ul>	批量启用 批量無用 批量重置 允许登录 禁止登录 变更团队 合并瓶户	2。 贡献者黒名单 立 号出
匣 项目设置	~ × 406		-
鸟、团队设置	<ul><li>※ test</li><li>、 兴 Merico</li></ul>	图队:Mericoo 成员:1102	
日 代码库管理	은 empty 은 hexxtest	□ 状态 〒 送入 〒 姓名 ÷     主都箱 ÷     关联邮箱     角色	团}操作
@ 代码库分析	<ul> <li>∽ <sup>™</sup> xxxx</li> <li><sup>™</sup> frontend</li> </ul>	□ ● 禁止登录 03.usemame 03.example.usema PMO	修改 重置 启用 Me
內 排行榜设置	Architecture		删除 允许登录
Q 通知设置	兴 Product 옷 backend	□ ● 北洋登县 01 username example username 02 username example@xxxx PMO	修改 重置 禁用 Me
un 规则设置	兴 test 兴 temp test		<b>删除 禁止登录</b>
▷ 技能标签关联	<ul> <li>∽ <sup>R</sup> xmtest_1</li> </ul>		< 1 > 20 条/页 >
H 系统集成	兴 xmtest_1_1 兴 面试角色		

图 132: 进入贡献者黑名单



$\leftrightarrow \ \forall \ \Box \ \Box$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin	/members/contributor-block-list	🗯 🖬 🦂 👿新 🔅
Merico Analytic	s		ල 🛞 🖾 🛱 🧿 🌑 sigma
← 返回	账户设置 / 贡献者黑名单		
■ 账户设置	<b>贡献者黑名单</b> 当一个贡献者的邮箱被加入黑名单后,该邮箱所属的效率(代码当	量)和质量(代码问题、源述/注释覆盖率等)数据全都会被忽略。	+ 移入黑名单
8 角色设置	Q 搜索黑名单		
图 项目设置	1到2个,共2个		
<b>兴</b> 团队设置	123456@163.com		6 个月前 移除
目 代码库管理	project_35992248_bot@example.com	将页歇省移入黑名卑 ※	4 个月前 移除
@ 代码库分析		贡献者提交信息:	< 1 >
四 排行榜设置		username	
♀ 通知设置		example_username <example_username@xxxxx 02_username &lt;02_username_example@xxxx.xxxxx</example_username@xxxxx 	
Lex 规则设置		03_username <03_example_username@xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
◎ 技能标签关联		username <"username@mail.com">	
田 系统集成			
④ 分析配置			
◎ 系统设置		取消 确定	
Q. 迭代表现 Beta			

图 133: 设置贡献者黑名单

# 3.5 第四步:配置项目

- 3.5.1 导入或配置项目组
- 3.5.1.1 项目组设置包含三部分

#### 3.5.1.1.1 项目组管理

- ・项目组呈树形结构,顶层项目组只有一个。
- ·可进行操作:新增(子)项目组/编辑项目组/移动项目组/删除项目组。
- ・可以通过 新增子项目组、从 GitLab 导入项目组、Excel 批量新增代码库时创建项目组三种方式来新增子 项目组。
- ·在设置-项目设置界面对项目组进行各种设置操作。

### 3.5.1.1.2 项目组成员管理

- ・可以给某个项目组添加/删除可访问用户账户,也可给某个项目组添加/删除可访问的团队,此团队里的 全部成员账户都可访问此项目组。
- ・某账户想访问项目表现、团队表现、工程师表现、技术债监控、迭代表现等与代码库分析数据相关的 工作区(界面)之前,都需要先给其分配相应的项目组访问权限。
- ·可进行操作:选择用户/选择团队。



3.5.1.1.3 项目组代码库管理

- ·一个项目组可包含多个代码库(项目)。
- ·可进行操作:新增代码库/删除代码库/移动代码库。
- 3.5.2 项目组管理
- 3.5.2.1 注意事项
  - ·操作需要权限:操作账户有以下两种权限皆可:
    - 1. 思码逸系统 超级管理员权限。
    - 2. 有进入项目设置界面的角色权限,并拥有此项目组或更高层级项目组的访问权限。
  - ・可进行操作:新增子项目组/编辑项目组/移动项目组/删除项目组/移动代码库/删除代码库/选择用 户/选择团队。
  - 可以通过新增子项目组、从 GitLab 导入项目组、Excel 批量新增代码库时创建项目组三种方式来新增子项目组。通过 GitLab 导入项目组操作请参考:系统集成方式导入代码库,通过 Excel 批量新增代码库时创建项目组请参考:表格文件导入代码库。
  - ·项目组呈树形结构,顶层项目组只有一个。唯一顶级父项目组在系统第一次部署时即创建。

### 3.5.2.2 设置导航

# 菜单 设置 -> 左侧菜单栏 项目设置

$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ (S http://xxxx.xxxx.dashb	ooard/admin/groups		🕈 🗖 🍰 更新 🗄
Merico Analytics			ල @ ඏ ኯ ල 🔵 sigma
← 返回	项目设置		设置 新增项目组
图 账户设置	◎ < □ 批量操作	统计模	式 仅子节点 🗸
8 角色设置			
题 项目设置			
<sup>梁</sup> 团队设置			
日 代码库管理		暂无数据	
Q 代码库分析			
內 排行榜设置			

图 134: 项目设置

#### 3.5.2.3 项目组管理操作

Step 0: 点击某一项目组右侧 更多下拉菜单。

								\$数据驱	- 【动石	开发	效	能
← → C ↔	S http://xxxx.xxxx.dashbo	oard/admin/groups							*		چ 🤹	更新:
Merico Analytics								e	i @ 1	9 Ą	0	sigma
← 返回		项目设置					ŝ	增项目组				
▣ 账户设置		思码逸demo	<ul> <li>② Q □ 批量操作</li> </ul>			统计	十模式 仅子节	点 >				
各角色设置									•			
回 项目设置		▶ □ 思 <mark>思码逸Demo</mark>		🗅 30 🛛 🖓	28 & 71	AL 3	选择用户	更多~				
兴 团队设置								新增子項目組 編辑项目組				
ᇦ 代码库管理								选择团队				
@ 代码库分析												
A 排行榜设置												

〉思码逸

# 图 135: 项目组管理操作

## 3.5.2.3.1 新增子项目组

- ・点击更多下拉菜单中的新增子项目组,进入添加项目界面。输入新增子项目组名称、描述,点击确定 按钮。弹出操作成功提示,在该父级项目组下找到此新增子项目组。
- ·也可通过点击右上角新增项目组按钮,直接快速在顶级父项目组下新增子项目组。

← → C ☆	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin/group	)S				* 0	🍰	更新:
Merico Analytics					ଭ	0 1	ф ()	Sigma
← 返回	项目设置				新增项目组			
四 账户设置	用码连demo	新增项目		×	统计模式 仅2节占			
冬 角色设置		父项目:	思码选Demo		antimese X3 hur v			
图 项目设置	• 🗅 🗷 🚟 🎆				ペ 71 ペ 3 选择用户 更多~			
<b>兴 团队设置</b>		* 項目名称:	new_project_01					
目 代码库管理		项目描述:	new_project_01					
Q 代码库分析								
四 排行榜设置			80 VH	a 🗢				
Q 通知设置			45.79					
Line 规则设置								
▷ 技能标签关联								

图 136: 新增子项目组

## 3.5.2.3.2 编辑项目组

点击 更多下拉菜单中的 编辑项目组,进入 修改项目界面,修改项目名称、描述,点击 确定按钮。 弹出 操作成功提示,发现项目组名称和描述修改成功。



← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx.xxxx/d	lashboard/admin/groups		🗯 🖬 🍰 更新 🗄
Merico Analytics			@ @ 🖻 🗘 🔘 sigma
← 返回	项目设置	新權项目组	
@ 账户设置	new_project_01 ② 〇 批量操作	统计模式 仅子节点	v
冬 角色设置	/		
國 项目设置	→ □ 思 思码逸Demo	□ 31 □ 28	
<b>兴</b> 团队设置	new project 01		
日 代码库管理	N new_project_01	※0 ※0 选择用户 更多~	1210
@ 代码库分析		新田田子 9 編編項目	相 🖌
內 排行榜设置		移动项目	组
Q 通知设置		删除项目	1组
une 规则设置		K21#LLH	·

# 图 137: 进入编辑项目组

← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx.xxxx/dasi	hboard/admin/group	IS				🗯 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics						ල 🛞 🖻 🕂 🔿 🔵 sigma
← 返回	项目设置			_	新港项目组	10
	new_project_01	编辑项目		×	统计模式 仅子节点	
冬 角色设置		* 项目名称:	new_project_01			
图 项目设置	• 🗅 黒 思码说		nous project 01		ペ 72 ペ 3 选择用户 更多 >	Ŷ
朱 团队设置		项目描述:	new_project_01	1.		
Q 代码库管理					×0 ×0 选择用户 更多、	<b>*</b>
Q 代码库分析				取消 确定		
四 排行榜设置						
♀ 通知设置						
une 规则设置						

# 图 138: 编辑项目组

3.5.2.3.3 移动项目组

点击 更多下拉菜单中的 移动项目组,弹出 移动代码库和项目组界面,选择要移动至的项目组,点击 确定按 钮。

弹出 操作成功提示,发现项目组移动成功。



← → C ①	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups	🗯 🖬 🦂 (更新 :)
Merico Analytics		ද ම ප ட
← 返回	项目设置	新鄉项目組
@ 账户设置	new_project_01    〇 〇、 □ 批量操作	统计模式 仅子节点 🗸
冬 角色设置		
■ 项目设置	- D 思 思码逸Demo	□31 □28 ペ72 ペ3 选择用户 更多∨
兴 团队设置	new project 01	
日 代码库管理	C N new_project_01	く 0 20 辺線相戸 更多 で
Q 代码库分析		編輯項目组
內 排行榜设置		移动项目组
♀ 通知设置		1019年7月11日 选择团队
une 规则设置		
○ 技能标签关联		

# 图 139: 进入移动项目组



## 图 140: 移动项目组

### 3.5.2.3.4 删除项目组

点击 更多下拉菜单中的 删除项目组,弹出 确认删除项目组或代码库界面,选择要删除的项目组,输入项目 组名进行确认,点击 确定按钮。

弹出 操作成功提示,发现项目组删除成功。



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\odot$ htt	p://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups	🔺 🖬 🦂 (Tem i)
Merico Analytics		ୟ 🛞 🖻 🗘 🔘 sigma
← 返回	项目设置	新推项目组
回 账户设置	new_project_01 @ Q □ 批量操作	统计模式 仅子节点 🗸
為角色设置		
回 项目设置	► 思 思码逸Demo	□31 〒28 冬72 冬3 遺播用户 更多~
兴 团队设置		
日 代码库管理	N new_project_01	A 0 A 0 通择用户 更多~
@ 代码库分析		新増子项目组 编辑项目组
四 排行榜设置		移动项目组
D. 通知设置		制除项目组
Linx 规则设置		这种团队

# 图 141: 进入删除项目组

$\leftrightarrow \rightarrow \ \texttt{C} \ \bigtriangleup$	The http://xxxx.xxxxx.xxxx/dashboard/admin/groups	🗯 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics		ତ୍ତ୍ର 🖾 🗘 🕥 🌑 sigma
← 返回	项目设置 海道项目组	
回 账户设置	new_project_01 统计模式 仅子节点	v
8 角色设置	请输入项目组名 new_project_07 以确认。	
图 项目设置	▼□ 思 思得逸Dem	
<b>兴、团队设置</b>		—
<b>冒</b> 代码库管理		
@ 代码库分析		
丙 排行榜设置		
♀ 通知设置		

# 图 142: 删除项目组

# 3.5.2.3.5 批量操作-移动/删除

勾选 批量操作,多选数个 项目组/代码库,可批量进行 移动/删除操作。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups		🗯 🖬 🤹 更新 🔅
Merico Analytics			@ @ 🖾 🗘 🕐 🔘 sigma
← 返回	项目设置		新増项目组
回 账户设置	new_project_01 💿 🔍 🛃 批量排	作 移动 删除 统计模式	
冬 角色设置			
■ 项目设置	C 思 思問逸Demo	□ 31 □ 28	▶ 更多∨ □
兴 团队设置	new project 01		
日 代码库管理	N new_project_01	▲ 0 単 2 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単 単	∍ 更多∨ □
@ 代码库分析			
西 排行榜设置			

图 143: 点击批量操作



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://xx	xxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups		🕈 🛛 🦂 更新 🗄
Merico Analytics			ල @ 🖻 🗘 🥘 sigma
← 返回	项目设置	新權項	自组
回 账户设置	new_project_01 💿 🔍 🕑 批量		v
8 角色设置			
I 项目设置	→ □ 思 思码逸Demo	□31 目28 ペ72 ペ3 选择用户 更多	× 🗌
鸟。团队设置	new project 01		
日 代码库管理	N new_project_01	× 0 × 0 这捧用户 更多	
@ 代码库分析			
A 排行榜设置			•
♀ 通知设置			

### 图 144: 批量操作项目

## 3.5.3 项目组用户\_团队管理

### 3.5.3.1 注意事项

- ・操作需要权限:操作账户有以下两种权限皆可:
  - 1. 思码逸系统 超级管理员权限。
  - 2. 有进入项目设置界面的角色权限,并拥有此项目组或更高层级项目组的访问权限。
- ·添加项目组用户/团队之前需要先给相应成员创建系统账号或者创建相应的团队。
- ·可进行操作:选择用户/选择团队。
- · 被添加为某项目组用户后,该账号才有此项目组相关数据的访问权限。某账户想访问项目表现、团队 表现、工程师表现、技术债监控、迭代表现等与代码库分析数据相关的工作区(界面)之前,都需要 先给其分配相应的项目组访问权限。

3.5.3.2 设置导航

#### 菜单 设置 -> 左侧菜单栏 项目设置

← → C ☆	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups	🌲 🖬 🦂 (更新 🗄
Merico Analytics		ශ ලා ප 🕂 ලා 🔵 sigma
← 返回	项目设置	新鄉项目組
@ 账户设置	new_project_01 ③ 🔍 🗌 批量操作	统计模式 仅子节点 🗸
8 角色设置		
▶ 项目设置	► □ 思 思码逸Demo	□ 31 □ 28
鸟 团队设置	~ ,, new_project_01	00 00 浅枝田内 雨夕
日 代码库管理	new_project_01	A 0 A 0 251694JF 92.99♥
@ 代码库分析		
四 排行榜设置		

图 145: 项目设置



### 3.5.3.3.1 添加项目组用户

点击 选择用户链接,搜索需要选择的人员,此人员需在账户设置里已完成相关设置并启用,勾选并点击 确 定按钮保存设置。

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin	n/groups						* 0	] 🍰	更新	)
Merico Analytics							Q	» ¤	₽ Ø	sigm	a
← 返回	项目的	-				新增项目组					
@ 账户设置	选择	译用户			×	計模式 仅子节点 🗸					
多 角色设置		semame		8							
图 项目设置	• •	拔态	姓名	偷色	43	选择用户 更多~					
兴,团队设置											
日 代码库管理	•	° ≺	01_username(example_username@xxxxxxxx)	РМО	50	选择用户 更多~					
Q 代码库分析	c		03_username(03_example_username@xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	PMO							
四 排行榜设置											
♀ 通知设置											
unc 规则设置				取 消 确 定							
◎ 技能标签关联											
昭 系统集成											

#### 图 146: 选择用户

$\leftrightarrow \  \   \Rightarrow \  \   \   \   \bigcirc$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups					* •	] 👙 更新 🔅
Merico Analytics					✓ 操作成功		× 1
← 返回	项目设置				新増項目組		
圖 账户设置	new_project_01			统计模式(	⋜子节点 ∨		
& 角色设置							
肥 项目设置	← D 思 思码逸Demo	🗅 31 🛛 📮 28	유 72 옷	选择用	户 更多~		
兴,团队设置	new project 01						
日 代码库管理	N new_project_01		A1 A1	) 选择用	▶ 更多>		
Q 代码库分析			1				
四 排行榜设置							



### 3.5.3.3.2 移除项目组用户

去掉上面选择用户的勾选后并保存,即为将该用户从此项目组移除。

#### 3.5.3.3.3 添加项目组团队

在需要添加团队的项目组右侧 更多下拉菜单中点击 选择团队,弹出的团队列表中勾选需要添加的团队,点 击 确认按钮保存。

一旦项目组成功添加了团队,属于该团队的所有账户,都可以查看和设置账户角色权限范围内的所有项目相 关数据,因此这里需要谨慎操作。



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	Shttp://xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups			1	-	更新:
Merico Analytics	s		Ģ	a ®	ð Ö	sigma
< võe	项目设置		新増項目組			
回 账户设置	new_project_01	统计模式 仅子	节点 🗸			
冬 角色设置						
图 项目设置	・ ○ 思 思得逸Demo   □ 31 日 28 冬 72 .	ぷ.3 选择用户	更多~			
A. 团队设置	, new project 01		-	_		
日 代码库管理	N new_project_01	× 0 造择用户	更多~			
@ 代码库分析			编辑项目组			
A 排行榜设置			移动项目组			
ゆ 通知设置			删除项目组 选择团队			
Line 规则设置						
▷ 技能标签关联						
⊮ 系统集成						

# 图 148: 添加项目组团队

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G $\heartsuit$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/groups	🗯 🖬 🦂 (更新 :)
Merico Analytics		역 🛞 전 부 🕥 🌑 sigma
← 返回	∭,==×n as	新埔项目组
圓 账户设置	选择团队	X 经计模式 何子节占 V
多 角色设置	Mericoo	
图 项目设置	地面展开装装下の開閉し、コルナ技体構成の同時	13 选择用户 更多~
兴.团队设置	可以直接选择顶级团队	
<b>日</b> 代码库管理	N new_project_01	▲1 ▲ 通择用户 更多~
@ 代码库分析		
四 排行榜设置		
□ 通知设置		

## 图 149: 选择团队

### 3.5.3.3.4 移除项目组团队

去掉上面选择团队的勾选后并点击确认按钮保存,即为将该团队从此项目组移除。

### 3.5.4 项目组代码库管理

### 3.5.4.1 注意事项

- ・操作需要权限:操作账户有以下两种权限皆可:
  - 1. 思码逸系统 超级管理员权限。
  - 2. 有进入项目设置界面的角色权限,并拥有此项目组或更高层级项目组的访问权限。
- ·可进行操作:新增代码库/删除代码库/移动代码库。



# 3.5.4.2 设置导航

## 菜单 设置 -> 左侧菜单栏 项目设置

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ (S http://xxxx.xxxx.dasht	oard/admin/groups	🕈 🖬 🦂 (更新 :)
Merico Analytics		ශ (ම ප 🗘 🔘 sigma
← 返回	项目设置	新开始 <b>3月回</b> 4日
@ 账户设置	new_project_01	魏计模式 <b>仅</b> 子节点 ~
& 角色设置		
巴 项目设置	► □ 思 思码逸Demo	□ 31 □ 28
光 团队设置	∼ N new_project_01	91 90 法权用台 百余
□ 代码库管理	new_project_01	עבא איי ויי
@ 代码库分析		
所 排行榜设置		
♀ 通知设置		

图 150: 项目设置

### 3.5.4.3 项目组代码库管理操作

### 3.5.4.3.1 新增代码库

参考:从 Git 地址新增代码库,从 GitLab 导入代码库,表格文件导入代码库。

#### 3.5.4.3.2 删除代码库

- ・方法一: 设置 项目设置 删除代码库
- ·方法二:设置-代码库设置-删除代码库

方法一示例:

← → C ☆	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashbo	pard/admin/groups								*		đ	
Merico Analytics									Q	@ t	эĻ	(	୭
← 返回		项目设置					8	f增项目组					
個 账户设置		ruoyi © Q □ 批量操作					统计模式 仅子节	5点 ~					
& 角色设置													
回 项目设置		★ □ 思 思码逸Demo	D 31	₽ 28	≗ 72	<i>R</i> , 3	选择用户	更多~					
兴 团队设置							1418 B (5)						
₽ 代码库管理				U I	× 0	26.0	选择用户	更多~					
@ 代码库分析		y_project/RuoYi-Vue			옷 0	<b>ぷ</b> 0	选择用户	更多~					
內 排行榜设置		grægnee.com, y by open, nor n						移动代码库					
♀ 通知设置								删除代码库	-	-			
Linx 规则设置								分析参数配置					
▷ 技能标签关联													

图 151: 设置 - 项目设置 - 删除代码库



# 方法二示例:

$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\Diamond$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositorie	s?currentPage=18	&pageSize=20&search=ruoyi&sort[]=	create_time&sort[]=DESC&wate	hedOnly=false	🛛 🍰 更新 🗄
Merico Analytics					@ @	🖾 🕂 ⊘ 🔵 sigma
← 返回	代码库管理				+ 导入代码库 📼 查看	导入进度 🕞 窄屏模式
回 账户设置	ruoyi @ Q 项目   全部	~ 请选择授权力	5式 → 导入开始时间 → 导入结束时间 白	□ 仅看已关注		
& 角色设置	首 删除代码库 日 移动代码库					
回 项目设置	已选当前页 0 个代码库 选择全部页	授权方式	Git地址	导入人	导入时间 ⇔	操作
8、团队设置	Uproject/RuoYi-Vue 显弱追Demo/个人项目	密钥访问	git@gitee.com:y_project/RuoYi-Vue.git	姚亮	2022-11-03 11:56	删除   移动
目 代码库管理						
@ 代码库分析						
AN 排行榜设置						
Q 通知设置						

## 图 152: 设置 - 代码库设置 - 删除代码库

# 3.5.4.3.3 移动代码库

- ·方法一:设置-项目设置-移动代码库
- ·方法二:设置-代码库设置-移动代码库

# 方法一示例:

← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx	.xxxx/dashboard/admin/groups			🗯 🖬 🦂 更新 🔅
Merico Analytics				ල @ ඏ 다 ⑦ 🔵 sigma
← 返回	项目设置		新增项目组	
圓 账户设置	ruoyi 💿 🔍 🗋 批量操作		统计模式 仅子节点	
8.角色设置				
19 项目设置	- C 思思码逸Demo	□ 31	23 选择用户 更多 >	
兴 团队设置			○ 決择田户 面 3 ×	
口 代码库管理		91 00	239+791 - 20 +	
Q 代码库分析	y_project/RuoYI-Vue git@gitee.comy_project/RuoYI-Vue.git	۵.0	※0 选择用户 更多~	
A 排行榜设置			移动代码库	
○ 通知设置			删除代码库 选择团队	
tim 规则设置			分析参数配	n
▷ 技能标签关联				

# 图 153: 设置 - 项目设置 - 移动代码库

# 方法二示例**:**



$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/repositorie	es?currentPage=1	&pageSize=20&search=ruoyi&sort[]=	create_time&sort[]=DESC&watc	hedOnly=false 💦 🖨 🛽	] 🦂 更新 :
Merico Analytics					@ @ 12	A 🔊 🔵 sigma
← 返回	代码库管理				+ 导入代码库 = 查看导入;	·D· 窄屏模式
圓 账户设置	ruoyi ③ Q 项目   全部	~ 请选择授权	方式 🗸 导入开始时间 🗅 导入结束时间 🗇	□ 仅看已关注		
多 角色设置	意 删除代码库     日 移动代码库					
I 项目设置	已选当前页 0 个代码库 选择全部页	授权方式	Git地址	导入人	导入时间 ⇔	操作
A. 团队设置	Uproject/RuoYi-Vue 显明该Demo/个人项目	密钥访问	git@gitee.com:y_project/RuoYi-Vue.git	姚亮	2022-11-03 11:56	删除 移动
目 代码库管理						
@ 代码库分析						
四 排行榜设置						
♀ 通知设置						

#### 图 154: 设置 - 代码库设置 - 移动代码库

# 4 功能模块介绍

# 4.1 系统各工作区介绍

思码逸深度代码分析系统对各代码库进行分析后,将得到的效能数据、质量数据,在如下工作区界面进行分 别展示:

#### 4.1.1 项目表现

项目表现版块里,指标数据以项目维度组织,在此版块可以查看如下与项目表现相关的指标和数据:

- ・效率报表:以代码当量为基础,在此界面展示了代码库/项目组/贡献者维度的研发效能指标图表。
- ・ 质量报表:在此界面展示了代码库/项目组/贡献者维度的如下质量指标图表:单元测试覆盖度、注释覆 盖度、代码不重复度、模块性、代码问题数、重点问题密度等数据,支持筛选指定开始日期(一年内)。
- ・ 质量报表 (历史数据):数据信息同质量报表,但增加了支持筛选指定开始日期和结束日期。
- ·同行对比:在此界面展示了用户项目(组)与开源项目的效率指标和质量指标的对比。
- ・开发负载:在此界面展示了人均生产率趋势、贡献者帕累托、开发活动热力图,用以判断人均开发工 作量的负荷程度,贡献是否均衡,以及判断资源的利用是否合理。

4.1.2 团队表现

团队表现版块里,指标数据以团队维度组织,在此版块可以查看如下与团队表现相关的指标和数据:

・效率报表:以代码当量为基础,在此界面展示了团队/自定义标签分类/团队成员维度的开发效能指标图表。

其他更多团队表现相关报表即将上线,敬请期待。



4.1.3 工程师表现

在工程师表现版块下,可以查看如下与工程师(贡献者)表现相关的指标和数据:

- ・贡献者排行:在此界面展示工程师(贡献者)在效率质量综合、代码当量、代码影响力、代码问题密 度评分、单测覆盖度、注释覆盖度等指标上的排行信息。
- ・贡献者列表: 在此界面可查看各工程师(贡献者)的包括代码当量、代码影响力、提交数、行数变化 等效能指标相关数据。
- ·提交列表:在此界面可查看各提交的具体效能数据和提交信息。

4.1.4 迭代表现

在迭代表现版块下,可以查看与迭代表现相关的指标和数据:迭代进度,迭代的事务/故事点燃尽图,累计代码当量趋势,每日新增代码当量,人均流负载,人均工作负荷,项目 bug 数据,项目组成员工作质量数据。

#### 4.1.5 技术债监控

在技术债监控版块下,可以查看如下与技术债相关的指标和数据:

- ・代码问题:分析得到的代码中的各种问题,在此界面上可看到不同种类、不同严重程度的问题的具体
   信息,包含此问题在代码中的具体定位和归属者,问题的描述和建议修改方案等。
- ·代码重复:在此界面上展示了分析识别出的重复代码的详细定位和对比。
- 单测覆盖度: 被测试用例覆盖的函数占总函数个数的比例。在此界面上展示了单测覆盖度的评分,未 被测试覆盖的函数列表和各文件中各函数被测试覆盖的情况。
- 注释覆盖度: 被注释覆盖的函数占总函数个数的比例。在此界面上展示了注释覆盖度的评分,未被注 释覆盖的函数列表和各文件中各函数被注释覆盖的情况。
- ・函数复杂度(仅项目选择代码库时显示):展示了代码库中各函数的复杂度分析信息:圈复杂度、函数重 复数、函数的出度和入度。

4.1.6 工具箱

包含日志和展示板两类工具:

- ・日志工具:包含登录历史、操作历史、下载历史和系统信息(下载日志)工具
- ·展示板工具:快速打开自己创建或者他人创建并共享的大屏图表数据



4.2 项目表现

4.2.1 项目表现

#### 4.2.1.1 要点概述

在项目表现版块下,可以查看如下与项目表现相关的指标和数据:

- ·效率报表:以代码当量为基础,在此界面展示了代码库/项目组/贡献者维度的研发效能指标图表。
- ・ 质量报表:在此界面展示了代码库/项目组/贡献者维度的如下质量指标图表:单元测试覆盖度、注释覆 盖度、代码不重复度、模块性、代码问题数、重点问题密度等数据,支持筛选指定开始日期(一年内)。
- ・质量报表(历史数据):数据信息同质量报表,但增加了支持筛选指定开始日期和结束日期。
- ·同行对比:在此界面展示了用户项目(组)与开源项目的效率指标和质量指标的对比。
- ・开发负载:在此界面展示了人均生产率趋势、贡献者帕累托、开发活动热力图,用以判断人均开发工 作量的负荷程度,贡献是否均衡,以及判断资源的利用是否合理。

4.2.1.2 导航说明

4.2.1.2.1 基础导航

· 左侧菜单栏 项目表现 -> 点击某个项目组或代码库 -> 进入项目表现详情界面。

← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx	/dashboard/v3/projects-performance/projects-entry							چ (	更新:
Merico Analytics						e	20	) ()	sigma
	rucyl-vuo 💿 🔍	统计模式	仅子节点	V	分析进度				
<u></u>	* D 是 思码逾Demo ☆	D 31	₽ 28	유 72	A. 3				
Å	・ロ 个 个人项目 🗅		₽1	٨ ٥	<b>祭</b> 0				
C.	□ V v project/RunV_Via ☆			80	80				
	20 · Janabood (more and a			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					

#### 图 155: 进入项目表现详情界面

项目表现详情界面





### 图 156: 项目表现详情界面

# 4.2.1.2.2 单选项目(组)查看数据

- ・可以单选某个项目(组),来查看此项目(组)的指标数据。
- ・点击选择项目图标 ≡
- ・在项目列表里点击需要查看数据的项目(组)即可。





图 157: 进入选择项目侧边栏



图 158: 选择项目

# 4.2.1.2.3 多选项目(组)查看对比数据

- ・可以选择多个项目(组),来查看这些项目(组)的指标对比数据。
- ・点击选择项目图标 ≡



・在项目列表里搜索并勾选需要查看数据的项目(组),勾选完毕后点击对比项目按钮即可。



# 图 159: 对比项目

#### 4.2.1.3 筛选器

・在选择了项目(组)的基础上,可以进一步精细筛选项目组里的代码库和贡献者,限定数据范围来查 看项目数据表现。可以直接进行筛选,也可以保存筛选条件,以供之后复用。

4.2.1.3.1 直接筛选

・某项目组的代码库/贡献者选择下拉列表中勾选需要的代码库/贡献者,筛选完毕后,点击查看报表即 可查看相应的分析数据。





#### 图 160: 筛选并查看报表

### 4.2.1.3.2 保存筛选条件

- ・ 点击 代码库/贡献者选择下拉列表右侧的 查看全部链接,打开 项目/成员筛选条件编辑界面,勾选需要的项目(组)/贡献者,可以直接点击 确定按钮完成筛选,效果等同上面的直接筛选方式。
- ・也可以在勾选完毕后,点击保存按钮,给此组筛选条件命名并保存。之后需要再次使用同样的筛选条件时,点击查看全部链接,打开项目/成员筛选条件编辑界面,选择之前保存的某组筛选条件并确认即可。



÷	→ C ☆ ③ http://xxx	xx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/projects-performance/vs/dev-equivalent?groups=:xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx,xxxxxxxx,xxxxxx	🇯 🖬 🍰 更新 🔅
	Merico Analytics	Q (	🕲 🖻 🗘 💿 🔵 sigma
•	<b>项目对比</b> 对比	TEET事項 / TEETeeteeteeteeteeteeteeteeteeteeteeteeteet	专家系统 Bota 🌑 🗄
õ	募 效率报表	常用筛选条件 + □ 全选 Q 章 保存 :	☆ 宣誓报表
0	∴ 质量报表	当前选中(t0)	
<u>ی</u>	↓ 质量报表(历史数据)		
C	a 开发负载	🖸 Lake	
			⑦ 图表 出
		□ Stream · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	◎ 按 1 周 ∨
		□ vdev - 非常规开发	38753
		Vdev     AE Code	
		85000- 2022/08/29 2022/09/19 2022/10/10 2022/10/31 2022/11/21 Merico B Lake Merico B Lake	下覆 (LCL) : 0 //31 2022/1/21
		人均当量趋势 ◎	围表也
		2 显示异常点 ◎   投   1   周 ∨	按 1 周 ~
		1400 200 400 600	800

# 图 161: 保存项目筛选条件

在项目筛选条件编辑页面,保存筛选条件

←	→ C A ③ http://xxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/v3/projects-performance/vs/dev-equivalent?groups=:xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxxx	🗯 🔲 🦂 (更新 🔅)
	Merico Analytics	Q @	🖾 🗘 💿 🔵 sigma
	項目対比 三 <sup>対比</sup>	「同日素明 · 原日考社: Marico & Lake · 』出対比 项目常选条件编辑 - Marico · #注意在在 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	专家系统 Bota 🌑 🗄
ĉ	◊ 效率报表	常用弹造条件 + □ 全遗 Q fitter_2022_12_04 28 保存 :	☆ 宣誓报表
٩	山 质量报表	当前选中(10) E Merico 取:油 明定	
<u>D</u> ,	a 质量报表(历史数据)		
C	』 开发负载	🖸 Lake	
-			♡ 图表 土
		Stream	
		vdev - 非常提开发	38753
		🖸 vdov	
		AE Code	
		R 7 42 7	
			下限 (LCL) : 0
		Marico II Lake     Marico II Lake     Marico II Lake	
		2022/10/104 ~ 2022/12/04	2022/09/04 - 2022/12/04

图 162: 填写筛选条件名称



# 可以看到刚刚保存的筛选条件



图 163: 查看保存的筛选条件

#### 4.2.1.4 报表保存和下载

- ·可以使用保存报表功能保存一组项目查询、筛选条件,以供重复使用。
- ·可以使用 导出报表数据功能导出当前查询得到的数据包,包括数据表和对应的图表。

4.2.1.4.1 保存报表

·选择好一组项目查询和筛选条件后(单个或多个项目组,代码库筛选,贡献者筛选),点击右侧…按钮 下拉菜单中的保存报表选项,将此组查询作为报表命名并保存。





图 164: 保存报表





图 165: 填写报表名称

・在项目表现->已保存报表处可以通过点击已保存报表的链接,进入此报表对应的查询筛选界面。

← → C ☆ ③ http://xxxx.xxx.xx	xx/dashboard/v3/projects-performance/projects-entry			🗯 🖬 🌼 更新 🔅
Merico Analytics				@ @ ⊠ ₽ @ 🔵 sigma
•	选择想要查看的项目			
o,	此页面展示了账户有权限查看的全部项目和独立代码库			
ĉ	项目 已保存报表			
<i>ב</i> ,	报表名称			
C	报表名称	创建时间 👙	操作	
	report_2022_12_04	2022-12-04 22:50	删除	
			< 1 >	

# 图 166: 查看已保存报表

### 4.2.1.4.2 导出报表数据

·选择好一组项目查询和筛选条件后(单个或多个项目组,代码库筛选,贡献者筛选),点击右侧…按钮 下拉菜单中的导出报表数据选项,将此组查询得到的数据结果打包下载。





### 图 167: 导出报表数据

·导出数据时,需要填写数据文件名称,在点击保存





图 168: 填写导出数据名称

·任务创建同时,可以直接跳转到去下载中心等待数据导出完成后,直接下载





# 图 169: 导出任务创建成功

# ・也可以稍后自行前往下载中心



# 图 170: 前往下载中心



# ·在登录账户的下载中心界面,可以下载导出的报表数据包。

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://xxxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/downloa	d-center						* 🗆	🏂 更新 ⋮
Merico Analytics								@ @ ¤ ¢	Sigma
	下裁由心								
	Q 文件名称	只看关注 状态 *							
	文件名称 ⇔		创建人 ⇔	创建时间 🗘	状态	⊤ 操作			
	report_at_2022_12_04.zip		sigma	2022-12-04 23:14	<ul> <li>可下载 有效期 7</li> </ul>	天下载	:		
	,				/				

图 171: 下载中心下载报表

# 4.2.1.5 快捷操作

・本产品里提供了一系列的快捷操作,方便用户快速搜索、选择需要的项目(组)。

## 4.2.1.5.1 搜索项目(组)

・在选择项目列表下方的搜索项目处,可以直接搜索项目(组)。





图 172: 搜索项目(组)

## 4.2.1.5.2 关注项目(组)

- ·关注项目(组),方便之后迅速找到这些项目(组)。
- ·方法一:点击选择项目列表里项目(组)名称右侧的小星星使之变红色。

·方法二:在选择了项目(组)之后,点击右侧关注所有项目,来关注当前选中的项目(组)。

方法一示例:





# 图 173: 点击项目(组)名称右侧的小星星以关注项目

方法二示例:





图 174: 点击关注所有项目以关注项目

4.2.1.5.3 取消关注项目(组)

・取消关注项目(组),之后这些项目(组)不会继续存在于关注列表里。

・方法一:点击选择项目列表里项目(组)名称右侧的红色小星星使之变空心。

·方法二:在选择了项目(组)之后,点击右侧取消关注项目,来取消关注当前选中的项目(组)。

方法一示例:





# 图 175: 点击项目(组)名称右侧的红色小星星以取消关注项目

方法二示例:





图 176: 点击取消关注所有项目以取消关注项目

4.2.1.5.4 顶层导航直接选择项目(组)

・单选项目(组)时,可以在项目表现顶层导航直接选择项目(组)。




图 177: 顶层导航直接选择项目(组)

4.2.2 效率报表

## 4.2.2.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 项目表现-效率报表。
- ・可以从 单个项目(组)/多个项目(组)对比/单个项目(组)的贡献者三个不同维度来查看效率指标 报表。
- ・ 单选 项目(组)查看数据时,可以打开 专家系统开关,启用专家系统功能辅助解读数据。
- ・在此工作区界面中,可以查看如下以代码当量为基础得到的指标图表,具体包括:

单个项目(组)维度	多个项目(组)对比维度	单个项目(组)的贡献者维度
累计当量趋势新增当量趋势 人均当量趋势效率箱线图	累计当量趋势新增当量趋势人均当量 趋势人均生产率排行当量占比效率箱 线图效率与稳定性	代码当量帕累托图累计当量趋 势新增当量趋势当量占比

4.2.2.2 效率报表



4.2.2.2.1 累计当量趋势

- ・此图表展示所选时间范围内,所选观察维度(单个项目(组)/多个项目(组)对比/单个项目(组)
   的贡献者),所选步长(日/周/月)的代码当量累积数据折线图。此累计当量折线图是累计递增的。
- ・当仅选择单个项目(组)/贡献者时,图表上会用虚线绘制累计趋势线来展示数据变化的大体趋势,通
   过趋势线的斜率可以观察数据总体累积速度是比较平缓还是迅速。
- ·可以通过修改步长来看不同步长时数据累计趋势的变化。
- ・当把光标悬停在图表某数据点时,会有悬停窗口展示此数据点的横轴纵轴信息;直接用鼠标双击,可 以打开此数据点关联的提交的信息。
- 可以切换到表模式来查看具体的代码当量累计数据。点击下载按钮可以下载数据表。

4.2.2.2.2 新增当量趋势

- ・此图表展示所选时间范围内,所选观察维度(单个项目(组)/多个项目(组)对比/单个项目(组)
   的贡献者),每步长(日/周/月)时间段代码当量新增的折线图。
- ・当仅选择单个项目(组)/贡献者时,图表上会用虚线显示新增当量趋势线来展示数据变化的大体趋势: 通过趋势线的方向(上升还是下降)可以观察每步长新增当量总体上来看是增加的趋势还是下降的趋势,查看趋势线斜率可以观察数据总体是在比较平缓还是比较迅速地上升/下降。
- ・新增当量趋势图表中,上下限公式:上限值(UCL)=平均值+2标准差;下限值(LCL)=平均值-(2标准差),小于0则取0。超过上下限值的数据点视为异常点,需要予以关注,查看是因为什么原因造成的。
- · 勾选显示异常点,异常点不参与折线图绘制,取消勾选显示异常点,异常点参与折线图绘制。
- 可以通过修改步长来查看不同步长时数据的变化。
- ・当把光标悬停在图表某数据点时,会有悬停窗口展示此数据点的横轴纵轴信息;直接用鼠标双击,可 以打开此数据点关联的提交的信息。
- ·可以切换到表模式来查看具体的代码当量新增数据。点击下载按钮可以下载数据表。

单个项目(组)维度





## 图 178: 新增当量趋势 - 单个项目(组)维度

多个项目(组)对比维度





## 图 179: 新增当量趋势 - 多个项目(组)对比维度

单个项目(组)的贡献者维度





图 180: 新增当量趋势 - 单个项目(组)的贡献者维度

#### 4.2.2.2.3 人均当量趋势

- ・此图表展示所选时间范围内,所选观察维度(单个项目(组)/多个项目(组)对比),每步长 (日/周/月)时间段人均代码当量的折线图。在当前版本中,每步长里的人员数量(分母)为此步长时 间段内有提交的贡献者人数。
- · 趋势线展示和含义、上下限展示和计算公式,同新增当量趋势。
- · 勾选显示异常点,异常点不参与折线图绘制,取消勾选显示异常点,异常点参与折线图绘制。
- ·可以通过修改步长来看不同步长时数据的变化。
- ・当把光标悬停在图表某数据点时,会有悬停窗口展示此数据点的横轴纵轴信息;直接用鼠标双击,可 以打开此数据点关联的提交的信息。
- ·可以切换到表模式来查看具体的人均当量趋势数据。点击下载按钮可以下载数据表。

单个项目(组)维度





图 181: 人均当量趋势 - 单个项目(组)维度

多个项目(组)对比维度





图 182: 人均当量趋势 - 多个项目(组)对比维度

4.2.2.2.4 人均生产率排行

- ・此图表展示所选时间范围内,所选的项目(组)的每步长(日/周/月)人均代码当量的平均值的横向 柱状图。按每个项目(组)数据从大到小,从上到下排列。人员数量(分母)为所选时间范围、每步 长内有提交的贡献者人数。
- ・其中红色的平均值柱子为所选的所有项目(组)的蓝色数据的平均值,通过与平均值平齐的垂直虚线 可以观察在此数据上超过或低于平均值的项目(组)。
- ·可以切换到表模式来查看具体的人均当量平均值数据。点击下载按钮可以下载数据表。

仅多个项目(组)对比维度





图 183: 人均生产率排行 - 仅多个项目(组)对比维度

4.2.2.2.5 当量占比

- ・此图表展示所选时间范围内,所选观察维度(多个项目(组)对比/单个项目(组)的贡献者),所选
   的项目(组)/贡献者的代码当量总量占比的饼图。
- ·可以切换到表模式来查看具体的代码当量数据。点击下载按钮可以下载数据表。

多个项目(组)对比维度





## 图 184: 当量占比 - 多个项目(组)对比维度

单个项目(组)的贡献者维度





图 185: 当量占比 - 单个项目(组)的贡献者维度

#### 4.2.2.2.6 效率箱线图

此图表展示所选时间范围内,所选观察维度(单个项目(组)/多个项目(组)对比),每步长(日/周/月) 时间段各项目(组)的人均代码当量数据集绘制的箱线图。

#### 箱线图绘制方法

- 1. 将数据集里的各数据点从下到上按照从小到大排列,在 25%、50%、75% 处划线,得到箱体。
- 2. 箱体下边缘到 0 值间的 1.5 倍箱高处,找到数据集里最后一个在此范围内的数据点作为最小值,箱体上 边缘的 1.5 倍箱高处,找到数据集里最后一个在此范围内的数据点作为最大值。
- 3. 超出最小值和最大值的数据点标识为异常点。

#### 箱线图解读要点

- 1. 看箱体的上下边位置:箱体的下边是后 25%的人均代码当量值,箱体的上边是前 25%的人均代码当量 值,箱体整体高度代表数据集中间 50%的人均代码当量数据点分布的范围和广度,对比各项目(组) 箱体上下边位置可以看到其人均代码当量统计上中间 50%情况下的下限和上限。
- 2. 看箱体的高度: 箱体越高 (整个箱子在纵向上越长), 说明数据集里中部 50% 的数据分布区间越广。
- 3. 看箱体中位线:中位线可以看出该项目(组)中位水平人均代码当量,对比中位线可以看到各项目 (组)的中位人均效能水平的差异。



4. 异常点观察:观察有无低异常点和高异常点。

## 单个项目(组)对比维度



图 186: 效率箱线图 - 单个项目(组)对比维度

## 多个项目(组)对比维度





图 187: 效率箱线图 - 多个项目(组)对比维度

#### 4.2.2.2.7 效率与稳定性

此图表用来综合展示开发过程的效率与稳定性。其中纵轴为离散系数(越小越好),横轴为平均每步长 (日/周/月)人均代码当量(越大越好)。注:隐藏了代码当量与离散系数皆为0的点。

效率与稳定性图表绘制方法

- ·效率:所选时间范围的内,各项目(组)每步长的人均代码当量的平均值作为各项目(组)的效率数据,将已选择的所有项目(组)的平均人均代码当量进一步求平均值,效率数据低于此均值的项目(组)即判断为低效,反之则判断为高效。
- ・稳定性:所选时间范围的内,各项目(组)每步长的人均代码当量作为数据集,求出各项目(组)的 此数据集的离散系数。离散系数大于 0.5 的项目(组)判断为低稳定性,反之则判断为高稳定性。
- ・离散系数:在概率论和统计学中,离散系数 (coefficient of variation),是概率分布离散程度的一个归一化 量度,其定义为标准差与平均值之比(即:离散系数 = 标准差/均值)。
- 图形上直观看起来,如果以以上数据集合描点画图的话,时间为横轴,纵轴为该项目(组)每步长人均代码当量,各数据点更加趋于均值、波动更小的项目(组)的数据集合的离散度越小,离散系数也越小,这个团队的开发过程也越稳定。

效率与稳定性图表解读要点

·同时关注效率与稳定性两个维度的数据表现,可以让持续稳定高效产出的团队脱颖而出。



·参考多数项目的分析结果,通常2周步长是一个比较稳定的数据单位,可以用作项目过程中的判稳。

#### 仅多个项目(组)对比维度



图 188: 效率与稳定性 - 仅多个项目(组)对比维度

#### 4.2.2.2.8 代码当量帕累托图

按照 2/8 定理,展示所选项目(组)内所选贡献者的选择时间范围内的累计代码当量的排名。

代码当量帕累托图表绘制方法

- ・此图表展示所选时间范围内,所选项目(组),所选的贡献者的累计代码当量的排名。
- ・将各贡献者的累计代码当量从左到右按从高到低排序,在总量的 80% 处分隔一条 "80% 的当量由左侧 贡献"的分隔线以作标识,如果分界线大于 80% 则显示实际百分比。
- ·按每个贡献者的累计代码当量在总量里所占百分比作折线,从左往右趋向 100%。

代码当量帕累托图表解读要点

- ・可以直观看到贡献了 80% 总代码当量的开发者。如果是少部分贡献者在 80% 线左边,那么说明少部分 开发者贡献了团队里的大部分代码当量。
- ·看帕累托折线的陡峭/平缓程度,如果是很平缓的一条曲线,说明各贡献者相互之间的数据区别不大, 如果折线变化比较陡峭,说明有比较大的差异。



## 仅单个项目(组)的贡献者维度



## 图 189: 代码当量帕累托图 - 仅单个项目(组)的贡献者维度

#### 4.2.3 质量报表

#### 4.2.3.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 项目表现 质量报表。
- ・可以从项目(组)/项目对比/贡献者三个不同维度来查看质量指标报表。
- ·可以查看 全部时间范围的质量分析数据,也可以查看 某天至今的代码的质量分析数据。

#### 4.2.3.2 质量报表

#### 4.2.3.2.1 单元测试覆盖度

被测试用例覆盖的函数占总函数个数的比例。





图 190: 单元测试覆盖度

#### 4.2.3.2.2 注释覆盖度

## 有格式化注释的函数占总函数个数的比例。



图 191: 注释覆盖度

### 4.2.3.2.3 代码不重复度



# 不重复代码所占的比例。



图 192: 代码不重复度

## 4.2.3.2.4 模块性

反映代码划分出高内聚、松耦合的模块的难易程度,基于代码调用-提交图的最优划分计算。





图 193: 模块性

4.2.3.2.5 代码问题数

各严重程度的问题的数量。





图 194: 代码问题数

# 4.2.3.2.6 重点问题密度

重点问题密度由选定时间段内的重点问题数除以代码当量计算得出,重点问题包括阻塞问题和严重问题。





#### 图 195: 重点问题密度

## 4.2.4 质量报表(历史数据)

## 4.2.4.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 项目表现 质量报表 (历史数据)。
- ・可以从项目(组)/项目对比/贡献者三个不同维度来查看质量指标报表。
- ・可以查看指定开始日期和指定结束日期时间范围内质量分析数据的历史留存数据,即每次分析当时的 代码分析得到的质量指标数据。
- ・各个指标图中,每个数据点为该步长(天/周/月/年)时间范围里分析得到的历史数据的均值。通过一段时间的描点连线可以看到此时间段内该项目(组)对应质量指标的数据变化。

4.2.4.2 质量报表

#### 4.2.4.2.1 单元测试覆盖度

被测试用例覆盖的函数占总函数个数的比例。





图 196: 单元测试覆盖度

4.2.4.2.2 注释覆盖度

有格式化注释的函数占总函数个数的比例。





图 197: 注释覆盖度

4.2.4.2.3 代码不重复度 不重复代码所占的比例。





图 198: 代码不重复度

4.2.4.2.4 模块性

反映代码划分出高内聚、松耦合的模块的难易程度,基于代码调用-提交图的最优划分计算。





图 199: 模块性

4.2.4.2.5 代码问题数

各严重程度的问题的数量。





图 200: 代码问题数

## 4.2.4.2.6 重点问题密度

重点问题密度由选定时间段内的重点问题数除以代码当量计算得出,重点问题包括阻塞问题和严重问题。





#### 图 201: 重点问题密度

4.2.5 同行对比

#### 4.2.5.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 项目表现 同行对比。
- ·可以选择单个代码库或者项目组范围进行同行对比。
- ・查看效率相关行业指标时,按照开发语言和成员规模综合匹配最符合的行业对比代码库生成行业指标 信息。注意:代码库/项目组人数超过 300 时,匹配不到行业对比代码库。
- ・查看质量相关行业指标时,按照开发语言匹配最符合的行业对比代码库生成行业指标信息。注意:代 码库/项目组总代码当量超过 20 亿时,匹配不到行业对比代码库。

4.2.5.2 效率

展示效率相关的行业指标,以及此项目组/代码库效率与行业指标的对比。可选时间范围。

4.2.5.2.1 项目组/代码库信息

显示当前项目组/代码库名称,成员(贡献者)数量,涉及的开发语言。

4.2.5.2.2 行业信息

显示语言和成员规模综合匹配下,最符合的行业对比代码库的数量,及其涉及到的语言。



4.2.5.2.3 累积当量趋势

- · 图界面:浅蓝色区域显示作为对比行业信息的代码库里累计当量趋势的上四分位、中位、下四分位区域,绿色的曲线显示当前项目组/代码库实际累计当量趋势,可以对比了解当前项目组/代码库代码当量累计趋势在行业里的相对水平。
- ·表界面:切换到表界面可以看到具体的数值,也可以下载对应的数据表格。
- ・可改步长:一周/两周/一个月/两个月。
- ・示例:



## 图 202: 累积当量趋势

#### 4.2.5.2.4 新增当量趋势

- · 图界面:浅蓝色区域显示作为对比行业信息的代码库里新增当量的上四分位、中位、下四分位区域,绿色的柱状图显示当前项目组/代码库实际在步长时间范围的新增当量值,可以对比了解当前项目组/代码库新增代码当量在行业里的相对水平。
- ·表界面: 切换到表界面可以看到具体的数值, 也可以下载对应的数据表格。
- ・可改步长:一周/两周/一个月/两个月。
- ・示例:





#### 图 203: 新增当量趋势

## 4.2.5.2.5 人均当量趋势

- · 图界面:浅蓝色区域显示作为对比行业信息的代码库里人均代码当量的上四分位、中位、下四分位区域,绿色的柱状图显示当前项目组/代码库实际在步长时间范围的人均代码当量值,可以对比了解当前项目组/代码库人均代码当量在行业里的相对水平。
- ·表界面:切换到表界面可以看到具体的数值,也可以下载对应的数据表格。
- ・可改步长:一周/两周/一个月/两个月。
- ・示例:





图 204: 人均当量趋势

## 4.2.5.3 质量

- ・以雷达图的形式展示质量相关的行业指标与此项目组/代码库质量指标的对比。展示指标:测试覆盖度、 注释覆盖度、代码不重复度、模块性、问题率。
- ·注意,在当前版本中,质量指标匹配到的行业对比代码库基础信息如代码库名称、团队人数、开发语 言没有在界面上展示。
- ·蓝色部分为行业中位水平,绿色部分为当前项目组/代码库水平。
- ・示例:





图 205: 质量

- 4.2.6 开发负载
- 4.2.6.1 要点概述
  - ·导航: 左侧菜单栏 项目表现 开发负载。
  - ・在此界面展示了人均生产率趋势、年度同期生产率均值之比(排除异常点)、贡献者帕累托、开发活动 热力图,用以判断人均开发工作量的负荷程度,贡献是否均衡,以及判断资源的利用是否合理。
- 4.2.6.2 负载数据
- 4.2.6.2.1 人均产出趋势
  - ·通过呈现生产率趋势指数,得出开发负载相关结论
  - ・示例



÷	$\rightarrow$ C $\Delta$ (3) http://xxxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/v3/projects-performance/group/xxx	xxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxx/dev-load-gqm?filterKey=filter:xxxxxxxxx	🕈 🔲 🍰 更新 📜
	Merico Analytics			ද 🛞 🖾 🗘 🔿 🔵 sigma
	思码逸Demo □ □	项目表现 / <b>思码逸Demo</b> ~		★ 取消关注项目 \cdots 对比项目 🔡
ĉ	♀ 效率报表	<b>最近</b> 7天 30天 3个月 6个月 1年 自定义 2022/09/05 - 2022	2/12/05	★ 宣誓报表
٩	山 质量报表	代码库   全部 - 查看全部 贡献者   全部	- 宣看全部	
Ð,	山 质量报表(历史数据)	🕞 最近 3 月开发负载适中		
¢	① 同行对比			
-	① 开发负载	人均产出趋势 29 9 人均产出趋势乏力	◇ 人均产出趋势之力 综合人均当量行业中位数,人均当量变化趋势,以及产出稳定度等因素评分判断产出较低,可适当增加任务安排。	
		生产率趋势指数		
		人均生产率同比增幅	人均生产率趋势 ③	
		23.2% 人均当量同比增长		按 1 周 >
		年夏同期生产率均值之比(排除异常点)	1k	
		80%代码产出的贡献者人数占比	750	
		11.2% 45 人可起了 80% 的代码当量	著 500	
			1212 - 0.01 	
		贡献者的活跃天数 11 / 66 开发非常活跃		$\backslash$
		14 / 00 諸氏天政 / 工作日	0 	na roratività
				2022/09/05 - 2022/12/05

# 图 206: 人均产出趋势

## 4.2.6.2.2 人均生产率同比增幅

- ・通过呈现年度同期生产率均值之比(排除异常点),得出开发负载相关结论
- ・示例





## 图 207: 人均生产率同比增幅

4.2.6.2.3 80% 代码产出的贡献者人数占比

- ·通过呈现贡献者帕累托,得出开发负载相关结论
- ・示例:



÷	→ C ① ③ http://xxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/v3/projects-performance/group/xxxx	xx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxx/dev-load-gqm?filterKey=filter:xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
æ	Merico Analytics				
	<b>思码逸Demo</b> <sup>页目</sup>	项目表现 / <b>思码逸Demo</b> ~	★ <b>以</b> 消关注项目  ◎ 対比项目  :		
ର୍ତ୍ତ ମୁ	<ul> <li>              ☆ 数率报表             i. 质量报表             i. 质量报表             (历史数据)      </li> <li>             ï. 同行对比         </li> </ul>	<ul> <li>最近 7天 30天 3个月 6个月 1年 自定文 2022/09/05 - 2022</li> <li>代码库1全部 - 宣希会部 页献者1全部</li> <li>(1) (代码库1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (</li></ul>	112/05 名 查看没改		
0	① 开发负载	人均产出趋势 29.9 人均产出趋势差力 生产率趋势振致	중 工作量分布很不平衡 贡献过度集中,极少量成员外担了非常重約工作任务,大量成员任务安排过轻,需要注意任务安排的均衡,避免等待和堵点产生,优化空间较大,相比增加人员,需要优先任务安排的优化,如果出现关键人力依赖,需要对人力放备份,对于产出少的尾部成员,需要结合岗位职级分析合理性,提供必要的培训和支持		
		人均生产率同批增幅 23.2% 年週同期生产率均值之比 (同時非流点)	贡献者帕累托 ③ 60x		
		80%代码产出的员数者人数点比 11.2% 46 人员数7 80% 的代码当量 因数者的活跃天致 14 / 66 派民天政 / 16日			

图 208: 80% 代码产出的贡献者人数占比

## 4.2.6.2.4 贡献者的活跃天数

- ·通过呈现开发活动热力图,得出开发负载相关结论
- ・示例:



÷	$\rightarrow$ C $\triangle$ (3) http://xxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/v3/projects-performance/group/xxxx	xx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxx/dev-load-gqm?filterKey=filter:xxxxxxxxxx 🛛 🗦 🛯 🦂 👳 😜
	Merico Analytics		ල 🛞 ප 🕂 🕥 🔘 sigma
	<b>思码逸Demo</b> <sup>页目</sup> ■	项目表现 / <b>思码逸Demo</b> ~	★ 取消关注项目 ② 对比项目 :
ĉ	ኇ 效率报表	最近 7天 30天 3个月 6个月 1年 自定义 2022/09/05-2022/	12/05 余 党委报表
2	.h 质量报表	代码库   全部 - 查看全部 贡献者   全部	<ul> <li>查看全部</li> </ul>
Ð,	↓ 质量报表 (历史数据)	🕞 最近 3 月开发负载适中	
¢	① 同行对比		
5	① 开发负载	人均产出趋势 29.9 人均产出趋势至方 生产率趋势指数	○ 开发非常活跃 通过对提文无数和规文当量的综合判断,项目开发运跃度较高,但可能在工作时长或单日负荷上存在较高情况,建议根据情况减少这代内需求/任务数、或增补人力、安排轮休。
		人均生产年间比增幅	开发活动热力图 ③
		23.2%         人均当量同比增长           年度同期生产率均值之比 (调除异素点)	9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 周日 특-
		80%代码产出的贡献者人数占比	
		11.2% 工作量分布很不平衡	周六 10000 0000000000000000000000000000000
		46人页献了80%的代码当量	2022/09/05 - 2022/12/05
		贡献者的活跃天数 14 / 66 活跃天致 / 工作日	

#### 图 209: 贡献者的活跃天数

## 4.3 团队表现

#### 4.3.1 团队表现

- 4.3.1.1 要点概述
  - ·在团队表现版块下,可以从人员聚合为团队的维度查看开发效能、质量指标数据。
  - ・当前团队表现 仅支持查看单个团队的效率报表。

## 4.3.1.2 导航说明

- 4.3.1.2.1 基础导航
  - ・ 左侧菜单栏 团队表现 -> 点击某个团队 -> 进入团队表现详情界面。



←	→ C A ③ http://xxxx.xxxx.xxx	x/dashboard/v3/teams-performance/entry			* 🛛 🧍 更新 📜
	Merico Analytics				ල 🛞 🖻 🕂 💿 🛑 sigma
الله کې کې		<ul> <li>选择想要查看的团队</li> <li><sup>此其面裹系了集产和权用量者的全部团队</sup></li> <li>CRF报表</li> <li>请输入团队名称</li> <li>Q</li> </ul>			
Ċ		- C M Mericoo	옥 975	962	
		• 🗅 S smoke228_squad	≗ 2	963	
		D M Mericoo	^ 3	963	
		- 🖸 4 406	۸٥	₩ 964	
		D M Mericoo	≈ 4	<b>₽</b> 964	
		- D T tost	٨ ٥	₩ 963	
		- D M Merico	冬1	963	
		- D 全 企业版	^1	963	
		- D X XXX	A 0	963	
L		- C X XX服务部队	۹٥	963	_

# 图 210: 选择想要查看的团队





## 图 211: 进入团队表现详情界面

4.3.1.2.2 分类对比

・在团队表现版块,支持按团队成员进行数据对比查看,也支持按自定义字段如职位、岗级等分类聚合 团队成员进行数据对比查看。





图 212: 按自定义字段对比和查看团队表现数据

4.3.1.2.3 单选团队查看数据

同项目表现

4.3.1.2.4 筛选器

同项目表现

4.3.1.2.5 报表保存和下载

同项目表现

4.3.1.2.6 快捷操作

同项目表现

4.3.2 效率报表

4.3.2.1 要点概述

·导航: 左侧菜单栏 团队表现-效率报表。

·可以从单个团队/团队成员对比/自定义标签聚合团队成员对比三个不同维度来查看效率指标报表。


自定义标签对比维度

### ·在此工作区界面中,可以查看如下以代码当量为基础得到的指标图表,具体包括:

团队成员对比维度

累计当量趋势新增当量趋势人均	代码当量帕累托图累计当量趋势	代码当量帕累托图累计当量趋势
当量趋势效率箱线图	新增当量趋势当量占比	新增当量趋势当量占比

4.3.2.2 效率报表

4.3.2.2.1 累计当量趋势

同项目表现

4.3.2.2.2 新增当量趋势

同项目表现

4.3.2.2.3 人均当量趋势

同项目表现

4.3.2.2.4 代码当量帕累托图

同项目表现

4.3.2.2.5 当量占比 同项目表现

- 4.4 工程师表现
- 4.4.1 工程师表现

在工程师表现版块下,可以查看如下与工程师(贡献者)表现相关的指标和数据:

- ・贡献者排行:在此界面展示工程师(贡献者)在代码当量、代码影响力、代码问题密度、单测覆盖度、 注释覆盖度、效率质量综合等指标上的排行信息。
- ・贡献者列表: 在此界面可查看各工程师(贡献者)的包括代码当量、代码影响力、提交数、行数变化 等效能相关数据。
- ·提交列表:在此界面可查看各提交的具体效能数据和提交信息。



4.4.2 贡献者排行

- 4.4.2.1 要点概述
  - ·导航:左侧菜单栏工程师表现-贡献者排行。
  - ・在贡献者排行界面可以选择不同时间范围查看排行榜数据。选择了时间范围后仅显示代码当量榜和代 码影响力榜。
  - ·可以选择查看贡献者信息的数据范围:某个代码库或某个项目组。

4.4.2.2 包含榜单

4.4.2.2.1 效率质量综合榜

- ・结合了效能和质量指标:代码当量、开发价值(代码影响力)、代码质量、测试覆盖度和注释覆盖度, 进行综合计算的榜单,各指标权重可以根据需要自行调整。
- ・各指标权重配置在:设置->排行榜设置

$\leftrightarrow \  \   \Rightarrow \  \   c \  \   c$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/ranking-setting	🔺 🖬 🍰 更新 🔋
Merico Analytics		@ @ 🖾 🗘 @ 🔵 sigma
← 返回	排行榜设置	
E 账户设置 2 角色设置	計:效率质量综合榜 ③ 頻繁的変更权重会引起排行機關烈变动,引发质疑。	
回 项目设置		
兴 团队设置	可分配权重 代码影响力 ③ 代码当量 ③ 代码问题数 ③ 单元测试覆盖度 ③ 注释覆盖度 ④	
日 代码库管理	100% = 30% + 20% + 30% + 10% + 10%	
@ 代码库分析		
∩∩ 排行榜设置	(保存) 重页	
Q 通知设置		
un 规则设置		
▷ 技能标签关联		
⊮ 系统集成		
④ 分析配置		
CP 系统设置		
D. 迭代表现 Beta		
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI		
③ 关于系统		

图 213: 指标权重配置



←	$\rightarrow$ C $\heartsuit$	S http://xxx	x.xxxx.xxxx/dashboard/v3/engineers-p	erformance/group/x	*****-****	tributor-ranking	*	🔲 🍰 更新 📜
	Merico Analytics						0.005	ታ 🗘 💿 🛑 sigma
8.	<b>思码逸Demo</b> <sub>项目</sub>	=	工程师表现 / <b>思码逸Demo</b> -					★ 取消关注项目
ĉ	♀ 贡献者排行		日期: 开始日期 结束日期 白					
	③ 贡献者列表		请选择代码库	v				
<u>D</u> ,	』 提交列表		效率质量综合榜	0		0	④ 代码影响力榜	0
¢								
			24.3 25.6 24.3 4 24.3 5 24.3 5 24.3 5 24.3 5 24.3 5 25.6 7 25.7 7 25.7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	24.2 , 24.2 23.6 22.5 22.4 21.7 21.3 19.8	236.57k 196.73k 196.73k 236.57k 3原技术官 6 2 ard 7 2 3 cu 8 2 Ven 9 2 1 10 2 Liao	154 63k 150.21k 136.56k 134.5k 129.93k 129.42k 123.01k 114.48k	9.71% 9.71% 4 2 5 5 2 3 34 印度技术官 6 2 34 7 2 n ard 8 2 z 9 2 7 Wen 10 2 ト Liao	8.16% 8.16% 6.05% 6.01% 5.9% 5.75% 4.35%
			代码问题密度评分榜	٢	● 单测覆盖度榜	0	∠ 注释覆盖度榜	0

图 214: 效率质量综合榜 - 代码当量榜 - 代码影响力榜

# 4.4.2.2.2 代码当量榜

- ·显示代码库/项目组范围内,选定时间范围内,代码当量值排名前10名。
- ·示例:见效率质量综合榜

4.4.2.2.3 代码影响力榜

- ·显示代码库/项目组范围内,代码影响力排名前10名。
- ·示例:见效率质量综合榜

4.4.2.2.4 代码问题密度评分榜

・显示代码质量排行前 10 的贡献者, 计算规则为每 1000 当量产生的 issue 数, 千当量 issue 数越少代码质量越高。

・示例:





图 215: 代码问题密度评分榜 - 单测覆盖度榜 - 注释覆盖度榜

#### 4.4.2.2.5 单测覆盖度榜

- ·显示代码库/项目组范围内,函数测试覆盖度排名前 10 名。
- ·示例:见代码问题密度评分榜

4.4.2.2.6 注释覆盖度榜

- ·显示代码库/项目组范围内,函数注释覆盖度排名前10名。
- ·示例:见代码问题密度评分榜

4.4.3 贡献者列表

- 4.4.3.1 要点概述
  - ·导航: 左侧菜单栏 工程师表现 贡献者列表。
  - ·可以选择查看贡献者信息的数据范围:某个代码库或某个项目组。
  - 可以选择贡献者邮箱、日期范围来搜索贡献者贡献信息。
  - · 点击 导出数据按钮可将搜索得到的贡献者列表信息导出。
  - 点击贡献者列表中任意贡献者姓名或头像,进入该贡献者 贡献者报告界面。



## 4.4.3.2 贡献者列表各字段含义

÷	→ C ☆ ③ http://xxx	x.xxxx.xxxx/	dashboard/v3/e	ngineers-performand	ce/group/xxxxxx-xxxx-	xxx-xxxx-xxxx/c	ontributors			* 🛛 👙	更新:
	Merico Analytics								Q	0 P B 0	sigma
84	思码逸Demo □ □	工程师表	现 / <b>思码逸De</b>	mo -						★ 取消失	
ő	♀ 贡献者排行	報近 /大	30天 3个月 6个	7月 1年 目走又 202	2/09/06 - 2022/12/06					× 9085 1 7815	13 M
	② 贡献者列表	职位 全部	•	贡献者 全部	<ul> <li>岗级   全部</li> </ul>	• 职级	全部 -	Location   全部 👻	1		
Ð,	↓ 提交列表	贡献者		代码当量 ③ 🖕	代码影响力 ③ 💠	总提交数 👙	提交占比 ③	行數变化	行数占比 ③	职位	操作
¢				41.53k	0.7009%	496	0.4156%	+ 182.16k / -20.9k	0.1337%		详情
			eng	25.37k	0.304%	62	0.0519%	+ 17.28k / -9.78k	0.0127%		详情
				24.71k	0.3075%	0.58k	0.4826%	+ 29.24k / -11.56k	0.0215%		详情
				22.08k	0.1937%	126	0.1056%	+ 1.31m / -1.28m	0.9585%		详情
				20.72k	0.4174%	57	0.0478%	+ 39.11k / -5.92k	0.0287%		详情
			Chen	19.51k	0.3425%	129	0.1081%	+ 27.46k / -11.57k	0.0202%		详情
				19.39k	0.2672%	157	0.1315%	+ 21.24k / -5.09k	0.0156%		详情
				15.13k	0.1566%	48	0.0402%	+ 12.12k / -8.78k	0.0089%		详情
				12.27k	0.1708%	142	0.119%	+ 23.09k / -47.54k	0.0169%	首席技术 官	详情
			Zhou	12.17k	0.2607%	111	0.093%	+ 15.25k / -18.98k	0.0112%		详情
			ing	12.1k	0.1492%	165	0.1383%	+ 9.14k / -5.58k	0.0067%		详情

图 216: 贡献者列表字段展示

- ·贡献者:该贡献者头像和姓名。
- ・代码当量:对开发工作量的合理估计,通过开发过程对抽象语法树的更改量计算开发产出。与代码行数、提交数等指标相比,不易受到编程习惯或特定行为的干扰(如换行、添加注释等)。
- ・代码影响力:代码影响力是综合了代码当量和调用关系的综合指数。默认列表按照开发价值按从高到 低排列。
- · 总提交数: 该贡献者在查询代码范围和时间范围的提交总数。
- ·提交占比:当前提交数占开发历史全部提交数的比值。
- ·行数变化:此提交产生的行数变化,增加了多少行和减少了多少行。
- ·行数占比:当前代码行数占开发历史全部代码行数的比值。
- ・价值密度(行):开发价值/行数占比。反映每行代码的含金量。
- · 职位: 此贡献者职位。
- ·操作:点击详情,进入贡献者报告页面,查看此贡献者详细信息。



4.4.4 提交列表

- 4.4.4.1 要点概述
  - ·导航: 左侧菜单栏 工程师表现-提交列表。
  - ·可以选择查看提交信息的数据范围:某个代码库或某个项目组。
  - 可以选择提交时间范围、贡献者、提交标题关键字来搜索提交。

4.4.4.2 提交列表各字段含义

- ·提交信息:该提交贡献者姓名和主邮箱。
- ・代码当量:对开发工作量的合理估计,通过开发过程对抽象语法树的更改量计算开发产出。与代码行数、提交数等指标相比,不易受到编程习惯或特定行为的干扰(如换行、添加注释等)。
- ·代码影响力:代码影响力是综合了代码当量和调用关系的综合指数。
- ·行数变化:此提交产生的行数变化,增加了多少行和减少了多少行。
- ·行数占比:当前代码行数占开发历史全部代码行数的比值。
- ·价值密度:开发价值/行数占比。反映每行代码的含金量。
- · 创建时间: 此提交创建的时间。
- ·提交时间:此提交的提交时间。
- ・操作:点击详情可查看此提交详细信息;点击备注可给此提交添加备注;点击排除提交按钮可将此提 交排除,重新分析此代码库后此提交当量变为 0。



÷	→ C ① ③ http://xxx	xx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/engineers-performance	e/repo/xxxxxx-xxxx	-xxxx-xxxx-xxxxxxx	xxxxxxxxxxxxx/co	mmits		* 🛛 🔮		更新	)
	Merico Analytics							@ @ ¤ + (	Ð	sigma	1
8.	y_project/RuoYi-Vue 代码库	工程师表现 / y_project/RuoYi							ជ	关注项目	
ŝ	♀ 贡献者排行	<b>创建时间:</b> 开始日期 🗅 结束日期	e			贡献者:	请选择你感兴趣的开发者进行	7搜索			
	◎ 贡献者列表	提交: 文本 · 请输入 提交HASH 或 提交信息 进行搜索		Q						搜索	
Ð,	↓ 2 提交列表										
¢		提交	代码当量 ③ 🖕	代码影响力 ③ ⇔	行数变化	行数占比 ③	変更函数数 ⇔	创建时间 ⇔	操作		
5		6361e4e 定时任务支持在线生成cron表达式 G y_project/RusYI-Vue	3.17k ③	9.9707%	+2.03k / -12	9.2052%	126	2021/09/03 09:54	۵		
		90c41d4 角色智理新增分配用户功能 G y_project/RusYI-Vus	0.9k ①	2.7525%	+0.68k / -7	3.0896%	173	2021/07/05 14:54	ß		
		12ab8b0 使用vue-data-dict, 简化数据字典使用 G y_project/RusYI-Vue の yzz_jwy@163.com	0.85k ③	3.0680%	+0.5k / -324	2.2775%	279	2021/09/17 15:36:	۵	<b>₽ ⊗</b>	
		e73dbd4 Excel注解支持导出对象的子列表方法 G y_project/RueYi-Vue	0.63k 💿	2.6828%	+201 / -24	0.9119%	61	2022/08/07 18:33	ß		
		5397e34 新增是否开启用户注册功能 G y_project/RusYI-Vus	0.62k ①	1.7786%	+445 / -10	2.0189%	84	2021/07/30 21:23	۵		
		9d7e32f 新增緩存列表菜单功能 G y_project/RueYI-Vue	0.6k ③	2.3048%	+0.52k / -68	2.3637%	95	2022/06/25 09:35	۵		
		9c7901f 用户管理新增分配角色功能 G y_project/RusYi-Vue	0.59k 💿	1.6618%	+306 / -16	1.3883%	81	2021/07/01 18:01::	۵		
		7be17ea Excel注解支持Image图片导入 G y_project/RuoYI-Vue	0.51k 🛈	1.6406%	+242 / -69	1.0979%	57	2021/08/11 10:13:5	۵		
		0187344 Excel注解支持Image图片导出	407	1 00000/	-005/ 0	0.000.004	40	0000/10/07 10:04	•	<b>~</b> ~	

## 图 217: 提交列表

### 4.4.4.3 提交详情

#### 4.4.4.3.1 基本信息

- · 点击某提交的 详情链接, 跳转到此提交的详情界面, 查看此提交详细信息。
- ·在提交详情界面的提交信息处可查看此提交 Hash 信息。
- ·复杂函数:此提交变更函数中圈复杂度超过10的函数数量。
- ·可分别查看此提交变更文件信息和变更函数信息。
- ·提交详情界面上可以给此提交添加备注或排除此提交,也可以排除此提交内的某文件。

#### 4.4.4.3.2 变更文件

- · 变更文件列表显示此提交内变更的各文件名、该变更文件对应的代码影响力和代码当量。
- ·点击变更文件名,显示该文件源码。



$\leftarrow$	$\rightarrow$ C $\triangle$ (S http://xxx	(x.xxxx.x	xxxx/dashboard/v3/engineer	s-performance/repo/xxxxxx	-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxx	xxxxxxx/commits/xxxxxxxxxxxxxxxxxx	x/reports/MIS	🕈 🛛 🦂 更新 🗄
	Merico Analytics						@ @	🖾 🗘 🕥 🔵 sigma
84	y_project/RuoYi-Vue 目 代码库	工程	师表现/ y_project/RuoY	i *				☆ 关注项目
ĉ	♀ 贡献者排行	定时	任务支持在线生成cron表达	式				
	○ 贡献者列表		代码影响力 ③	9.9707%	代码当量 ③	3.17k ©		
Ð,	↓ 提交列表		行数占比 ③	9.2052%	行数变化	+2.03k / -12		
¢						v project/RuoYi-Vue		
			复杂函数 ③	12	提交信息	6361e4e 🗍 🔌 超过 1 年前 yzz_ivy@163.co	m	
		备注:	点击右侧按钮设置备注 🕑					
		<b>9</b> 当	量校准规则					
		提3	交中的代码命中当量校准规则将会影响作	代码当量,此提交共命中 3 次规则, 点(	击展开详情 ≈			
		变更文	(件 变更函数					
		/ 🖪	文件名			行数变化	代码影响力 ③ 🖕	代码当量 ③ ⇔
				b/result.vue		+0.57k / -0	4.3676%	1.19k ③
			x ruoyi-ui/src/components/Cronta	b/index.vue		+425 / -0	2.0264%	0.62k ③
		1	& ruoyi-ui/src/components/Cronta	b/day.vue		+179 / -0	0.7336%	270 ①
		-	& ruoyi-ui/src/components/Cronta	b/year.vue		+144 / -0	0.5913%	212 ①
			x ruoyi-ui/src/components/Cronta	b/week.vue		+167 / -0	0.4698%	184 ①

图 218: 变更文件

## 4.4.4.3.3 变更函数

・ 变更函数列表显示此提交变更各函数签名、该变更函数对应的代码影响力、代码当量、添加行数、删 除行数、入度和出度。



$\leftarrow$	→ C ☆ ③ http://xxx	xx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/engi	neers-performance/repo/xxxxx	x-xxxx-xxxx-xxxx	xxxxxxxx/commits/xxxxx	****	/reports/MIS	* 🗉	🍰 🗐	:
	Merico Analytics						6	2 0 1 4	🔿 🔵 sig	ma
8	y_project/RuoYi-Vue 代码库	工程师表现 / y_project/R	uoYi 👻						☆ 关注项	目
ő	♀ 贡献者排行	定时任务支持在线生成cron	表达式							
	○ 贡献者列表	代码影响力 ⑦	9.9707%	代码当量 ③	3.17k ©					
Ð,	じ 提交列表	行数占比 ③	9.2052%	行数变化	+2.03k / -12					
C 5		复杂函数 ③	12	提交信息	♀ y_project/RuoYI-Vue 6361e4e ① & 超过 1 年前	yzz_ivy@163.com				
		<ul> <li>备击名额按错设置备注 (2)</li> <li>当量校准规则</li> <li>最文中的代码由中当量处准规则将</li> <li>交更文件</li> <li>交更函数</li> </ul>	影响代码当量。此是交共命中 3 次规则。 <b>d</b>	X.也履开详情 ≈						
		函数签名	文件名		代码影响力 ③ 🖕	代码当量 ③ 🔅	添加行数 ≑	删除行数 ≑	入度 💠	
		expressionChange	ruoyi-ui/src/components/Crontab/	result.vue	1.4282%	555	304	0	1	
		changeRadio	ruoyi-ui/src/components/Crontab/	/index.vue	0.7711%	203	102	0	3	
		getCycleArr	ruoyi-ui/src/components/Crontab/	result.vue	0.5373%	74	19	0	7	
		getWeekArr	ruoyi-ui/src/components/Crontab/	/result.vue	0.4343%	106	35	0	1	
		<global></global>	ruoyi-ui/src/components/Crontab/	/index.vue	0.3396%	133	197	0	0	
		4	ruovi_ui/src/components/Crontah/	fresult vue	0.00004	~~~	*7	^	^	

#### 图 219: 变更函数

#### 4.5 迭代表现

#### 4.5.1 迭代表现

在迭代表现版块下,可以查看与迭代表现相关的指标和数据:迭代进度,迭代的事务/故事点燃尽图,累计代码当量趋势,每日新增代码当量,人均流负载,人均工作负荷,项目 bug 数据,项目组成员工作质量数据等。 迭代表现版块里包含如下子版块:

- •工作面板:包括迭代事务/故事点燃尽图,迭代内累计代码当量,迭代内剩余 Bug 统计,累计工时统计, 迭代内按事务计算的迭代计划完成率,与未完成的事务列表。
- ・工作量:包括迭代内每日新增代码当量、累计代码当量、每日完成事务、累计完成事务、每日完成故事 点、累计完成故事点、每日新增工时、累计工时数据统计。包括项目组成员工作量统计。
- ・迭代质量:包括迭代内累计新增/修复 Bug 数、每日新增/修复 Bug 数、项目组成员工作质量指标数据统 计。
- ·迭代进度:列表展示迭代内各事务的进度状态。
- 4.5.2 迭代表现相关设置
- 4.5.2.1 要点说明



- ・当前仅支持与 8 及以上版本的 JIRA Software 进行集成和迭代表现数据展示,不支持低版本 JIRA 集成,不 支持其他研发项目管理平台集成。
- ・当前仅支持将思码逸产品中的项目(组)与 JIRA 迭代面板进行关联,如果 JIRA 端没有使用 迭代面板进 行研发流程和项目管理,则无法和思码逸产品对接使用迭代表现模块功能。
- ・如需统计每个事务的代码当量,需要将 Git 端的 Commit 与 JIRA 事务进行绑定设置。

#### 4.5.2.2 需要设置

迭代表现相关设置如下,包括思码逸系统中与 JIRA 集成和对接的设置,也包括 JIRA 侧本身的迭代面板设置和 Git 与 JIRA 的绑定设置。



图 220: 迭代表现相关设置

#### 4.5.2.2.1 JIRA 集成

- ・导航:设置 系统集成 集成 JIRA Software
- ・支持与 JIRA Software 8 及以上版本集成
- ・ 需要 JIRA Software 的 管理员 权限
- ・配置好 JIRA 集成信息后,点击 立即同步 按钮开始同步 JIRA 数据。



$\leftrightarrow \  \   \bigcirc \  \   \bigcirc \  \   \bigcirc$	http://xxxx.xxxx/dashboard/admin/system-integration	🗯 🖬 🌼 更新 🗄
Merico Analytics		@ @ 🖾 🗘 @ 🌑 sigma
← 返回	系統集成	
回 账户设置	·	
& 角色设置	> what saturd	
I 项目设置	✓ 📀 集成 Jira Software	
A. 团队设置	• 请确保您的 Jira Software 版本至少为 8	集成 Jira Software
日 代码库管理	• 请确保您是 Jira Software 的 管理员	Jira Software 专为团队构建,可用 于规划、跟踪和发布卓越的软件。
Q 代码库分析	Jira Software 地址	• 同步 & 跟踪
小 排行榜设置	https://xxxx.atlassian.net	
△ 通知设置	该地址用于 Jira Software 摄权,它是费可的 Jira Cloud 服务器的完整地址	
中 相則沿雲	用户名 / 电子邮箱	
	您在 Jira Software 注册时的用户名应电子邮件地址	
	Access Token / 密码	
西 承凱集成	Access Token 或密码	
④ 分析配置	我们会妥善保管您的信息	
CB 系统设置	保存信息 同步历史 ダ 同步数据	
2. 迭代表现 Beta		
ø <sup>g</sup> OpenAPI		
③ 关于系统		

# 图 221: 系统集成配置

・JIRA 账号 Access Token 生成方法在 JIRA 系统中【点击头像】-【管理账户】-【安全性】-【API 令牌】-建 API 令牌】

🔷 Jira Software 您的	口工作 > 项目 > 筛选器 > (V表板 > 人员 >	计划 ~ 应用 ~ 创建	Q 搜索	P 0 0
▲ ↓ 软杆顶日	项目 / Enterprise Edition / jira集成迭代表现 <b> 冲                                   </b>	期記	& ✿ ◎ 洒	<sup>##</sup>
划 ra集成迭代表现测试	搜索此看板 Q 821	9844 只有我的事务 最近更新	C	管理帐户 🖸
6 路线图	待办	正在进行	完成	打开快速入门

图 222: JIRA 中管理账户



A	Atlassian 帐户	安全性	
	个人资料和可见性 电子邮件 <del>安全性</del>	更改密码 <sup>当前密码 •</sup>	۵
	<ul> <li>帐户首选项</li> <li>已连接的应用</li> <li>产品</li> </ul>	新密码。 输入新密码 保存更改	٥
		双重验证 通过第二个登录步骤确保您的帐户更加安全。了解更多 管理双重验证	
		API 会牌 脚本或其他进程可以使用 API 令牌以通过 Jira Cloud 应用程序。 份验证。如果进行身份验证的 Atlassian 帐户已启用双重验证, 保护其他感码一样确保 API 令牌的安全。了解更多 创建并管理 API 令牌	成 Confluence Cloud 执行基本身 则必须使用 API 令牌。您应该像

图 223: JIRA 中 API 令牌

 $\leftarrow$   $\rightarrow$  C  $\triangle$  (a) id.atlassian.com/manage-profile/security/api-tokens

	API 令牌	创建 API 令牌 散销	所有 API 令
	您应该像保护其他密码一样确保您的 AP New tokens may take up to a minute to	l 令牌安全。您一次最多只能创建 25 个 work after they've been created.	令牌。
	标签	上次访问	操作
	)集成	2小时前	撤销

图 224: JIRA 中创建 API 令牌

如果您的 JIRA 是私有部署,无法生成 Access Token,也可在系统集成的配置页面填写 JIRA 超级管理员的密码

4.5.2.2.2 迭代表现配置

- •导航:设置-迭代表现-Jira
- ・支持将思码逸产品中的项目(组)与JIRA 迭代面板进行关联。
- ・需要配置 Bug 类事务、需求类事务和 JIRA 端自定义事务类型的对应。
- ・需要配置事务工作流中开发等待状态、开发进行状态和 JIRA 端自定义状态类型的对应。

### 配置步骤如下:



# Step1: 配置事务类型对应, 配置项目组和迭代面板对应。

$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{G} \ \nabla$	S http://xxxx.xxxx.dashboar	d/admin/sprint/in	ntro						*		ه (	1
Merico Analytics								Q	@ f	эĻ	0	
← 返回	<b>洪代</b> 夷和											
@ 账户设置	2104242											
8 角色设置												
E 项目设置												
<sup>84</sup> 团队设置	•											
□ 代码库管理	Jira											
@ 代码库分析	已有2个系统项目与Jira迭代看板关 联											
叭 排行榜设置												
♀ 通知设置												
in 规则设置												
▷ 技能标签关联												
留 系统集成												
④ 分析配置												
C 系统设置												
D. 迭代表现 Beta												
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI												
③ 关于系统												

# 图 225: 迭代表现

← → C ℃	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/admin/sprint/jira/xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxx-xxxxxxxxxx	* 🖬 🎄 🗄
Merico Analytics		ල @ 🖾 🗘 💿 sigma
← 返回	设置 / 这代表现 / Jira頃目配置	
回 账户设置	Jira项目配置	○ 同步数据
& 角色设置	Jira项目迭代面板关联配置	
回 项目设置	Customer & Partner	
<sup>24、</sup> 团队设置	Marico トー・C-フー・・ 造代开发着板 Scrum 自	
□ 代码库管理		
@ 代码库分析	an India Adalahan	
AN 排行榜设置	同步设置	
♀ 通知设置	④ 手动同步 在需要对手动脑发同步任务	
Linx 规则设置	○自动同步 ∨ 00.04 ③	
▷ 技能标签关联	○ 自定义 Cron 表达式 ①	
BP 系统集成		
④ 分析配置	争劳奕型化置	
☺ 系统设置	國家英事务: 2 任务 × □ 故事 × 1 Tech Story × 2 测试开发任务 ×	
의 迭代表现 Beta	缺陷类事务: □ 缺陷 ×	
o <sup>g</sup> OpenAPI	事故类事务:	
① 关于系统	其他事务: 有22个事务类型未起置,点击重看详情	
	字段匹配 ①	
	故事点: Story Points customfield_10024 ∨	

图 226: Jira 项目配置



Step2: 配置迭代面板事务工作流状态对应以及其他事项。

包括:

1) Jira 项目迭代面板关联配置,该配置作用是关联思码逸系统中的项目与 Jira 中的看板

2) 同步设置,该配置作用是设置同步时机,支持手动同步、自动同步和 Cron 表达式自动同步

3) 事务类型配置,该配置作用是将 Jira 中的事务类型,按照思码逸系统中三种事务类型:需求类事务、缺陷 类事务、事故类事务进行分类

4) 字段匹配, 该配置作用是配置以下字段后, 可以在报告中展示相应数据

5)事务状态配置,暂时不支持事务状态的自定义配置。目前,系统是按照 Jira 中的状态类别来对各个事务状态进行分类

6)关键时间定义,系统默认定义,暂时不可更改,后续会支持自定义。

7) 提交 commit 链接的正则规则,系统根据此规则,识别 Jira 事务中的提交信息,并将提交与事务关联,以显示当量数据。

$\leftrightarrow$ $\circ$ $\circ$	S http://xxxx.xxxx.xxxx/dash	hboard/admin/sprint/jira/xxxxxx-xx	xx-xxxx-xxxx-xxxxxxxx	🇯 🖬 🥵 (更新 🚦
Merico Analytic	s			ଭ 🐵 🖾 🗘 🔘 sigma
← 返回	设置 / 迭代表现 / Jira项目配置			
图 账户设置	Jira项目配置			○ 同步数据
& 角色设置	Jira项目迭代面板关联配置 🗲			
匣 项目设置	Customer & Partner	s10 Scrum		
<b>兴 团队设置</b>	Merico — C-) 送代	开发看板 Scrum 向		
日 代码库管理		5		
@ 代码库分析	65 新增天职头目			
小 排行榜设置	同步设置			
Q 通知设置	● 手动同步 在需	要时手动触发同步任务		
tim 规则设置	○ 自动同步	✓ 00:04 ③		
▷ 技能标签关联	○ 自定义 Cr	ron 表达式		
册 系统集成				
④ 分析配置	事务类型配置			
C 系统设置	需求类事务:	☑ 任务 × Ⅰ 故事 × Ⅲ Tech Story ×	☑ 測试开发任务 ×	
D. 迭代表现 Beta	缺陷类事务:	■ 缺陷×		
p <sup>g</sup> OpenAPI	事故类事务:	☑ 线上事故 ×		
① 关于系统	其他事务:	有22个事务类型未配置,点击查看详情		
@ 报表设置				
	字段匹配 ①			
	故事点:	Story Points	customfield_10024 $\lor$	
	重条件太阳亲 🔿			

图 227: Jira 项目配置明细 1



÷ → C ☆	http://xxxx.xxxx.xxxx/dash	board/admin/sprint/jira/xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxx	* 🖬 🌼 (
Merico Analytics			@ @ 🖻 🕂 Ø
- 返回	事故类事务:	◎ 线上事故×	
账户设置	其他事务:	有22个事务类型未配置,点击重着详情	
角色设置			
项目设置	子校匹配 ①	Story Prints customfield 10024 v	
团队设置		dati y remi a contra mana a contra	
代码库管理	事务状态配置 ①		
代码库分析	等待中:	打开 博力 Backlog Underreview Suggestion Selected for Development 相译中 PAT语 留代中 概括FT开	
排行榜设置		开发自题 发布中 代码评單 分析中 服务	
通知设置	处理中:	正在进行 脉脂 技术开发中 QUESTION 故事 开发中 设计中	
規則设置		图试中 特发传 挂起中 需求挂起中 In Review 处理中 已解决 无效的 Review Blocked / On Hold 开发 追她	
技能标签关联	日 章府 ·	PEAR THE THE THE WEAR	
系统集成	Cour.	ECCOT CAM CAM DATE ITTER	
分析配置	关键时间定义 ①		
系统设置	Scrum看板研发	R通开始封阔: max(事务的迭代字段首次被赋值的时间,首个迭代开始的时间)	
迭代表现 Beta	普通看板研发	<b>海开始封间:</b> 事务的创建时间	
OpenAPI	4	<b>\$务完成时间:</b> 事务状态最后一次切换为"完成"类状态的时间	
关于系统			
报表设置	提交 commit 链接的正则规则 ①		
	正则规则: / co	mmit/([0-9a-f](40))\$	
	保存		

图 228: Jira 项目配置明细 2

4.5.2.2.3 JIRA 迭代面板配置

在 JIRA 项目中, 创建 Scrum 看板, 并在此看板中启动 迭代 (Sprint)。



🔛 💠 Jira Software 🛛 🕬	的工作~ 项目~ 筛运器~ 仪表板~ 人员~ 计划~	/ 应用 ∨				Q 122E 🤗 🚱 🗘 🔕
Enterprise Edition 软件项目	项目 / Enterprise Edition / 迭代开波香根 <b>〉中來则7</b>					
規制 进代开发看板	۹. 😰 🐲 Ϋ 🕫	◆22 快速筛运器 ◆				二 周察信息
A .	傳力	开放中	代詞字章	题成中	缩止不微	完成
ENTERPRISE EDITION 中的国家 _						1
III lake同步专用管						
(0001) DevLake						
Ⅲ 我的事务						
1 勉强Epic番权						
Ⅲ 迭代开发垂板						
Ш 迭代开发看板 (						
其他要数 <b>建香金</b> 都						
+ 创建国权						
Record						
Git Commits						
[] 添加快總方式						
〇 项目设置						
综局公司管理的项目的一员 7月17日 年						
7%洗净						

# 图 229: JIRA 中创建面板

🔛 🔷 Jira Software 🛛 🕬	工作 「項目 」 等语器 / 仪表板 / 人员 / 计划 /	应用				Q 12R 🤗 Ø 🗘 🔘 .
Enterprise Edition 就可能用	项目 / Enterprise Edition / 遗代开发番银 <b>) 中京) 7</b>					
选代开发着板 医板	⊴ @₩₽₽	+22 快速筛运器 -				12 消废信息
る路线圏	物力	开設中	代研开审	28次中	绕止不敢	Ret
合物事项列表						
1 🛄 当前注制						
した 報告						
■ 御祭						
□ 组件						
开放		创建面板			and the second se	
↔ 代码		Scrum	241 安徽和内计和中国制的工作员(数字)。			
合 发布		明)	CO. POINT IN CONTRACTOR	程的逐渐改进 程的逐渐改进		
		台建 Scrum 8	E.	创建植校		
00 me		创建有示例表	IIIIII Scrum 板	创建有示例数据的看板		
-				100		
Git Commits						
W MANA						
您是公司管理的项目的一员						
了解把多						

# 图 230: JIRA 中创建 Scrum

4.5.2.2.4 Commit 与 JIRA 数据绑定

在分析中,为了获得代码与 JIRA 事务的关联,需要记录提交信息与 JIRA 事务的关联关系。此数据关联关系的 建立有以下几个注意事项:

1. 建立数据的联系。[Requried]



- ・代码提交时需要在 Commit Message 里记录对应的 Jira Issue Key,按照 commit message 里的 JIRA Issue Key 建立 提交和 JIRA 事务之间的关联。
- ·具体格式没有特别要求,可以依据团队需求制定。

[ISSUE-0001] this is the commit message content

```
fix(auth) fix some authorization error
ISSUE-0002
```

- 2. 将数据的关联关系记录在 JIRA 系统中 [Recommond]
- ・需要在 GitLab 上配置 JIRA 集成信息。
- ・可以将某个 GitLab 项目的配置同步到其它需要的项目上。

🤟 GitLab 🗏 Menu		Search GitLab Q D 13
🖄 vdev.co	Merico > EE Code > 🥮 vdev.co	Integration Settings > Jira
Project information	Courth antiling	
Repository	Search settings	
D Issues 91	Jira 🗸	
🖸 Jira		
Merge requests 33		You need to configure Jira before enabling this integration. For more details, read the Jira integration documentation.
CI/CD		
Security & Compliance		Enable integration
Deployments		Active
Monitor		Trigger
Infrastructure		Commit
Packages & Registries		When you mention a lira issue in a commit or merce request. Gitlab creates a remote link and
Analytics		comment (if enabled).
1 Wiki		Comment settings:
Snippets		Enable comments
Settings		Transition Jira issues to their final state:
General		Enable Jira transitions
Integrations		Move to Done     Automatically transitions, lira issues to the "Done" category, Learn more
Webhooks		Use custom transitions
Access Tokens		31
Collapse sidebar		Set a custom final state by using transition IDs. Learn about transition IDs

图 231: 在 GitLab 上配置 JIRA 集成信息

4.5.3 工作面板

- 4.5.3.1 要点概述
  - ·导航:迭代表现-选择单个迭代-工作面板

类似:



- ·可以切换不同项目组和迭代面板的配对进行数据查看,可以切换迭代进行数据查看。
- ·迭代面板的配对,可以切换迭代进行数据查看。
- ·进行中的迭代和已完成的迭代按照不同组合展示数据。

# 迭代表现初始界面会要求选择项目组

$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\textcircled{O}$ http:	//xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/sprintsv2-performance/projects-entry				* 🖬 🤅	🤌 i 🕴
Merico Analytics			9	) d	j @ 🛟 :	sigma
() a	输入代码库名称、Git地址进行搜索 Q、	统计模式	仅子节点	V	分析进度	
0	□ C Customer & Partner ☆ 外部客户专用项目组	D 2	₽3	<del>ዳ</del> 40	≈1	
込みとしたので、近代表現	□ M Merico ☆ 思码逸各产品线的代码库		07	<u></u>	<sup>∞</sup> 0	
G						

# 图 232: 迭代表现

迭代表现,默认显示数据总览,需要选择单迭代才能进入工作面板;选择迭代的左侧,也可以再次选择不 同项目组



$\leftrightarrow \ \forall \ C$	۵ (S http://xxxx.xxxx/da	ashboard/v3/sprintsv2-performance/group/xxxxxxx-	xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxxxxx/sprint-ac	ross-periods	* 🛛 🎄 :
Meri	ico Analytics			۹	🐵 🖻 📮 🕐 😷 sigma
80	Merico 👻	数据总览			
ŝ	3个月 6个月 1年	数据总览			按迭代 -
٩	事务的交付周期 - 85% <sup>-</sup>	送代 <b>冲刺 26</b> 2022.12.19 - 2023.01.01		事务吞吐率	
D)	・ <b>I8</b> 天 总体事务交付周期(P85)	<b>冲刺 25</b> 2022.12.05 - 2022.12.18 活跃中		<b>一〇一一一个/迭代</b> 平均迭代完成事务数	
6	60	<b>冲刺 24</b> 2022.11.21 - 2022.12.04	— 缺陷 — 事故 — 需求	140	■ 缺陷 ■ 事故 ■ 需求
<u> 00</u>	30	- 		元成事务 70	
	-Rade a	A. S.	Star Star	-Raffer -	Hape Hape
	事务分布	处理中的事务 の 225 325 74.23 平均处理中的事务	WIP	千当量缺陷率 0.57 <sup>个/千当量</sup> 平均千当量缺陷率	
	100%	缺陷 事故 需求 か 120	— 每日WIP — 平均值	1.2	- 迭代千当量缺陷数 — 平均值
	60%	<sup>撞</sup> 中 <u>→</u>	man portant	缺 陷 数 0.6	

图 233: 默认显示数据总览

点击右上角的选项,也可以选择 按自然周、按自然月显示迭代表现数据



$\label{eq:constraint} \mbox{\boldmath $\epsilon$} \ \mbox{\boldmath $>$} \ \mbox{\boldmath $G$}$	(     http://xxxx.xxxx/dashboard/v3/sprintsv2-p	performance/group/xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	t-across-periods	🎃 🖈 🖬 🌼 E
Meri	co Analytics		@ @ D	🗘 🕜 👫 sigma
0	Merico v 数据总览	<b>*</b>		
õ	3个月         6个月         1年         自定义日期 ▼         事	务类型   全部 🛛 👻		按迭代
ନ 2,	事务的交付周期 - 85%分位值 <b>18</b> 天		事务吞吐率 101 个/法代	按迭代 按自然周 按自然月
د ۲	80	— 缺陷 — 事故 — 需求	平均达代売成争务数 140 党 塔	■ 事故 ■ 需求
00	30 0 T	the contract of the second sec	事务 70 	H1015
	事务分布	处理中的事务 - WIP 74.23 <sub>个</sub> <sup>平均处理中的事务数</sup>	千当量缺陷率 0.57 <sup>个/千当量</sup> 平均千当量缺陷率	
	■ 缺陷 ■ 事故 ■ 第 100% 60%	求 - 毎日WIP - 平均値 数 <sup>120</sup> 章 の 60	- 迭代千当量3 1.2	決陷数 — 平均值

图 234: 可以选择按自然周、按自然月显示迭代表现数据

### 4.5.3.2 界面介绍

4.5.3.2.1 跨周期视图

数据支持的范围:当前项目所绑定的 jira 看板中,最长1年的数据(默认3个月) 本视图支持将 jira 迭代看板的数据按照两种模式进行查看:

- 1. 迭代 (默认): 所有实际开始时间在选取的时间范围内的迭代将会被显示;
- 2. 自然周期(自然周&自然月): 所选时间范围内完整的自然周&自然月的数据将被显示;



	数据总览		
3个月 6个月 1年	数据总览		
事务的交付周期 - 85%	送代 <b>冲刺 22</b> 2022.10.24 - 2022.11.06	ф	事务吞吐率 100
してす 总体事务交付周期 (P85)	<b>冲刺 21</b> 2022.10.08 - 2022.10.23		平均迭代完成事务数
80	<b>冲刺 20</b> 2022.09.13 - 2022.09.25	一 需求 一 缺陷 一 事故	■ 需求 ■ 缺陷 ■ 事故
40			完 成事 90 务 数
0	Refer	Part of Contract o	AND

图 235: 支持按迭代查看

# 事务交付周期

- ·单周期:迭代/自然周/自然月内的按事务类型分别计算完成事务的交付周期的85%分位数。
- ·整体指标:筛选器范围内的全部已完成事务的交付周期的85%分位数。
- ・示例:



图 236: 事务交付周期

# 事务吞吐率

· 单周期: 迭代 / 自然周 / 自然月的按事务类型分别计算完成数(堆叠累计)



- ·整体指标:筛选器范围内各个迭代累计完成事务数的算术平均。
- ・示例:



图 237: 事务吞吐率

## 事务分布

- · 单周期: 迭代 / 自然周 / 自然月的按事务类型分别计算完成数 ( 堆叠百分比 )。
- ·整体指标:筛选器范围内各类型事务完成数之比(饼图)。





图 238: 事务分布

处理中的事务-WIP

- ・每日 WIP: 每天按照固定的两个采样时间(12pm & 0 am), 计算筛选器范围内处于标准状态- "处理中" 的事务数。
- ·总体平均值:筛选器范围内所有采样点的算术平均。





图 239: 处理中的事务

千当量缺陷率

粗略的按照关联项目的迭代新增当量计算

- ・ 每个迭代决定了一个日期范围 d
- · 公式: R\_0 = (N | d\_0) / (E | d\_0), 本项目在 d 范围内发现的 Bug 类事务的数量除以本项目在 d 范围内的新增 当量(按千当量计数)。(N: 在 d0 周期内新增 bug issue 的数量; E: 在 d0 周期内,关联项目的累计(新 增)当量)
  - 使用 board 来圈定 bug 的范围,不需要 issue 与 sprint 有关联。只要满足时间条件就算如N|d\_0

Trade-off: 当用户的多个迭代存在重叠时, 重叠期间新增的 bug 会被重复计算。





图 240:千当量缺陷率

4.5.3.2.2 单迭代视图

工作面板 (进行中的迭代)

### 燃烬图

- 1. 按事务燃尽图: 燃尽图展示迭代内剩余事务、新增事务、移除事务数据。
- 2. 按故事点燃尽图: 燃尽图展示迭代内剩余故事点、新增故事点、移除故事点数据。需要在 JIRA 事务中配 置故事点字段和填写故事点数据。





图 241: 燃烬图

- 备注: 下列指标说明项序号与上图序号对应
  - 3. 迭代完成事务数:这是一个时间切面数据。最后一次成功同步时,迭代范围内,处于"完成"状态的 事务数量。
  - ・与"迭代进度"中"完成"状态列表中的事务数保持一致;
  - ·迭代完成事务数=迭代内完成的事务+迭代开始前已经完成的事务
    - 不包含移出迭代后完成的事务以及完成后移出迭代的事务。
  - 2. 迭代范围内事务总数: 这是一个时间切面数据。最后一次成功同步是, 迭代范围内, 全部事务的数量。
  - ・与"迭代进度"中的全部事务数保持一致;
  - 3. 燃烬图-(每日)剩余事务: 当天迭代范围内剩余的事务数。
  - ・剩余事务数=(前一天)剩余事务数+新增事务-移除事务-解决事务
  - 4. 燃烬图-(每日)新增事务: 当天移入到当前迭代中的事务数。
  - 5. 燃烬图-(每日)移除事务: 当天从迭代中移除的事务数。
  - 6. 燃烬图-(每日)解决事务: 当天迭代范围内完成的事务数。

在故事点燃烬中,以上数据为相应事务故事点的累计值

# 历史累计代码当量



- ・累计代码当量:最后一次同步时,迭代范围内所有事务相关的提交的当量之和。(需要完成 commit 与 JIRA 数据绑定)
  - 与"迭代进度"中所有事务的当量数据之和一致;
- ・(毎日)累计代码当量:截止当天,与迭代范围内所有事务相关的提交的当量之和。【趋势图中展示(毎 日)累计代码当量】



剩余 Bug

・当前剩余 Bug:最后一次同步时,迭代范围内尚未完成的"缺陷"类型事务的数量;



- 与 "迭代进度"中, "进行中&等待中" 状态下 "缺陷" 事务列表中的数量保持一致;

・(每日)剩余 Bug: 当天迭代范围内尚未完成的"缺陷"类型事务的数量;【趋势图中展示(每日)剩余 bug】



### 图 243: 剩余 Bug

### 累计工时

・累计工时:此迭代内,所有事务累计的工时数。需要 JIRA 事务中配置工时字段(默认为 timeestimate 和 timespent 字段)。

- 与"迭代进度"中所有事务的工时数据之和一致;

·(每日)累计工时:截止当天,与迭代范围内所有事务累计的工时数。【趋势图中展示(每日)累计工时】





图 244: 累计工时

工作面板(完成的迭代) 迭代完成量





图 245: 迭代完成量

## 备注: 下列指标说明项序号与上图序号对应

- 1. 迭代完成事务数: 迭代完成时, 迭代范围内处于"完成"状态的事务数量。
- ・与"迭代进度"列表中的"完成"事务列表不一定能够一致。

"迭代进度"的数据是列表中事务当前状态的体现,数据会随着后续的同步更新,并没有在迭代结束时保留 事务状态的切面数据。

- 2. 迭代完成故事点数: 迭代完成时, 迭代范围内处于"完成"状态的事务的故事点总和。
- 3. 迭代累计新增当量: 迭代完成时, 迭代范围内的所有事务相关提交的当量总和。
- 4. 人均迭代完成事务数: 迭代完成事务数除以迭代内参与到所有迭代事务的 Jira 用户数。
- ・参与迭代的 Jira 用户数与"工作量-成员列表"中的成员数量一致。
- ·人均完成事务数与"工作量-成员列表"中的"团队平均"不一致。

这里是总完成数与总成员数之间的平均,反映了迭代团队整体人效;"工作量-成员列表"中的事务数与故事 点采用的是"参与者统计逻辑",来更好的反应每个成员的工作量和工作状态。

- 5. 人均迭代完成故事点数: 迭代完成故事点数除以迭代内参与到所有迭代事务的 Jira 用户数。
- 6. 人均迭代新增当量: 迭代累计新增当量除以迭代内参与到所有迭代事务的 Jira 用户数。

累计工时

同前

测试发现 Bug



- ·累计新增 Bug: 迭代内新增的缺陷类型事务的数量。
- ・(每日)累计新增 Bug:截止当天,迭代内新增的缺陷类型事务的数量。【趋势图中展示(每日)累计新 增 Bug】



图 246: 测试发现 Bug



图 247: 事务完成与变更



备注: 下列指标说明项序号与上图序号对应

- 1. 迭代初计划: 迭代开始时, 迭代范围内所有事务的数量。
- 2. 迭代内新增: 迭代开始后, 再加入到迭代内的事务的数量。
- 3. 迭代完成: 迭代完成时, 迭代范围内处于"完成"状态的事务数量。
- · 与"迭代完成量-迭代完成事务数"一致
- 4. 移除迭代完成: 迭代开始后, 被从迭代范围内移出且在迭代完成时处于"完成"状态的事务数量。
- 5. 迭代初计划未完成: 迭代初计划, 但在迭代完成时未处于"完成"状态的事务。
- · 包含迭代中被移出迭代的事务
- 6. 迭代内新增未完成: 迭代开始后被加入到迭代中, 但在迭代完成时未处于"完成"状态的事务

数据校准 tips

迭代初计划 + 迭代内新增 = 迭代完成 + 移除迭代完成 + 迭代出计划未完成 + 迭代内新增未完成。

- 4.5.4 工作量
- 4.5.4.1 要点概述
  - ·导航:迭代表现-指定单个迭代-工作量
  - ·可以切换不同项目组和迭代面板的配对进行数据查看,可以切换迭代进行数据查看。

4.5.4.2 界面介绍

4.5.4.2.1 每日工作进度

- ・从代码当量、事务数、故事点、工时四个维度展示项目在该迭代里的工作量数据;
- ・数据与"工作面板"中的保持一致;
- ·图中的曲线为各指标累计变化趋势;柱子为各指标每日新增的数量。





#### 图 248: 每日工作进度

4.5.4.2.2 成员工作量分布

- ・从事务数、故事点、工时三个维度展示各项目成员在该迭代里的工作量数据。
- ·事务数、故事点采用了事务"参与者"的方式进行统计。
- 事务"参与者"

在一个事务的生命周期中会有多个人参与其中,因此,一个成员在迭代内完成(经办人 assignee )的事务数 量为其参与过的事务中,有多少完成了。相应的总事务即为一共参与了多少事务。

· "团队平均"与"工作面板(完成迭代)"中的人均指标数值不一致。

这里的事务数与故事点采用的是"参与者统计逻辑",来更好的反应每个成员的工作量和工作状态;"工作 面板 (完成迭代)"中是总完成数与总成员数之间的平均,反映了迭代团队整体人效。



项目组成员工作量				
开始日期 → 结束	日期 白 成员	•		<b>III F</b> 🕸
成员	÷ Ŧ	事务数(完成/总计) ⇒	故事点(完成/总计) 🖕	工时(实际/预计)/ h 🖕
6		5 / 6	11 / 11	54 / 24
团队平均		5.2 / 8.7	3.9 / 8.9	1.5 / 1.2
0		1 / 16	0 / 54	0 / 1
<b>Y</b>		2 / 4	0 / 0	0 / 0
6		1 / 1	0 / 0	0 / 0
5 <sup>24</sup>		13 / 19	0 / 6	0 / 0
e		4 / 6	0 / 0	0 / 0
		5 / 5	<b>16</b> / 16	0 / 0
e		2 / 2	0 / 0	0 / 0
<b>@</b>		2 / 2	2 / 2	0 / 0
				< 1 2 3 4 >

图 249: 成员工作量分布

### 4.5.5 迭代质量

- 4.5.5.1 要点概述
  - ·导航:迭代表现-指定单个迭代-迭代质量
  - ·可以切换不同项目组和迭代面板的配对进行数据查看,可以切换迭代进行数据查看。

4.5.5.2 界面介绍

## 4.5.5.2.1 累计新增/修复 Bug 数

- •累计新增 Bug 数:迭代内,"缺陷"类事务累计新增数量。
- ·包含被移出迭代的"缺陷"类事务。
- •累计修复 Bug 数:迭代内,"缺陷"类事务累计完成的数量。
- ·包含加入迭代又被移除且"完成"的"缺陷"类事务。



反映了迭代对于"缺陷"类的处理情况。是否能够及时清理掉迭代新增的缺陷?项目是否在本迭代中存在新的缺陷积压。



图 250: 累计新增/修复 Bug 数

### 4.5.5.2.2 每日新增/修复 Bug 数

·迭代范围内,每天新增和完成的"缺陷"类事务的数量。





图 251: 每日新增/修复 Bug 数

#### 4.5.5.2.3 成员工作量分布

- ・从修复 Bug 数、平均 Bug 修复的前置时间两个维度展示各项目成员在该迭代里的个人在维护项目质量上 投入的工作量。
- ・修复 bug 数、平均 Bug 修复的前置时间采用了事务 "参与者"的方式进行统计。
- 平均 Bug 修复的前置时间: 该成员参与的已完成的缺陷类事务的平均前置时间(从创建或迭代开始时间到完成时间)


项目组成员工作质量			
<b>迭代累计 昨日</b> 开始日	□期 → 结束日期 📋 成员	•	(b) 3
成员	÷ <u></u>	修复的Bug ≑	平均Bug修复的前置时间 / h 💠
团队平均		1	0.2
🕕 lin.hao		1	0
Gerile Tu		0	0
👩 Dingding Zhang		2	0.7
Jingyang		0	0

# 图 252: 成员工作量分布

#### 4.5.6 迭代进度

- 4.5.6.1 要点概述
  - ·导航:迭代表现-指定单个迭代-迭代进度
  - ·可以切换不同项目组和迭代面板的配对进行数据查看,可以切换迭代进行数据查看。
  - ・可以按照事务 priority(优先级)、status(状态)、type(事务类型)、users(经办人)来搜索迭代内的事务。
  - ·可以按照不同方式排序迭代内的事务。

#### 4.5.6.2 界面介绍

- ・事务: 迭代内的事务的Issue Key和标题。
- ·优先级:事务优先级。
- ·事务状态:事务当前所处的状态(目前只有三种标准状态,后续可在配置中自定义)。
- ·负责人:事务的当前经办人。
- ・代码当量:事务关联提交的总当量,需要完成GitLab和JIRA的集成配置,并在提交时在Commit Message里 记录对应的JIRA Issue Key。
- · 工时: 事务的工时数据。
- ·故事点:事务的故事点数据。



#### 4.5.6.3 图示

÷	$\rightarrow$	C 1	<u>۵</u>	http://x	xxx.xxxx.xxx/d	lashboard/v	3/sprintsv2-	performance	e/group/xx>	xxx-xxxx->	xxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx/sprint/jira:Jira	Sprint:1:194/progress?projectId=d8	52b6	*		🍰 i
<u>ک</u> ک	Mer	rico Analyt	tics			-							@ @	ΘĻ	0	sigma
8	N	lerico	Ŧ	<b>冲刺 25</b> 2022.12.05	5 - 2022.12.18											
ő	冲	刺 25 2	022/12/05	5 - 2022/12/18	8 进行中											
٩	If	作面板	工作量	送代质量	迭代进度											
5	P	ariority	•	status	* type	•	isers	•						排序		•
C															清货	所有等选
T	事务				优先级	事务状态	负责人	代码当量	工时	故事点	十二月 3	5		7		
60	0 E				Medium	TODO		8.47k	0	6	12	代开始				+ -
					Medium	TODO		0	0	1						
	•				Medium	TODO		0	0	1						
	•				Medium	TODO		0	0	1						
	E				Medium	TODO		0	0	1						

#### 图 253: 迭代进度图示

# 4.6 技术债监控

4.6.1 技术债监控

在技术债监控版块下,可以查看如下与技术债相关的指标和数据:

- •代码问题:分析得到的代码中的各种问题,在此界面上可看到不同种类、严重程度的问题的具体信息, 包括此问题在代码中的具体定位和归属者,问题的描述和建议修改方案等。
- ·代码重复:在此界面上展示了分析识别出的重复代码的详细定位和对比。
- 单测覆盖度: 被测试用例覆盖的函数占总函数个数的比例。在此界面上展示了测试覆盖度的评分,未 被测试覆盖的函数列表和各文件中各函数被测试覆盖的情况。
- · 注释覆盖度: 被注释覆盖的函数占总函数个数的比例。在此界面上展示了注释覆盖度的评分,未被注释覆盖的函数列表和各文件中各函数被注释覆盖的情况。
- · 函数复杂度: 展示了代码库中各函数的复杂度分析信息: 圈复杂度、函数重复数、函数的出度和入度。
- 4.6.2 代码问题

### 4.6.2.1 要点概述

- ·导航:左侧菜单栏技术债监控-代码问题。
- ·在项目或代码库下拉菜单中,可以选择当前登录账户有权限查看的任一项目组或代码库。
- ・可以按照开始日期和结束日期,代码库,问题严重程度,问题类型,问题归属人,问题规则,文件路径 来搜索问题。



・默认显示当前项目组/代码库所有贡献者。可选择某一贡献者查看归属于他的问题。

・默认显示全部(问题所属)规则,可选择某几种问题规则查看具体细节。

4.6.2.2 问题类型

默认显示全部类型,可选择具体某几种类型的问题查看,包含类型:漏洞、安全热点、Bug、异味、可移植性、 性能。

1. Bug: 即代码中存在的明显错误,破坏了您代码的正常运行,需要立即修复。

2. 漏洞: 即代码中存在容易受到攻击的可能, 需要您提起关注。

3. 异味:即代码的编写格式是否规范,如果您扫描出此类问题,说明您的代码有些混乱且难以维护。

4. 安全热点:参考 sonarqube 相关定义。

5. 性能: 基于常识的运行时性能建议, 尽管不能确定通过修复这些消息会实现任何可测量的速度差异。

6. 可移植性:可移植性警告,实现定义行为 64 位可移植性。一些可能"如你所愿"工作的未定义行为等。

4.6.2.3 问题严重程度

默认显示全部严重程度,可选择具体某几种严重程度的问题查看,包含严重程度:阻塞、严重、主要、次要、 提示。

1. 阻塞问题:很可能会影响生产环境正常运行的错误,例如:内存泄漏,未关闭的 JDBC 链接等等。必须立即 修复代码。

 严重问题:有可能会影响生产环境正常运行的错误,也可能是代表安全漏洞的问题,例如:空的 catch 块, SQL 注入等等。必须立即检查代码。

3. 主要问题:严重影响开发人员生产力的质量缺陷,例如:无效的代码逻辑,重复的代码,未使用的参数等 等。

4. 次要问题: 稍微影响开发人员生产力的质量缺陷,例如: 行不应太长," switch"语句应至少包含 3 种情况 等等。

5. 提示问题: 一般性的错误或质量缺陷。

4.6.2.4 界面使用介绍

代码问题界面上显示不同种类、严重程度的问题的具体信息,包括此问题在代码中的具体定位和归属者,问 题的描述和建议修改方案等。

- ・支持筛选:支持按照开始日期和结束日期、按照代码库、按照严重程度、按照问题类型、按照问题归属人、按照问题规则、按照文件路径的 Unix glob 语法进行筛选。
- ·支持逐个查询,点击某个具体代码问题的空白部分即可
- ·支持按照问题规则一键查询相同数据,点击某个具体代码问题上半部分的规则文案即可
- 支持按照问题严重程度一键查询相同数据,点击某个具体代码问题左下角的严重程度文案即可
- ·支持按照问题类型一键查询相同数据,点击某个具体代码问题左下角的问题类型文案即可



- ·支持按照问题归属人一键查询相同数据,点击某个具体代码问题右下角归属人姓名即可
- ・支持一键忽略特定代码问题规则,点击某个具体代码问题右下角的小眼睛即可。被忽略的代码问题规则,如果想要查询或恢复关注此规则,可以前往设置-->规则设置中排查和恢复关注

4.6.2.5 图示

#### 逐个查询

← → C û (③ http://xxxx.xxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx/codebase-issues										
Ŵ	Merico Analytics		@ @	던 후 ③ 🌑 sigma						
(F	y_project/RuoYi-Vue 代码库	技术债监控 / y_project/RuoYi		☆ 关注项目						
ĉ	※ 代码问题	- 新始日期 → 結果日期 西 代稿席1全部 严重程度1全部 阿提共型1全部 阿提共型1全部 阿提共型1全部 阿提共型1全部 阿提共型1全部 文件課程: Unix glob 活法。例如:**/*js	Q							
~	④ 代码重复	共 1030 个问题 ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYIApplication.java								
Ð,	₽ 单测覆盖度	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiAppl								
۲	□ 注释覆盖度	Standard outputs should not be used directly to log anything 10 * (author zuoy2 11 */								
8	fx 函数复杂度	12 作pringhostapplication(exclude = { DataSourceAutoConfiguration.class }) 13 public class AudTApplication 14 [ 日 日本の「AudTApplication		1						
[ <u>e0</u>		15         policitatic         static         static	<pre>15 public static void main(string() args) 16 { 17 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled", "false"); 18 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled", "false"); 19 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled"; 19 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled"; 19 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled"; 19 // System.setProperty("spring.devtools.restart.enabled"; 19 /</pre>							
		Try/catch print stack trace								
		田								

# 图 254: 代码问题 - 逐个查询

# 按照问题规则一键查询相同数据

←	← → C û (③ http://xxxx.xxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx/codebase-issues									
	Merico Analytics		@ @		🗘 🧿 🛑 sigma					
8	y_project/RuoYi-Vue 目 代码库	技术债监控 / y_project/RuoYi			☆ 关注项目					
ĉ	① 代码问题	一开始日期 → 結束日期 西 代明庫 全部 戸重程度 全部 同間只整 全部 同間只蔵人 全部 同間規則 全部 文件描程: Unix glob 福法,例約: **/* ja	Q,							
~	© 代码重复	共 1037 个问题 ruoyi-admin/jarc/main/jjava/com/ruoyi/RuoYiApplication.java								
Ð,	P 单测覆盖度	ruovi-admin/src/main/lava/com/ruovi/RuoYIAool								
0	□ 注释覆盖度	Sections of code should not be commented out								
FT	5x 函数复杂度	20 * Rauthor ruoyi								
		12 ##pringhoutppilotation(satude = { batafourceAutoConfiguration.sizes }) 12 #pringhoutppilotation(satude = { batafourceAutoConfiguration.sizes }) 13 pollot class NotTkppilotation								
00		Standard outputs should not be used directly to log anything 14 ( 15 public static void main(dtring() args) 16 ( 17 ( 18 ( 19 ( 19 ( 19 ( 19 ( 19 ( 19 ( 19 ( 19								
		Image: Second								
		20 \n* +								

# 图 255: 代码问题 - 按照问题规则一键查询相同数据

# 按照问题严重程度一键查询相同数据



<ul> <li>C (2) http://xxxx.xxxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx/codebase-issues</li> </ul>										
	Merico Analytics			ର ବ		û 💿 🔵 sigma				
01	y_project/RuoYi-Vue 代码库	-	技术债监控 / y_project/RuoYi			☆ 关注项目				
30	※ 代码问题			Q						
٩	心 代码重复		共 1037 个问题 ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiApplication.java							
Ð,	₽ 单测覆盖度		rusyl-admin/src/main/jsra/com/rusyl/RusYlAppl							
۲	□ 注释覆盖度		Sections of code should not be commented out							
۲	5、函数复杂度		II     * fasther roy/i       II     * fasther roy/i       III     * fasther roy/i       III     * fasther roy/i       IIII     * fasther roy/i       IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII							
60		Standard outputs should not be used directly to log anything 14 { 15 public static void main(String[] args) 16 public static void main(String[] args)								
			IN         Plat         Plat							

# 图 256: 代码问题 - 按照问题严重程度一键查询相同数据

# 按照问题类型一键查询相同数据

#### ← → C û ③ http://xxxx.xxxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx/codebase-issues 🗯 🔲 🦂 更新 🗄 Merico Analytics @ @ 🖾 🗘 🕘 sigma ■ y\_project/RuoYi-Vue = 技术债监控 / y\_project/RuoYi-... ~ ☆ 关注项目 (开始日期 → 結束日期 酉) 代码第1全部 // 近報(泉1全部 の総支型1全部 の総支型1全部 の総共型1全部 の総共型1全部 の総共型1全部 (総数1年4/4) (1000 総法、例如: \*\*/\*js Q 金 代码问题 ◎ 代码重复 8 共 1037 个问题 ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiApplication.java □ 单测覆盖度 <u>ت</u> □ 注释覆盖度 ۲ Sections of code should not be con ted out fx 函数复杂度 主 🛒 🖓 다 🤙 RuoYi 0 [<u>0</u>] Standard outputs should not be used directly to log anything 主要异味 RuoYi

# 图 257: 代码问题 - 按照问题类型一键查询相同数据

# 按照问题归属人一键查询相同数据

← → C û ③ http://xxxx.xxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx/codebase-issues										
	Merico Analytics									
8.	y_project/RuoYi-Vue 代码库	技术债监控 / y_project/RuoYi			☆ 关注项目					
ĉ	※ 代码问题	- 月始日期 → 結束日期 西 代稿席1全部 戸重税度1全部 回聴只型1全部 回転日風人1全部 回転用則1全部 文件器径: Unix glob 活法, 例21:**/*js	Q							
~	◎ 代码重复	共1037个问题 ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiApplication.java								
Ð,	₽ 单测覆盖度	ruoyl-admin/src/main/java/com/ruoyl/RuoYlAppl								
۲	□ 注释覆盖度	Sections of code should not be commented out								
	5、函数复杂度	10 * Fauthor racy1								
Ø		Image: State Control of State S								
[ <u>e0</u>		Standard outputs should not be used directly to log anything 16 ( 16 (								
		Image: product of the second								

### 图 258: 代码问题 - 按照问题归属人一键查询相同数据

# 按照问题归属人一键查询相同数据



<ul> <li>C 🗘 (③ http://xxxxx.xxxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxxx-xxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx/codebase-issues</li> </ul>										
æ	Merico Analytics									
P	y_project/RuoYi-Vue 代码库	=	技术债监控 / y_project/RuoYi ~			☆ 关注项目				
ő	恋 代码问题		用油日間 → 結束日間 西         代和庫1全部         严重程度1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1全部         问题完型1金部         问题完型1金部         问题完型1金部         问题完型1金部         问题         如1/* (a)	Q,						
~	④ 代码重复		共1037 个问题 ruoyl-admin/src/main/java/com/ruoyl/RuoYIApplication.java							
D,	₽ 单测覆盖度		nuoyi-admin/src/main/java/com/nuoyi/RuoYiAppi							
٢	□ 注释復面度 5. 函数复杂度		Sections of code should not be commented out 							
T			RuoYI         11         */           12         #SpringbootApplication(exclude = { 0ataSourceAutoConfiguration.class })							
60			Standard outputs should not be used directly to log anything							
			Ref     PupY1     Pup							

## 图 259: 代码问题 - 按照问题归属人一键查询相同数据

#### 4.6.3 代码重复

#### 4.6.3.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 技术债监控-代码重复。
- ·在项目或代码库下拉菜单中,可以选择当前登录账户有权限查看的任一项目组或代码库。

#### 4.6.3.2 界面使用介绍

- · 代码复用界面上按分组显示包含重复代码的代码块。每个分组中,左侧显示具体的代码信息,右侧为 分为一组的各代码块,可以通过选择和勾选代码块,来对比两个包含重复代码的代码块。
- ·选择:直接点击右侧某代码块信息,使之底色变成浅橙色(肉色),即为选择。
- · 勾选: 点击右侧某代码块信息前的勾选框, 使之被勾选上, 即为勾选。
- 重复代码对比: 左侧黑色代码详情中,没有被高亮的部分为两个对比代码块中的重复代码,红色高亮的为被勾选的代码块中的不重复代码,绿色高亮的为被选择的代码块中的不重复代码。

4.6.3.3 图示



~	$\rightarrow$ C $\triangle$ $\textcircled{O}$ htt	://xxxx.xxxx.xxxx/dash	board/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxx	ebase-replication		• 🛛 🌼 更新 🗄
۵	> Merico Analytics				Q	ම 🖸 🗘 🔊 🔵 sigma
P	y_project/RuoYi-Vue 代码库	技术债监控 / y_pro	sject/RuoYi			☆ 关注项目
ĉ	③ 代码问题	重复的分组:111组	重复的代码行:1579 <del>17</del>	可优化的代码: 1017行		
٩	④ 代码重复	C ruoyi-common/s	rc/main/java/com/ruoyi/common/utils/file/FileTypeUtils.java -			
ଯ ତ ଅ	户 申測覆盖度 □ 注释覆盖度 5. 函数复杂度	3+:         ophile str           34:         0           33:         -           33:         -           33:         -           33:         -           34:         10:           35:         37:           37:         37:           37:         37:           38:         37:           39:         -           39:         -           30:         - <t< td=""><td><pre>xit: String getTiletextendume(byte[] poolshyte) str7:letextendume = "jog"; if (letxtendume = "jog"; if (letxtendume</pre></td><td></td><td>•</td><td>y_project/PuoYi-Vue nuoyi-common/src/main/ y_project/Puo/V-Vue nuoyi-common/src/main/</td></t<>	<pre>xit: String getTiletextendume(byte[] poolshyte) str7:letextendume = "jog"; if (letxtendume = "jog"; if (letxtendume</pre>		•	y_project/PuoYi-Vue nuoyi-common/src/main/ y_project/Puo/V-Vue nuoyi-common/src/main/
		C rusyt-ut/arc/stor 98 − cc.Lusy J 98 5 dc.Lusy J 98 7 dc.	<pre>ofmodules/igsView.js = log: (tstet, view) =&gt; { 00: (tstet, view</pre>		© ©	y_project/RuoYI-Mas nogi-uk/src1store/modul y_project/RuoYI-Mas nogi-uk/src/store/modul

### 图 260: 代码重复图示

### 4.6.4 单测覆盖度

### 4.6.4.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 技术债监控 测试覆盖度。
- ·在项目或代码库下拉菜单中,可以选择当前登录账户有权限查看的任一项目组或代码库。

### 4.6.4.2 界面介绍

- · 单测覆盖度: 被测试用例覆盖的函数占总函数个数的比例。
- ·未覆盖的函数:未被测试覆盖的函数。
- ·测试覆盖度(按文件):列出各文件中各函数被测试覆盖的情况。

4.6.4.3 图示



Articular Alexander Series	Merico Analytics				0 0 0 ÷ 0 (	sir		
<ul> <li>a Radia a Radia R</li></ul>	y_project/RuoYi-Vue ≡	技术债监控 / y_project/Ru	oYi		\$	关注环		
<pre>e vedee P e state P e state A state A state A state P e state A state A state P e state A state</pre>	① 代码问题	单测覆盖度	未覆盖的函数					
• Makan         • Makan           • D REAR	© 代码重复			main(String(] args)				
J. ARXARCA       Configured productional sequences of the sequences	P 率測覆盖度		ф R	y_project/RuoYI-Vue ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYIApplication.java 15-28				
PARRIA S       PARRIA S <td< td=""><td>5、函数复杂度</td><td></td><td>ž (t</td><td>configure(SpringApplicationBuilder application) y_project/RuoYI-Vue ruoyI-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiServletinitializer.java 1</td><td>3-17</td><td></td></td<>	5、函数复杂度		ž (t	configure(SpringApplicationBuilder application) y_project/RuoYI-Vue ruoyI-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiServletinitializer.java 1	3-17			
BEER O       Indocuricalitisting fiebame, Boolean delete, HitpBorderBequest request), HitpBorderBequest request), Societar delete, HitpBorderBequest request, HitpBorderBequest, HitpBorderBequest, HitpBorderBequest request, H				getCodel/HttpServletResponse response) y_project/RuoYI-Vue ruoyI-admin/jarc/main/java/com/ruoyI/web/controller/common/Ca	ptchaController.java 45-93			
wpdadFile/MutigarFile Not         PARRATE RE NOT         PARRATE RE NOT         PARRATE RE NOT         Notified Re Not         Re Re C         Notified Re Not         Not       Not			覆盖度 O	fileDownload(String fileName, Boolean delete, HttpServletResponse y_project/RuoYI-Vue ruoyI-admin/jsrc/main/java/com/ruoyI/web/controller/common/Co	response, HttpServletRequest request) mmonController.java 46~70			
PARBIGIDER           Maps :         XPRE :           Maps :         XPRE :           N_project/Rear/1-Vac         Inovi-draft/sect/Index; Is           N_project/Rear/1-Vac         Inovi-draft/sect/Index; Isaa           N_project/Rear/1-Vac         Inovi-draft/sect/Index; Isaa           N_project/Rear/1-Vac         Inovi-draft/sect/Index(Controller/Josa)           N_project/Rear/1-Vac         Inovi-draft/sect/Index(Controler/Josa)		uploadFi	uploadFile(MultipartFile file) y_project/RuoYi-Vue					
Pf8pf6 :         XPBR 0:         REBL (ADD 0)           Y_project/RuoYI-Vue         ruoyi-u/urc/permission/js         0%           Y_project/RuoYI-Vue         ruoyi-u/urc/permission/js         0%           Y_project/RuoYI-Vue         ruoyi-u/urc/permission/jsea/com/ruoy/RuoYIApplication/java         0%           Y_project/RuoYI-Vue         ruoyi-u/urc/main/java/com/ruoy/RuoYIApplication/java         0%           Y_project/RuoYI-Vue         ruoyi-u/urc/main/java/com/ruoy/RuoYIApplication/java/com/ruoy/RuoYIApplication/java/com/ruoy/RuoYIApplication/java/com/ruoy/RuoYIApplication/java/com/ruoyIApplication/java/com/ruoyIA		单元测试覆盖度(按文件)	单元测试覆盖度(按文件)					
1, project/RuoY1-Vus         nuoy1-ul/sr/permission.]%         0%           1, project/RuoY1-Vus         nuoy1-ul/sr/main/jssa/com/ruoy1/web/controllsr/jssa/controlsr/jssa/controllsr/jssa/controllsr/jssa/controllsr/jss		代码库名 💠	文件路径 ⇔		覆盖度(函数) 🔶			
v, project/RuoYi-Vue         nuoyi-admin/src/main/jaea/com/ruoyi/RuoYiApplication.jaea         0%           v, project/RuoYi-Vue         nuoyi-admin/src/main/jaea/com/ruoyi/Nub/controller/jaea         0%           v, project/RuoYi-Vue         nuoyi-admin/src/main/jaea/com/ruoyi/Nub/controller/jaea         0%           v, project/RuoYi-Vue         nuoyi-admin/src/main/jaea/com/ruoyi/Nub/controller/jaea         0%           v, project/RuoYi-Vue         nuoyi-admin/src/main/jaea/com/ruoyi/Nub/controller/jaea         0%		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-ui/src/permission.js		0%	¢		
Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//Ru0YiApplication.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//NubYiSenistritatilater.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//NubYiSenistritatilater.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//Nub/Controller/formon/CaptulaController.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//Nub/Controller/formon/CaptulaController.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//Nub/Controller/formon/CaptulaController.java         0%           Yproject/Ru0Yi-Vue         nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoy//Nub/Controller/formon/CaptulaController.java         0%		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-ui/src/utils/dict/index.js		0%	0		
y_project/RuoYI-Vue     nuoyi-admin/src/main/jawa/com/ruoyi/Veb/Controller/common/CaptohaController jawa     0%       y_project/RuoYI-Vue     nuoyi-admin/src/main/jawa/com/ruoyi/Veb/Controller/common/CaptohaController jawa     0%       y_project/RuoYI-Vue     nuoyi-admin/src/main/jawa/com/ruoyi/Veb/Controller/former/Controller jawa     0%       y_project/RuoYI-Vue     nuoyi-admin/src/main/jawa/com/ruoyi/Veb/Controller/former/Controller jawa     0%       y_project/RuoYI-Vue     nuoyi-admin/src/main/jawa/com/ruoyi/Veb/Controller/former/Controller jawa     0%		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiApplication.jav	a	0%			
Yr_project/RuoYI-Vus     nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/common/CapitolaController/java     0%       Yr_project/RuoYI-Vus     nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/java     0%       Yr_project/RuoYI-Vus     nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/javascontroller/java     0%       Yr_project/RuoYI-Vus     nuoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/javascontrol		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiServietinitialize	r.java	0%			
Y_project/RuoYI-Vus     nuoji-admin/src/main/jswa/com/ruoji/web/controller/montor/ServerController/jsva     0%       Y_project/RuoYI-Vus     nuoji-admin/src/main/jswa/com/ruoji/web/controller/montor/ServerController/jsva     0%		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/com	mon/CaptchaController.java	0%			
y_project/RuoYI-Vue ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/system/System/System/Controller.java 0%		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/moni	tor/ServerController.java	0%			
		y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/syste	m/SysindexController.java	0%	ſ		

### 图 261: 单测覆盖度图示

# 4.6.5 注释覆盖度

### 4.6.5.1 要点概述

- ·导航:左侧菜单栏技术债监控-注释覆盖度。
- ·在项目或代码库下拉菜单中,可以选择当前登录账户有权限查看的任一项目组或代码库。

### 4.6.5.2 界面介绍

- ·注释覆盖度: 被注释覆盖的函数占总函数个数的比例。
- ·未覆盖的函数:未被注释覆盖的函数。
- ·注释覆盖度(按文件):列出各文件中各函数被注释覆盖的情况。

4.6.5.3 图示



				(			
Merico Analytics				ଷ୍ଠ 🕲 🛱 🔊 🌑 sigr			
¥_project/RuoYi-Vue 日 代码库	技术债监控 / y_project/Ruo	Yi		☆ 关注项			
会 市 代码问题	注释覆盖度		未覆盖的函数				
A © 代码重复							
D, P 单测覆盖度		± =	comgure(sprngApplicationsuider application) y_project/RuoYI-Vue nuovI-admin/src/main/lava/com/ruovi/RuoYIServletinitial	izer.lava 13-17			
□ 注释覆盖度			getinfo()	and garde the th			
5. 函数复杂度		E ft	y_project/RubYi-Vue nuoyi-admin/arc/main/java/com/rubyi/web/controller/mc	onitor/CacheController.java 47-69			
<u>a0</u>		Į	cache() y_project/RuoYI-Vue ruoyI-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/mc	snitor/CacheControllier.java 71-76			
		覆盖度 53	getCacheKeys(@PathVariable String cacheName) y_project/RusYI=Vus rusyi=admin/src/main/java/com/rusyi/web/controller/mc	onitor/CacheController.java 78-84			
	getCacheValae/@PathVariable String cacheName, @PathVariab y_project/Rucyi-/use	/ariable String cacheKey)					
	注释覆盖度(按文件)						
	代码库名 ⇔	文件路径 🗘		覆盖度 (函数) 🔶			
	y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/RuoYiServletinitializer	java	0% 0/1			
	y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/monit	or/ServerController.java	0% 0/1			
	y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-admin/src/main/java/com/ruoyi/web/controller/syster	n/SysRegisterController.java	0% 0/1			
	y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-common/src/main/java/com/ruoyi/common/exception	/DemoModeException.java	0% 0/1			
	y_project/RuoYi-Vue	y_project/RusYI-Vue rusyi-common/src/main/java/com/rusyi/common/exception/file/FileException.java					
	y_project/RuoYI-Vue ruoyI-common/src/main/java/com/ruoyI/common/exception/file/FileNameLengthLimitExcee		/file/FileNameLengthLimitExceededException.java	0% 0/1			
	y_project/RuoYi-Vue	ruoyi-common/src/main/java/com/ruoyi/common/exception	/file/FileSizeLimitExceededException.java	0% 0/1			
	i de sese		1 10 11 - 11 11				

#### 图 262: 注释覆盖度图示

#### 4.6.6 函数复杂度

#### 4.6.6.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 技术债监控-函数复杂度。
- 仅在选择代码库查看指标数据时可以查看函数复杂度。
- ·在代码库下拉菜单中,可以选择当前登录账户有权限查看的任一代码库。

### 4.6.6.2 界面介绍

- ・上方浅蓝色区域显示此代码库最近分析信息,分析分支,最近一次提交及其 Hash 值,提交者信息。
- ・列表显示分析得到的函数信息,包括函数签名,函数定义位置,函数圈复杂度,重复数,入度,出度。
   点击各函数签名可显示该函数的源码信息。
- · 圈复杂度:用来衡量一个模块判定结构的复杂程度,数量上表现为线性无关的路径条数,即合理的预防错误所需测试的最少路径条数。圈复杂度大说明程序代码可能质量低且难于测试和维护,根据经验,程序的可能错误和高的圈复杂度有着很大关系。
- · 函数重复数: 该函数重复的次数。
- ·函数入度: 该函数被调用的次数, 即直接调用该模块的上级模块的个数。
- · 函数出度: 该函数调用别的函数的次数, 即该模块直接调用的下级模块的个数。



# 4.6.6.3 图示

← → C 🏠 (③ http://xxxx.xxxx/dashboard/v3/techdebts-monitoring/repo/xxxxxx-xxxx-xxxx-xxxxx/codebase-function-complexity?sortOrder=ascend ) 🛊 🛽									
	Merico Analytics					e		sigma	
84	y_project/RuoYi-Vue ≡	技术债监控 / y_project/RuoYi	技术债监控 / y_project/RuoYi						
õ	飛行, 一般的	> 所示数据来自对 HEAD 的分析 (分析完成于 2022/12/	18 01:03:33)						
٩	© 代码重复	諸数签名 ≑	〒 定义位置 ≑ 〒	團复杂度 ③ ≑ □	重复数 💠 🗉	入度 🔅 🦷	* 出度 ≑	Ψ	
<u>ඩ</u> ,	₽ 单测覆盖度 □ 注释覆盖度	getKen()	ruoyi– framework/src/main/java/com/ruoyi/framework/w eb/domain/Server.java	1	0	0	0		
	5、函数复杂度	getBrowser()	ruoyi- common/src/main/java/com/ruoyi/common/core/ domain/model/LoginUser.java	1	3	3	0		
0		getEmail()	ruoyi- common/src/main/java/com/ruoyi/common/core/ domain/entity/SysDept.java	1	2	6	0		
		getCacheValue()	ruoyi- system/src/main/java/com/ruoyi/system/domain/ SysCache.java	1	0	0	0		
		<pre>setDetailKessage(String detailMessage)</pre>	ruoyi- common/src/main/java/com/ruoyi/common/excep tion/ServiceException.java	1	2	0	0		
		getJobGroup()	ruoyi– quartz/src/main/java/com/ruoyi/quartz/domain/S ysJob.java	1	2	9	0		
		<pre>recordLoginInfo(Long userId)</pre>	ruoyi- framework/src/main/java/com/ruoyi/framework/w eb/service/SysLoginService.java	1	0	1	11		
		getParentId()	ruoyi- common/src/main/java/com/ruoyi/common/core/ domain/entity/SysDept.java	1	3	15	0		
		getLoginLocation()	ruoyi- system/src/main/java/com/ruoyi/system/domain/ SysLogininfor.java	1	3	1	0		
		setJvmInfo()	ruoyi- framework/src/main/iava/com/ruovi/framework/w	1	0	1	12		

图 263: 函数复杂度图示

# 4.7 工具箱

#### 4.7.1 日志

- 4.7.1.1 要点概述
  - ·导航:左侧菜单栏工具箱-日志。
  - ・在此界面可以查看登录历史、操作历史、下载历史和系统信息(系统日志)。

# 4.7.1.2 登录历史

- ·呈现思码逸系统近期或指定登录时间内的账户登录历史数据。
- ・支持按照登录时间和用户名筛选和导出。
- ・示例



÷	→ C ☆ ③ http://	/xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/auth-log/	ogin-history			🗯 🔲 🍰 更新 🔅			
	Merico Analytics					@ @ 🗠 🗘 🕐 🛑 sigma			
E 8	☆ 登录历史 ✓ 操作历史 当 下载历史	登录历史 登录时间: 开始日期 → 脑床日期 白	<b>登录初史</b> 登录時時: 开始日期 → 結束日期 酉 Q 満砲入甩户名						
5 ]0	① 系統信息	登录时间	用户	登录地	登录IP				
ц.		2022-12-19 11:27			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-19 11:07			::ffff:10.244.0.114				
L=0		2022-12-19 10:08			::ffff:10.244.0.114				
01		2022-12-19 10:03			::fff:10.244.0.114				
		2022-12-19 09:49			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-19 09:39			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-19 09:23			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-19 09:19			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-19 09:18			::ffff:10.244.0.114				
		2022-12-17 19:10			::ffff:10.244.0.55				
					< 1 2 3 4	5 … 176 > 10条/页 ∨			

# 图 264: 登录历史

# 4.7.1.2.1 操作历史

- ·呈现思码逸系统近期或指定登录时间内的账户操作历史数据
- ・支持按照操作时间、用户名和操作类型筛选和导出
- ・示例

←	$\rightarrow$ C $\triangle$	🕄 http://xx	xx.xxxx.xxxx/das	hboard/v3,	auth-log/o	peration-history		*	🔲 🍰 (	更新:
æ	Merico Analytics							@ @	800	Sigma
(F	△ 登录历史		操作历史							
0	√ 操作历史		操作时间: 开始日期	→ 結束日	8 8	Q 请输入用户名	操作类型: 请选择操作类型			<b>₩</b>
č	→ 下载历史									
٩	① 系统信息		操作时间	用户	登录IP	操作类型	操作内容			
5			2022-12-19 10:29	5	::ffff:10.244.0.1	114 编辑代码库	重新分析 『1』个代码库			
¢			2022-12-19 10:29	5	::ffff:10.244.0.1	114 编辑代码库	将代码库「meric omer-scripts」质量指标分析分支由「HEAD」改为「refi			
			2022-12-17 19:11	s	::ffff:10.244.0.5	55 编辑代码库	重新分析 『1』 个代码库			
60			2022-12-16 11:47		::ffff:10.244.0.1	22 编辑角色	将角色「全菜单访问角色」加入工作区「dashboards -> 项目整体效能看板」			
			2022-12-16 11:46	k.	::ffff:10.244.0.5	22 编辑角色	将角色「全菜单访问角色」加入工作区「system-config」			
			2022-12-16 11:46	1	::ffff:10.244.0.3	22 编辑角色	将角色「全菜单访问角色」加入工作区「group-performance」			
			2022-12-16 11:46	1	::ffff:10.244.0.	22 编辑角色	将角色「全菜单访问角色」加入工作区「sprint-progress」			
			2022-12-16 11:46	3	::ffff:10.244.0.1	22 编辑角色	将角色「全菜单访问角色」移出工作区「dashboards -> 项目整体效能看板」			
			2022-12-16 09:40			OpenAPl调用	调用openapi <sup>r</sup> /repo/query」			
			2022-12-16 09:40			OpenAPl调用	请用openapi <sup>r</sup> /repo/query」			
							< 1 2 3 4 5	36:	236 > 10	条/页 >>

图 265: 操作历史



# 4.7.1.2.2 下载历史

- ·呈现思码逸系统下载历史数据
- ・支持按照文件名、下载文件状态筛选
- ・示例

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\Delta$ $\odot$ http://xxxx.xxxx.xxxx/das	hboard/v3/auth-log/download-history		🔺 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics			ଷ 🐵 🗠 🗘 🔘 sigma
<ul> <li>○ 登録历史</li> <li>マ 操作历史</li> <li>ス</li> <li>ス</li> <li>年</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>4.</li> <li>5.</li> <li>5.</li></ul>	<b>下载历史</b> Q 文作名称		
○ 系統信息 ユ	文件名称 🕁	创建人 ◇ 创建时间 ◇ 状态 ─ 操作	
C	☆ 選ば文件-zip	2022-12-19 11:28 • 可下載 有效期 7 天 下載	I
	20221219-01.zip	2022-12-19 11:28 • 可下載 有效期 7 天 下載	l
<u>19</u>	1 test.zip	2022-12-16 17:56 • 可下載 有效期 4 天 下載	I
	습 123 <i>.zip</i>	2022-12-09 09:55 • 已試刷 下载	I
	☆ 号出效率-zip	2022-12-08 18:35 • 已試刷 下载	l
	report_at_2022_12_04.zip	2022-12-04 23:14 • 已試刷 下载	I
	20221202-01.zip	2022-12-02 11:21 • 已成期 下载	I
	습 test.zip	2022-11-25 17:56 • 已試刷 下载	I
	☆ 质量1125-1.zip	2022-11-25 15:05 • 已試局 下载	I
	☆ 效率1125-1.zip	2022-11-25 15:05 • 已試開 下截	l
		< 1 2 8 4 5 *** 8	>

# 图 266: 下载历史

# 4.7.1.2.3 系统信息

- 下载指定日期范围内的日志。注意,选择更大范围的日期会花费更多的下载时间。
- ・示例

# 点击 导出按钮



÷	$\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http:/	//xxxx.xxxxx/dashboard/v3/auth-log/system-info	*	• 🎄	更新:
	QQ Merico Analytics				③ sigma
88	△ 登录历史	系统信息			
_	√ 操作历史				
Ĵ	也 下载历史	<b>下载目志</b> 下载相定日期范围内的日志。注意,选择更大方面的日期合花费更多的下载时间。			
٩	① 系统信息	2022-12-13 - 2022-12-19 🗇 👶 👯			
Ð,					
¢					
[ <u>e0</u>					

图 267: 点击导出按钮

# 填写文件名并保存



# 图 268: 填写文件名并保存

去下载中心



图 269: 去下载中心

# 在下载历史界面,点击下载按钮



÷	→ C ☆ ③ http://xxxx.xxxx.dashboa	rd/v3/auth-log/download-history						* 🗆	چ (	更新:
	Merico Analytics						Q	0 1	<u>9</u> 🔊	sigma
m	☆ 登录历史									
2	√ 操作历史	下载历史								
ĉ	☆ 下載历史	Q 文件名称 只看关注 状态 •								
~	◎ 系統信息									
<u>D</u> ,		文件名称 ⇔	创建人 ⇔	创建时间 💠	状态 〒	操作				
Ċ		☆ 2022-12-132022-12-19系统日志.tar.gz	sigma	2022-12-19 12:32	<ul> <li>可下载 有效期 7 天</li> </ul>	下载	:			

# 图 270: 在下载历史界面, 点击下载按钮

#### 4.7.2 展示板

# 4.7.2.1 要点概述

- ·导航: 左侧菜单栏 工具箱-展示板。
- ・在此界面可以查看自己创建的大屏图表以及他人创建并共享的大屏图表。

# 4.7.2.2 我的展示板

- ·呈现自己创建的大屏图表
- ・示例

# 创建

← → C ☆ http://xxxx.xxxx/dashboard/large-screen/list	🗯 🔲 🦂 更新 🗄
Merico Analytics	
<mark>我的展示板</mark> 共享展示板	
展示板列表	
THUR DESC PENNING A	
Erreiting. Annuality	

# 图 271: 创建我的展示板

# 可以自由配置展示板分页设置、周期数据翻页频率、展示板名称、展示板布局



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\otimes$ http://xxxx.xxxx/dashboard/large-screen/de	tail	* 🖬 🍰 運新 🔅
Merico Analytics	展示板名称	保存
1 (注) # # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
● 10 秒 15 秒 20 秒 25 秒 自定义 (10 - 120s) 秒		<b>K</b>
		N
	添加肥表	

图 272: 自由配置展示板相关信息

目前可添加的图表类型:效率质量综合榜、代码当量榜、代码影响力榜、代码问题密度评分榜、单测覆盖度 榜、注释覆盖度榜、项目鲁棒性等

← → C ☆ ③ http://xxxx.xxxx/dashboard/large-screen/deta	1	🗯 🖬 🦂 更新 🗄
Merico Analytics	展示板名称	94 77
	湖加图表 ×	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>效率质量综合物</b> 某项目于开发成员在时间范围内的代码影响力库名。	
	代码当量转 某项目下开发成类在时间用图内的代码出量单名。	
	代码影响力物 其项目下开发成员在时间范围内的代码影响力库名。	
	代码问题密度许分榜	
	▲ 建設置置度時 菜店 日子 反成党 在时间范围的帅 辛元润试量盖度用名。	
	<b>其</b> 项目下成员对于项目资 <b>制</b> 的分布均序体况。	
	<del>6</del> -7	

图 273: 可添加的图表类型

4.7.2.3 共享展示板

·呈现他人创建并共享的大屏图表



・示例

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$	C 🖒 🔇 http://xxxx.x	xxx.xxxx/dashboard/large-screen/list			* 🛛	● 🍰 👿 🕄
Merico	Analytics					
我的展示板	共享展示板					新建展示板
	<b>鲁棒性和开发价值</b> 共1页 │ 2022/04/26	共享的大屏				打开
	<b>工程质量榜</b> 共1页   2021/09/29	共享的大屏				打 开
	XXX 共 2 页   2021/08/23	共享的大部				打开

图 274: 共享展示板示例

# 4.8 系统设置

- 4.8.1 要点概述
  - ・在系统设置的各工作区界面,可以对系统进行一系列的配置,支持系统的完整使用。
  - ·需要有【系统设置】工作区访问角色权限才能进入系统设置界面。

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$	C 🗘 📀	http://xxxx.xxxx.xxxx/dashboard/v3/welcome		*		<b>桑 更新 :</b>
	Merico Ana	ytics	a ø	Û	0	sigma
00	项目表现		设置			
õ	团队表现					
ĉ	工程师表现					
Ð,	迭代表现					
Ċ	技术债监控					
	工具箱					
		下午好, sigma				
		欢迎来到思码逸研发效能系统,今天想				
		要了解哪些效能信息呢?				

图 275: 系统设置



4.8.2 账户设置

在账户设置界面,可以设置团队结构和团队信息,可以设置人员账户信息。

4.8.3 角色设置

在角色设置界面,可以设置各角色可访问工作区,通过给各账户分配对应的角色,实现各账户可访问工作区 的限制。

4.8.4 项目设置

在项目设置界面,可以设置各层级项目组及其包含的代码库,可以设置允许访问某项目组数据的用户和团队。

4.8.5 团队设置

在团队设置界面,可以设置各层级团队信息,可以设置团队成员和团队数据访问权限。

4.8.6 代码库管理

在代码库设置界面,可以新增/删除代码库,移动代码库从一个项目(组)到另一个项目(组)。

4.8.7 代码库分析

在代码库分析界面,可以对各代码库分析参数进行配置,可以查看各代码库分析任务进度。

4.8.8 排行榜设置

设置效率质量综合榜各指标的权重。

4.8.9 通知设置

在通知设置界面,可以配置通知规则。

4.8.10 规则设置

此处列出思码逸系统中各开发语言的问题规则,可以忽略不需要的规则,也可以将已忽略的规则恢复关注。

4.8.11 技能标签关联

此处可以看到工具源与技能标签的关联关系。

233



4.8.12 系统集成

在系统集成界面,可配置 GitLab 系统集成信息,可以使用系统集成方式导入 GitLab 代码库。还可以配置 JIRA 集成信息,同步 JIRA 数据进行分析。

4.8.13 分析配置

此处可以设置适用于全部代码库的分析参数配置。

4.8.14 系统设置

包含基础设置,自定义字段设置,SMTP 设置,登录鉴权设置,LDAP 设置,周日报配置,专家系统设置,设置 提交类别,注释覆盖度计算规则设置。

4.8.15 迭代表现

此处设置思码逸系统中项目组与 JIRA 中项目迭代面板的关联。

4.8.16 OpenAPI

此界面中包括 Open API 相关设置信息和最新 Open API 文档。

・API 配置:点击 API 配置中的 生成按钮,可以创建适配此账户角色权限的 appid 和 appsecret。

・推送事件:

- Openapi 中增加 web hook 相关设置。
- 配置后, 会在分析成功或失败时, 给指定地址用 post 方法发送以下数据:
  - \* { event: 'analysisComplete' / 'analysisFailure' , projectId: 'xxxx' }
  - \* 在 EE 版本大于 3.117.0(包含) 时,推送内容会增加 name(代码库名称) 和 errorMessage(代码库分析失败的异常信息),实际推送内容形如 { event: 'analysisComplete' / 'analysisFailure', projectId: 'xxxx', name: 'yyyy', errorMessage: 'zzzz' }
  - \* event 可为 analysisComplete 或 analysisFailure
- 可以配置所有事件都发送此消息,或者只有 openapi 发起的请求会发送此消息.
- ・ OpenAPI 文档: 点击 查看文档可以打开 openapi/docs 后缀的 OpenApi 文档。



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$	http://xxxx.xxxx.dashboard/admin/openapisetup	* 🛙 🎄 :
Merico Analytics		Q @ Z <sup>L</sup> 0 .
← 返回	OpenAPI 设置	③ 文档
回 账户设置	API 記章	
為 角色设置	r = r HUAR	
■ 项目设置	apoid:	
鸟。团队设置	appsecret:	
@ 代码库分析	推送事件	
∩ 排行榜设置		
♀ 通知设置	● 启用推送 ○ 不启用推送	
un 规则设置	Web hook 18tiz	
▷ 技能标签关联	http://3	
邰 系统集成	推送事件	
④ 分析配置	⑥ 推送所有分析结果事件 指送由OpenAPI开始的分析结果事件	
⑤ 系统设置	应用	
ひ 迭代表現 Beta		
ø <sup>⊄</sup> OpenAPI		
① 关于系统	OpenAPI 文档	
④ 报表设置		
	童看女档	

### 图 276: OpenApi 设置

### 4.8.17 关于系统

此处可查看当前系统信息如系统版本号等。

# 5 思码逸产品和指标常见问题回答 FAQ

# 5.1 代码当量

5.1.1 Q: 为什么 Playground 里展示的 AST 和我在其他地方看到过的不太一样?

因为不同语言的不同语法分析器(Parser)有自己定义的具体语法树(Concrete Syntax Tree),语法节点的定义 (Schema)各不相同。为了我们的算法能比较方便的支持多种语言,我们会将各语言 Parse 出的 CST 转写成我 们自己定义的一套 UAST (Unified Abstract Syntax Tree)表示。这样便只需基于 UAST 的 Schema 实现代码当量算法, 同时也能消除各语言 Parser 中冗余的中间节点。

5.1.2 Q: 项目的初始提交的当量通常比较大,但不一定全是该提交者的工作,如何处理?

我们不会对初始提交进行特殊处理,如果需要排除初始提交,可以用手动设置提交号的方式排除。



5.1.3 Q: 为什么有些厉害的开发人员他的代码当量并不高?

代码当量不是万能的,它反映的只是落实到代码中的工作量。而我们知道,对于开发者来说,写代码虽然是 他工作中非常重要的一部分,但并非工作的全部。高级开发者或者架构师等,他们很大一部分的工作内容可 能是培训指导、方案讨论、设计架构、任务和进度管理等等,这些工作不会直接产出项目中的代码,因此不 属于代码当量衡量的范畴。思码逸并没有试图完全取代经理的评价,也没有声称要衡量或捕获构成完整工程 师的定性指标,但是代码当量确实能为经理和团队提供了更为客观的方法,帮助团队更好地管理研发效能。

5.1.4 Q: 对于自动生成的代码文件, 会计算代码当量吗?

不会。由开发工具自动生成的代码文件不属于开发者实际编写的代码,不应该计算代码当量。我们会自动识 别出由开发工具自动生成的代码文件,并在计算代码当量时将其忽略掉。我们识别自动生成的代码时,使用 的是启发式算法,因此可能会有一些情况没有被覆盖。欢迎将没有被覆盖的案例反馈给我们,帮助我们改进 识别算法。

5.1.5 Q: 对于项目中属于第三方库的源代码, 会计算代码当量吗?

不会。在代码当量的计算过程中,我们会识别出第三方库的代码,将它排除掉。我们识别第三方库的代码时, 使用的是启发式算法,因此可能会有一些情况没有被覆盖。欢迎将没有被覆盖的案例反馈给我们,帮助我们 改进识别算法。

5.1.6 Q: 代码当量识别第三方库代码的方法是什么?

我们有三种方法识别第三方库: 1. 我们会过滤一些通常用来放第三方库文件的目录,如 vendor。2. 对于 JavaScript项目,我们收集了一些常见的 JS 库名(来源于 cdnjs、bootcdn 托管的 js 库以及 npm 里 top400k 的库), 实现了一个布隆过滤器。通过过滤器,根据文件名排除掉属于第三方库的 JavaScript 文件。注意,对这些第三 方库名的识别,大小写不敏感。3. 我们正在构建一个索引开源项目的数据库,里面包含了开源项目里所有文 件内容的索引。之后会通过与数据库中的文件内容进行对比,排除属于开源项目、第三方库的文件。

5.1.7 Q: 如何计算不同语言的代码当量?

与抽象语法树相对的,不同语言的不同语法分析器(Parser)有自己定义的具体语法树(Concrete Syntax Tree),语法节点的定义(Schema)各不相同。为了处理这个问题,我们定义了一套统一的抽象语法树(Unified Abstract Syntax Tree)。计算代码当量时会将各语言分析出的具体语法树转写成我们的 UAST,消除了不同语言之间一些 细微的语法差异,让代码当量算法能在统一的语法树结构上进行计算。根据我们目前的分析统计,不同语言 的分析结果不会有显著的统计差异。

5.1.8 Q: Merge Commit 的代码当量是如何处理的?

Merge Commit 目前不计算代码当量。在代码没有冲突时, Merge 操作由 Git 自动完成,不需要开发者介入。而 当遇到冲突时,虽然需要开发者花费一定精力去解决冲突,但是 Git 并没有把解决冲突的修改单独记录下来, 只保留了冲突的处理结果。这使我们很难分辨哪些部分是开发者的修改,哪些部分是 Git 自动处理的内容。因 此,我们目前对所有的 Merge Commit 都做统一处理,即不计算代码当量。



5.1.9 Q: 反复修改代码会增加代码当量吗?

每个开发者习惯不同,有的开发者一次到位,有的开发者会反复修改一处代码多次才能到位,在假设最终成 果相同的情况下,后者的代码当量的累计值确实会更高。不过我们正在开发"代码搅动 Code Churn"这个指 标,会衡量出不同开发者反复修改代码的量。另一方面,如果反复的修改没有改变抽象语法树的复杂度,那 么代码当量的绝对值不会变,可以把这两个指标放到一起对比分析。

5.1.10 Q: 简洁高效代码的代码当量小于复杂代码的代码当量,对于开发人员来说是不是不公平?

有经验的开发人员以更简洁的方式实现相同功能所产出的代码当量,可能少于经验较少用复杂代码实现的开 发人员。代码当量用来评估开发人员的产出、效率,它本身不会反映代码质量。这也是为什么我们将代码当 量与函数的调用关系,代码质量指标以及完成的故事数量综合起来做评估的原因,以便更好地了解开发过程 和价值。代码当量只反映产出,需要结合生产率、稳定性、开发价值、质量指标(代码不重复度、圈复杂度、 问题数、千当量缺陷率、测试/注释覆盖度)和需求完成情况来综合评价。

5.1.11 Q: 一次提交大量的代码是否会计入代码当量?

对于这种一次性增加或删除大量代码的异常提交,我们都会从分析中排除。这种提交通常是从其他地方复制 粘贴过来的代码。

5.1.12 Q: 如何提高代码当量?

开发人员可以通过小步提交,持续的代码产出来提高代码当量,这样也更为合理。请参考思码逸指标用户使 用规范

5.1.13 Q: 编写新功能和代码重构工作的价值如何横向对比,是否能用代码当量比较?

重构涉及的代码增减都会体现在抽象语法树的 diff 和最小编辑距离中,所以都会计入代码当量。两者可以用 代码当量进行对比。同时也可以结合复杂函数数量的减小或者未来新的模块性的提升来说明重构的价值。

5.1.14 Q: 代码当量:编辑类型加权、节点类型加权、节点重复加权(重复代码),这3者权重各组占比是怎样的?是否有节点类型、节点重复加权对应的算法说明?

这三组权重没有占比关系,是通过相乘结合起来的。

5.1.15 Q: 什么是节点类型的加权? 它的权重是如何计算的?

抽象语法树的节点类型对应代码语法结构的类型,例如If节点表示一个If语句,Call节点表示一次函数调用, String节点表示一个字符串字面量。我们认为生产或者修改不同类型的节点所需的工作量也是不同的,例如 在代码中添加一个字符串比添加一个If条件语句更"轻松"。基于这个假设,我们为不同的节点类型预设了 不同权重。



5.1.16 Q: 重复惩罚的调整系数是如何计算的?

我们的重复惩罚分为两个层级 - 一层是对一个函数内重复代码段的惩罚 - 一层是对两两相似的函数之间的惩 罚这两个层级的调整系数都是基于相似度的,系数为 1-相似度。但两个层级的相似度计算方式有所不同。

对于函数内,重复代码的相似度检测是基于 AST 的。两段代码的相似度计算如下:-假设代码段 a 对应的 AST\_a 中节点总数为 N\_a,代码段 b 对应的 AST\_b 的节点总数为 N\_b - AST\_a 和 AST\_b 中相同的节点的数目为 N\_shared - 则代码段之间的相似度为: N\_shared \* 2 / (N\_a + N\_b)

对于函数间的相似,基于 AST 的计算量会比较大,因此我们计算的是函数代码的文本相似度。使用的 MinHash (最小哈希)和 LSH (局部敏感哈希)。这部分算法可以参考网上的资料。

5.1.17 Q: 假设有一个开发人员写了 1000 行代码, 但是他恶意注水, 通过复制粘贴把这 1000 行变成了 10000 行, 他的代码当量会怎样变化?

重复惩罚分函数间重复,还是函数内重复。考虑相似度和重复次数,相似度越高、次数越多,惩罚越重,最 高惩罚至 0。如果是函数间重复,当量直接归 0。也就是说如果 1000 行是函数,然后把这个函数原封不动地 复制粘贴了 10 次,那么后面 10 个当量为 0。如果是函数内部,那注水后的 10000 行只会比纯粹的 1000 行多很 少很少的当量。

5.1.18 Q: 开发人员故意 game 代码当量指标, 怎么办?

思码逸已经建立了很完善的惩罚机制,game的成本很高,比如增加空行、频繁换行、复制代码、引用第三方库、插入脚手架自动生成的代码等,都会有想应的惩罚机制。对于反复增删代码,我们也有即将上线的 code churn 指标。对于代码当量异常高的人员,我们也要结合 code review 分析合理性。所以与其花时间 Game 不如认真写代码。

#### 5.2 代码不重复度

5.2.1 Q: 统计代码不重复度时, 函数相似度的最小边际距离是多少?

最小边际距离是 0.5, 可以理解为相似度 50%。

5.2.2 Q: 不重复度是根据产品里代码重复页面的数据计算的吗?

不重复度的计算方法应该是"不重复度 = (1-重复函数个数/总函数个数)%",是【函数间】的重复度。不重 复度值越大代表代码重复度越低,反之重复度越高。重复代码行数不参与重复度的计算。简单说就是重复度 和代码重复页面展示的数据没有关系,代码重复页面主要用于展示【函数间】哪些地方有重复,便于客户做 code review 和抽象。虽然页面只展示了【函数间】重复,计算当量做重复惩罚的时候,既有函数间,也有函 数内,还有文件和 commit 级别的。

# 5.3 测试覆盖度

5.3.1 Q: 什么是动态测试覆盖度?什么是静态测试覆盖度? Merico 的测试覆盖属于哪一种?

动态和静态的主要区别在于会不会实际运行测试。Merico 的测试覆盖度是静态测试覆盖度。



动态的测试覆盖度计算,是基于实际运行了各个测试之后计算出的,因此能准确地知道哪一行代码在测试时 执行了,哪一行没有执行。他的值通常为"测试中被执行(覆盖)的代码行数 / 代码总行数"。例如比较常 见的 Codecov 就是这样的算法。

而静态测试覆盖,则没有运行测试,只根据静态分析,找出测试函数中调用到的函数,认为这些函数就是被 测试覆盖到的。因此他的值为"测试函数调用到的函数数目/项目中非测试函数的数目"。

同样可以看到,常见的动态测试覆盖是基于行的测试覆盖,算的是行数的百分比。而 Merico 的静态测试覆盖 是基于函数的测试覆盖,算的是函数的百分比。

5.3.2 Q: 统计测试覆盖度时, 如何识别测试函数?

对于各个编程语言,我们收集了一些主流测试框架的路径要求或者命名规范,根据文件路径判断某文件是否 是测试文件。如果是测试文件的话,那么里面定义的函数就归到测试函数的类别。主流测试框架: Python-Pytest, JS-Jtest, Java-Gradle, Go-go help test, RUBY-rspec/minitest 等。一些不常用的测试框架可能没有覆盖到的,可以提供给 我们去增加覆盖。后续还会考虑判断函数里是否有断言。

5.3.3 Q: 统计测试覆盖度时,测试框架 JUnit 我们支持吗?

支持。

5.3.4 Q: 为什么有的文件里的函数实际没有被测试,但 Merico 的指标却显示它的函数已被测试覆盖?

出现这个情况,是因为我们目前的静态分析调用关系的算法还有待改进。目前的静态调用关系是以被调用的 函数名来建立联系的,因此对同名函数的处理有瑕疵,可能会导致计算出的函数测试覆盖度高于实际的函数 测试覆盖度。改进静态分析调用关系已列入我们将来的工作计划。

### 5.4 注释覆盖度

5.4.1 Q: 注释覆盖率是 sonar 的基本功能的数据加工出来的吗,是别的竞品无法给的数据吗?

我们的注释覆盖度是自研的指标,不是通过 sonar 加工的。Sonar 的注释覆盖度是 Density of comment lines = Comment lines / (Lines of code + Comment lines) \* 100,以"行"为考察对象,可以理解为"行注释覆盖度"。我们的 注释覆盖度是有注释的函数个数/所有函数个数 \* 100,以函数为考察对象,可以理解为"函数注释覆盖度"。 注释覆盖度虽然不是我们的核心竞争力,但它提供了不同于其他竞品的新视角。

# 6 发版说明

6.1 版本更新说明 v3.181.0

版本号	更新日期	备注
v3.181.0	2025-06-30	迭代版本更新



- 6.1.1 新增功能
  - EE-18864 新增 AI 编程工具的数据领域模型
  - ・EE-18942 对角色管理进行严格控制,提升安全性

### 6.1.2 功能优化

- ・EE-18973 指标管理系统修改指标不需要删除下游依赖
- ・EE-19017 支持 ST 语言 linediff
- · EE-18999 指标管理系统支持显示指标上下游关系
- ・EE-19008 OpenAPI commit 列表接口,增加测试相关行数字段
- EE-19013 同行对比在产品和图表中改名为开源数据,和调研回来的基线数据做区别
- ・EE-19023 测试看板增加年同期对比辅助数据
- ・EE-19024 删除测试时间和当量比的图
- · EE-19026 贡献者列表的代码影响力计算方法也更改为按照
- ・EE-19050 供应商看板增加自由筛选器使用说明
- EE-19090 新部署客户,代码库定时分析计划的默认值改为每日晚上八点

### 6.1.3 修复

- · EE-19079 修复订阅看板中时间筛选器相关问题
- 6.2 版本更新说明 v3.180.2

版本号	更新日期	备注
v3.180.2	2025-06-23	迭代版本更新

#### 6.2.1 修复

- EE-19075 修复 OAuth2.0 登录系统的相关问题
- 6.3 版本更新说明 v3.180.0

版本号	更新日期	备注
v3.180.0	2025-06-16	迭代版本更新

6.3.1 功能优化

- EE-18868 指标管理系统根据筛选项补全返回值
- · EE-17824 迭代表现-跨周期视图:新增"千当量缺陷率"的具体事务明细列表
- ・EE-18981 更新语言列表到 50 种



· EE-18913 优化事务管理数据源配置中子任务的说明信息

· EE-18719 指标管理系统:优化编辑衍生和复合指标时指标维度说明信息的显示方式

6.3.2 新增功能

- EE-19017 支持 ST 语言 linediff
- 6.4 版本更新说明 v3.179.3

版本号	更新日期	备注
v3.179.3	2025-06-13	稳定版升级

6.4.1 修复

• EE-19038 修复在特定情况下无法过滤代码库中大提交的问题

6.5 版本更新说明 v3.179.2

版本号	更新日期	备注
v3.179.2	2025-06-09	迭代版本更新

6.5.1 修复

• EE-18986 修复成员评估表导出数据的晋升日期没有使用系统时区的问题

6.6 版本更新说明 v3.179.1

版本号	更新日期	备注
v3.179.1	2025-06-03	迭代版本更新

#### 6.6.1 功能优化

- EE-18953 指标管理系统优化页面标题 UI
- EE-18950 修改需求颗粒度分布刻度,以适配实际颗粒度情况
- ・EE-18944 csv 导入 issue, 增加 parent\_issue\_id 字段,并支持聚合 effort 数据到父任务
- ・EE-18926 登录用户名密码加密
- EE-18910 技术债-代码可维护性: 页面支持通过 url 传递筛选器参数
- ・EE-18899 优化重复函数的对比展示



- EE-18900 优化评估表无数据时的提示
- EE-18887 代码可维护性的代码库列表增加语言占比相关的列
- · EE-18888 优化代码可维护性列表中的代码库链接
- EE-18892 OpenAPI-Account-以 Account 聚合获取效率指标接口的返回值,增加不包含 merge commit 的增删行
- EE-18870 DevTable 指标管理系统查询页面取消指标维度与看板筛选条件之间的 1:1 限制
- · EE-18719 指标管理系统:优化编辑衍生和复合指标时指标维度说明信息的显示方式。

#### 6.6.2 新增功能

- EE-18891 通过 csv 创建测试用例数据源,并且导入相应的测试用例数据
- EE-18865 增加评估数据的下载功能
- EE-18828 成员数据评估增加新的指标,评估角度更全面,选择更多
- ・ EE-18797 提供测试域的用例数据 domain
- ・EE-18497 设计测试域的数据应用方案

6.7 版本更新说明 v3.178.5

版本号	更新日期	备注
v3.178.5	2025-06-06	稳定版更新

6.7.1 修复

• EE-18985 修复团队成员项目贡献画像看板热力图打开异常的问题

6.8 版本更新说明 v3.178.4

版本号	更新日期	备注
v3.178.4	2025-05-30	稳定版升级

6.8.1 功能优化

・EE-18944 csv 导入 issue, 增加 parent\_issue\_id 字段,并支持聚合 effort 数据到父任务

6.8.2 修复

- ・EE-18949 修复当禁止用户登录时报错的问题
- 6.9 版本更新说明 v3.178.3



版本号	更新日期	备注
v3.178.3	2025-05-26	迭代版本更新

6.9.1 功能优化

• EE-18939 优化用户登录功能

6.10 版本更新说明 v3.178.1

版本号	更新日期	备注
v3.178.1	2025-05-20	迭代版本更新

6.10.1 功能优化

• EE-18739 统一重点密度的显示方法

・EE-18761 Dashboard - 北极星看板增加 "季度" 步长

6.10.2 修复

- ・EE-18921 调整导出的贡献者列表文件中的文本属性
- 6.11 版本更新说明 v3.178.0

版本号	更新日期	备注
v3.178.0	2025-05-19	迭代版本更新

6.11.1 功能优化

- · EE-18635 指标管理系统:允许用户调节模型展示侧边栏的宽度
- · EE-18799 优化 "代码库无提交"分析异常的错误提示
- EE-18811 指标管理系统 指标新增过滤条件的时候, 维度列支持搜索
- ・EE-18827 代码库分析配置排除路径增加去重功能

6.11.2 新增功能

- EE-18676 dashboard "研发效能北极星" 看板增加第二层和第三层下钻指标
- ・EE-18701 提供无关联账户的贡献者管理功能
- ・EE-18885 分析引擎支持 Informix 4GL 语言的 Line Diff 当量分析
- ・EE-18906 支持 kts 当量分析



6.11.3 修复

• EE-18880 优化开发负载页筛选器相关问题

6.12 版本更新说明 v3.177.4

版本号	更新日期	备注
v3.177.4	2025-05-23	稳定版升级

6.12.1 修复

· EE-18937 修复提交人代码评审表现报表通过率不展示的问题

• EE-18921 修复贡献者列表导出的表格文件部分字段类型不准确的问题

6.13 版本更新说明 v3.177.3

版本号	更新日期	备注
v3.177.3	2025-05-16	稳定版升级

6.13.1 修复

• EE-18903 修复开发负载自定义时间区间太短时页面不显示问题

6.14 版本更新说明 v3.177.1

版本号	更新日期	备注
v3.177.1	2025-05-07	迭代版本更新

6.14.1 功能优化

· EE-18784 设置-大模型配置:增加自定义请求头设置项。

• EE-18571 统一团队成员统计口径, 仅显示启用状态账号。有提交成员既显示。

6.14.2 新增功能

- ・EE-18701 提供无关联账户的贡献者管理功能
- EE-18676 dashboard "研发效能北极星" 看板增加第二层和第三层下钻指标。
- ・EE-18661 技术债监控 代码可维护性增加通过编程语言筛选代码库和函数的功能。
- EE-18485 外包效能数据看板



・ EE-18777 csv 导入事务:数据模版中新增 due\_date 字段。

• EE-18591 TAPD, 禅道数据源新增 duedate 字段的配置设置。

### 6.14.3 修复

- EE-18766 调整 SonarQube 数据源绑定项目时的搜索逻辑
- EE-18812 AE 支持的语言列表有变化,导致 EE 侧绩效考核表也需要相应变动
- EE-18880 修复搜索最近三月开发负载在非闰月情况下不显示的问题
- EE-18733 AI 数据解读: 修复热力在解读时分页展示导致解读数据也被分页传给 LLM 的问题。
- 6.15 版本更新说明 v3.176.3

版本号	更新日期	备注
v3.176.3	2025-05-09	稳定版升级

6.15.1 修复

- ・EE-18880 修复搜索最近三月开发负载在天数等于 89 天情况下不显示的问题
- EE-18881 修复 TAPD 数据源在故事分类为-1 情况下, 同步失败的问题
- 6.16 版本更新说明 v3.176.2

版本号	更新日期	备注
v3.176.2	2025-04-28	迭代版本更新,稳定版本更新

6.16.1 修复

- · EE-18842 修正看版另存为名称重复时的错误文案
- EE-18841 修复更新数据源配置后, 虚拟项目未刷新使用新配置
- · EE-18819 修改对于失败代码库重试的逻辑

# 6.17 版本更新说明 v3.176.1

版本号	更新日期	备注
v3.176.1	2025-04-21	迭代版本更新



6.17.1 功能优化

- ・EE-18495 白名单设置独立,并增加说明。
- ・EE-18601 优化分析引擎对多层递归 BinaryOperator 的分析性能,对提高多层递归 BinaryOperator 的当量准确 性。
- EE-18626 AI 图表解读:针对 devtable 箱线图和热力图的 Echart 数据进行额外处理后,将原有图表数据进行 压缩后再传递给大模型,极大降低请求输入的内容超过模型上下文限制的可能性。
- · EE-18636 指标管理系统 优化指标列表的操作体验。
- EE-18637 指标管理系统 指标编辑:创建衍生指标的过滤条件时, string 字段支持根据输入的内容查询并 返回相近的结果。
- ・EE-18678 増加模块性为 0 时候的提示
- ・EE-18682 看板外链现已支持 AI 图表解读功能。通过外链访问看板时,用户可同步查看 AI 对图表做出的 解读。
- ・EE-18704 AI 图表解读: 支持思考模式的内容输出; 优化思考内容的展示形式。
- EE-18717 sso 配置增加 Useinfo endpoint 支持切换认证传递信息方式
- EE-18759 分析引擎优化对包含大量文件修改的 Merge Commit 获取修改文件数量的性能
- EE-18764 分析引擎优化对 POJO 文件的识别,包含变量名为 serialVersionUID 的 final 类型成员变量的文件也 被识别为 POJO 文件,进行当量调节。包含其他 final 类型成员变量的类依旧不会被识别为 POJO 文件

6.17.2 新增功能

- EE-18690 AI 图表解读增加 debug 按钮,直接导出最后一次解读请求的信息,帮助 Debug。
- EE-18760 svn2git 页面增加代码库批量初始化按钮

6.18 版本更新说明 v3.175.5

版本号	更新日期	备注
v3.175.5	2025-04-25	稳定版升级

6.18.1 修复

- · EE-18819 修改对于失败代码库重试的逻辑
- EE-18779 修复当外链看版权限与缓存冲突时的问题
- · EE-18778 修复对于通义千问 qwq 模型的兼容性问题

6.19 版本更新说明 v3.175.4

版本号	更新日期	备注
v3.175.4	2025-04-18	稳定版升级



6.19.1 修复

- CP-573 修复 commit 列表接口可能有重复的情况
- EE-18765 修复工时录入时间与迭代起止时间一样时, 工时数据缺失问题
- EE-18771 修复指标管理系统特殊情况下筛选器失效的问题
- EE-18762 修复定时分析 cron 表达式不能清空的问题

6.20 版本更新说明 v3.175.3

版本号	更新日期	备注
v3.175.3	2025-04-14	迭代版本升级

6.20.1 问题修复

- · EE-18737 修复代码库分析从排除分支改为其他模式时不会清空排除分支的问题
- · EE-18753 调整代码库批量授权时的权限匹配方式

6.21 版本更新说明 v3.175.2

版本号	更新日期	备注
v3.175.2	2025-04-08	迭代版本升级

6.21.1 功能优化

- ・EE-16995 放开账户自定义字段的限制,从3组改为20组
- EE-18417 虚拟项目可支持全部分支,排除分支的分析参数下选择具体分支
- ・EE-18501 优化系统里多个功能选择人员的环节,只能选择有权限的团队下的账号;另外,系统维护账号 不再出现在团队表现中
- EE-18627 AI 解读:在大模型给出响应前,增加加载状态动画
- ・EE-18643 优化部分提示文案

6.21.2 新增功能

- EE-18496 dashboard 新增"研发效能北极星" 看板的第一层指标
- · EE-18650 数据源 禅道: 支持单项目的手动全量同步,以解决脏数据遗留的问题。

6.22 版本更新说明 v3.174.3



版本号	更新日期	备注
v3.174.3	2025-04-11	稳定版升级

6.22.1 修复

- EE-18737 修复代码库效能分析分支从排除分支切换成其他类型时,排除分支设置没有清空的问题
- · EE-18753 修复批量选择全部代码库时权限穿透的问题

6.23 版本更新说明 v3.174.2

版本号	更新日期	备注
v3.174.2	2025-03-31	迭代版本更新

6.23.1 修复

• EE-18657 增加对 tapd 并行业务流的数据同步支持

6.24 版本更新说明 v3.174.1

版本号	更新日期	备注
v3.174.1	2025-03-24	迭代版本更新

6.24.1 功能优化

- · EE-18459 优化项目表现等筛选器样式
- ・ EE-18532 OpenAPI 支持调整代码库分析优先级
- ・EE-18561 优化团队表现中的团队筛选器
- ・EE-18569 删除 Dashboard 数据加工任务列表
- · EE-18627 AI 解读:在大模型给出响应前,增加加载状态动画。

6.24.2 新增功能

- EE-18502 设置 项目管理/团队管理: 增加 "仅展示有权限项目/团队"的开关, 默认开启。优化权限较低 账号编辑项目/团队树的复杂度。
- EE-18518 事务领域新增 duedate 字段,以支持按时交付率等指标。
- · EE-18650 数据源 禅道: 支持单项目的手动全量同步, 解决脏数据遗留的问题。

6.24.3 修复

・ EE-18640 优化 repo\_ae\_analysis 表的数据膨胀问题



# 6.25 版本更新说明 v3.173.6

版本号	更新日期	备注
v3.173.6	2025-03-28	稳定版升级

6.25.1 修复

・EE-18657 増加对 tapd 并行业务流的数据同步支持

6.26 版本更新说明 v3.173.5

版本号	更新日期	备注
v3.173.5	2025-03-21	稳定版升级

6.26.1 修复

- EE-18655 修复项目表现效率报表,在项目对比时取消勾选异常点,数据提示显示异常问题
- EE-18653 修复账户设置, 是否允许登录, 是否禁用状态过滤器失效问题
- · EE-18649 修复编辑外链权限时权限异常问题
- EE-18640 优化 repo\_ae\_analysis 表的数据膨胀问题

6.27 版本更新说明 v3.173.4

版本号	更新日期	备注
v3.173.4	2025-03-17	迭代版本升级

6.27.1 功能优化

• EE-18596 优化代码库导入时的说明内容

# 6.28 版本更新说明 v3.173.2

版本号	更新日期	备注
v3.173.2	2025-03-12	迭代版本升级

6.28.1 问题修复

• EE-18605 修复 dashboard 看板已知问题



6.29 版本更新说明 v3.173.1

版本号	更新日期	备注
v3.173.1	2025-03-11	迭代版本升级

-----

6.29.1 功能优化

- EE-18477 Dashboard 看板实验室:优化看板分组和看板排序的设置页面
- EE-18478 将 "外部数据库" 设置页面迁移到 "Dashboard -> 看板实验室"中
- EE-18476 账户设置-贡献者黑名单里的列表增加"姓名"一列

6.29.2 新增功能

- EE-16286 dashboard 看板实验室: 支持跳过查询缓存, 直接获取最新数据
- EE-18474 dashboard 看板实验室:新增查询缓存功能的设置项
- ・EE-18481 禅道数据源支持 issue worklogs 的收集
- ・ EE-18538 通过 Linediff 方式支持 QML 语言的当量分析

6.30 版本更新说明 v3.172.5

版本号	更新日期	备注
v3.172.5	2025-03-10	系统组件升级

6.31 版本更新说明 v3.172.4

版本号	更新日期	备注
v3.172.4	2025-03-05	系统组件升级

6.32 版本更新说明 v3.172.3

版本号	更新日期	备注
v3.172.3	2025-03-03	系统组件升级

### 6.32.1 修复

- · EE-18533 技术债监控-代码问题界面,增加按照贡献者姓名来搜索贡献者
- · EE-18507 允许不同虚拟项目绑定同一个事务看版
- EE-18504 修复看版实验室菜单排序报错的问题



# 6.33 版本更新说明 v3.172.1

版本号	更新日期	备注
v3.172.1	2025-02-26	系统组件升级

6.34 版本更新说明 v3.172.0

版本号	更新日期	备注
v3.172.0	2025-02-24	迭代版本更新

#### 6.34.1 功能优化

- · EE-18071 技术债监控-代码问题:优化筛选器的样式,让筛选器中的内容更易浏览。
- · EE-18368 迭代表现:事务类型筛选器增加"清空"按钮。
- ・EE-18393 账户设置:关联工具账号中默认增加 username 的信息,避免 email 一致时无法区分账号的差异。
- EE-18423 devtable http 数据源在 query 请求时会校验 host 防止篡改

#### 6.34.2 修复

- ・EE-18420 修复 devtable 的日期控件对 i18n 的支持问题。
- ・EE-18468 消除前端控制台的部分报错

6.34.3 OpenAPI DIFF

 新增接口 /v2/metric\_management/query 通用的指标查询接口,为保障系统稳定运行,单次 API 请求默 认最多返回 10,000 条数据。但需注意,当请求涉及时序类指标时,系统会自动补全时序步长的数据 点,这会让实际返回的数据量超过 10,000 条,本方法需要登录账户拥有至少以下一个 workspace 的权限: [system-config -> system-configurations]

# 6.35 版本更新说明 v3.171.6

版本号	更新日期	备注
v3.171.6	2025-02-28	稳定版升级

# 6.35.1 修复

- EE-18533 技术债监控-代码问题界面,增加按照贡献者提交姓名来搜索贡献者
- · EE-18507 允许不同虚拟项目绑定同一个事务看版
- · EE-18504 修复看版实验室菜单排序报错的问题



6.36 版本更新说明 v3.171.4

版本号	更新日期	备注
v3.171.4	2025-02-21	稳定版升级

6.36.1 修复

• EE-18479 修复数据流水线管理页面, 对于 gitlab, bamboo 类型数据源跳转对应管理页面失败的问题

• EE-18490 修复研发效能项目摸底分析, 各项目对比分析数据异常的问题

6.37 版本更新说明 v3.171.1

版本号	更新日期	备注
v3.171.1	2025-02-10	迭代版本升级

6.37.1 功能优化

- ・EE-18051 Jenkins 数据源:优化 jenkins 导入流程:加载并缓存全部 jenkins job,支持全量 job 搜索
- EE-18302 devtable 的"饼图"和"复合图"增加按某一维度分组时,按照枚举值的指定排序进行颜色填充
- EE-18330 代码库批量授权不再即时验证授权信息,以解决批量授权接口超时问题
- EE-18333 优化项目摸底报告-各项目对比分析-成员效能下探中 d 的效率与稳定四象限图
- ・EE-18369 分析配置为全部分支以及正则匹配分支时,代码库分析界面要注明一下
- EE-18374 优化代码库列表页面分析状态变化刷新列表的逻辑, 改为通过点击刷新列表按钮主动刷新列表

6.37.2 新增功能

- · EE-17017系统预置看板:新增团队的代码评审看板,包含提交视角和评审视角
- ・ EE-17891 设置 数据流水线中增加三方数据源中的同步任务
- ・EE-18106 增加独立的代码库分析设置

6.37.3 修复

· EE-18376 修复 jira 标准事务类型高级配置相关问题

6.38 版本更新说明 v3.170.3


版本号	更新日期	备注
v3.170.3	2025-02-05	迭代版本升级

#### 6.38.1 修复

- ・EE-18400 増加对于 LDAP 测试接口的登录验证
- EE-18376 修复 jira 事务类型高级配置保存失败的问题
- EE-18288 修复日期控件显示为英文的问题
- 6.39 版本更新说明 v3.170.1

版本号	更新日期	备注
v3.170.1	2025-01-20	迭代版本升级

6.39.1 功能优化

- EE-18095 在【研发效能团队摸底分析】中增加团队的质量历史对比看板
- · EE-18181 优化新手引导,增加新的数据源配置教程
- EE-18200 代码可维护性页面优化搜索引导词
- ・EE-18221 贡献者列表页增加可度量非空非注行

6.39.2 新增功能

- EE-18053 增加 "概念演示类看板" 看板分组,在分类中增加需求价值
- ・EE-18180 増加报数看板支持 DevData2025

6.39.3 修复

- EE-18164 既没有私有变量,也没有 get, set 方法,只包含构造方法的类,不再识别为 POJO 文件,不再对 当量进行 pojo\_file\_weight 的当量权重调整,此类文件的当量比之前有增加。对代码库整体当量有非常小 幅的影响。
- EE-18300 在计算可度量增加行中的注释行时,不再计算块注释中的空白行,以修复少量 commit 非空非注 行为负数的问题
- 6.40 版本更新说明 v3.169.4

版本号	更新日期	备注
v3.169.4	2025-01-24	稳定版本升级



6.40.1 修复

- ・EE-18400 増加对于 LDAP 测试接口的登录验证
- · EE-18376 修复 jira 事务类型高级配置保存失败的问题

6.41 版本更新说明 v3.169.3

版本号	更新日期	备注
瓜午与	史利口別	田江

v3.169.3 2025-01-13 迭代版本升级,稳定版本升级

6.41.1 修复

- EE-18324 修复千当量缺陷率报错的问题
- EE-18320 修复调研数据导出功能数据范围不当的问题
- EE-18317 调整代码可维护性页面文案
- EE-18328 修复需求交付效能项目摸底看板中筛选器偶发闪烁等问题
- · EE-18318 修复代码库分析页中保留文件路径交互异常的问题

6.42 版本更新说明 v3.169.1

版本号	更新日期	备注
v3.169.1	2025-01-07	迭代版本升级

6.42.1 功能优化

- · EE-17960 代码可维护性-代码库函数列表:增加排除测试函数筛选项。
- ・EE-17154 优化代码重复页面。
- EE-17982 在 commit 列表显示可度量增删行,统一分析配置的有效行数配置为可度量增删行。
- EE-18105 虚拟项目的数据元素被删除后,仍然显示数据。

6.42.2 新增功能

- · EE-18067系统设置增加同一 IP 每天登录次数限制的配置, 默认值 100。
- ・EE-18183 提供 openAPI 来实现脚本创建并绑定第三方 SonarQube 与系统代码库的关联关系,并创建数据导 入任务
- EE-18185 openapi /v2/app/data\_source/jenkins, 绑定 jenkins job 到 project

6.42.3 修复

・EE-18263 修正虚拟项目任务同步页交互异常



6.42.4 OpenAPI DIFF

・修改接口 /repo/function-detail 查询函数详情修改返回值类型从 FunctionDetailResponse 改为 {"type
 → ":"FunctionDetailResponse"}

6.43 版本更新说明 v3.168.5

版本号	更新日期	备注
v3.168.5	2025-01-10	稳定版升级

6.43.1 修复

- EE-18328 修复需求交付效能项目摸底分析看板有一定概率出现筛选器闪烁的问题
- · EE-18321 修复同类别事务类型筛选器操作联动的问题
- EE-18326 修复问题类型忽略后质量历史报表数据未变更的问题
- EE-18318 修复代码库分析配置中的保留文件路径, 偶发无法显示的问题

6.44 版本更新说明 v3.168.4

版本号	更新日期	备注

6.44.1 修复

• EE-18272 修复事务类型和状态配置中错误的文案

• EE-18263 修复虚拟项目数据源同步历史记录滚动条交互异常的问题

6.45 版本更新说明 v3.168.3

版本号	更新日期	备注
v3.168.3	2024-12-30	迭代版升级

6.45.1 修复

• EE-18248 修复个人事务看板 WorkLog 未包含子任务数据的问题



6.46 版本更新说明 v3.168.1

版本号	更新日期	备注
v3.168.1	2024-12-23	迭代版本升级

6.46.1 功能优化

- EE-18052 优化 OAuth2 配置流程
- EE-17988 Dashboard 订阅看板:更改订阅的目标筛选器后,可直接保存,不再需要先查询看板后再保存 订阅。

6.46.2 新增功能

- · EE-15397 代码评审报表:新增项目代码评审各个阶段的时间分布相关的指标。
- EE-17750 增加需求效能摸底

6.46.3 修复

- EE-14128 数据源同步任务数量过多时,修改配置超时的问题
- · EE-18209角色管理处路径列表冗余项问题

6.47 版本更新说明 v3.167.7

版本号	更新日期	备注
v3.167.7	2024-12-27	稳定版本升级

6.48 版本更新说明 v3.167.5

版本号	更新日期	备注
v3.167.5	2024-12-20	稳定版本升级

6.48.1 修复

• EE-18137 修复无法下载行为日志的问题

• EE-18190 修复切换项目后, 导出贡献者列表的时间范围与预期不一致的问题



6.49 版本更新说明 v3.167.4

版本号	更新日期	备注
v3.167.4	2024-12-18	迭代版本升级

6.49.1 修复

• cp-484 修复由于 issue 结束日期早于创建日期导致 tapd 同步失败的问题

6.50 版本更新说明 v3.167.3

版本号	更新日期	备注
v3.167.3	2024-12-17	迭代版本升级

6.50.1 修复

- EE-18101 修复无 email 贡献者导致贡献者排行榜数据查询有误的问题
- ・EE-18094 修复初始化 devtable preset dashboard 时删除下线看板外链的问题
- ・EE-18135 优化 csv 导入数据源时前端交互

6.51 版本更新说明 v3.167.2

版本号	更新日期	备注
v3.167.2	2024-12-10	迭代版本升级

6.51.1 修复

• EE-18093 去除 oauth2 跳转链接中多余的斜线

6.52 版本更新说明 v3.167.1

版本号	更新日期	备注
v3.167.1	2024-12-09	迭代版本升级



### 6.52.1 功能优化

- EE-17754 成员数据评估功能选择成员时交互优化
- ・EE-17773 支持同时配置多个 OAuth2.0 登录设置。注意:如果发现已存在的 SSO 登录失败,可能是由于缓存影响,请进行重试即可恢复正常登录
- ・EE-17803 抽屉教程增加 URL, 方便引用传递
- EE-17968 更新预置看板 "CICD 报表"和 "持续交付成熟度"的指标说明
- EE-18015 数据评估 自定义指标,为了后续支持自定义数据的增量上传,当前数据表改为"主键模式"

#### 6.52.2 新增功能

- EE-17509 数据源设置 CSV 数据源支持增量上传功能。
- EE-17785 新增团队视角的事务交付情况的看板,以及团队中各成员表现的排名
- ・EE-17805 増加数据评估的实体权限
- · EE-17948 三方数据管理 自定义数据集:新增主键模式数据集,主键模式支持增量更新数据

#### 6.52.3 修复

- · EE-17947 修复分析引擎清理数据的问题
- 6.52.4 OpenAPI DIFF
  - 修改接口 /project/sprint/import-csv 创建导入 csv issue 的异步任务,需保证所有的 board 在 web 界面中 已上传过一次,与项目已有关联,本方法需要登录账户拥有至少以下一个 workspace 的权限: [system-config -> data-source-config]

### 修改请求参数

"新增字段incremental: boolean '是否增量更新, 默认为 false

新增字段 `taskId: string` 任务id,如果指定且incremental为false,则会覆盖该任务对应的看板的 → issue\_repo\_commits数据

"

6.53 版本更新说明 v3.166.4

版本号	更新日期	备注
v3.166.4	2024-12-13	稳定版升级



### 6.53.1 修复

- EE-18135 修复对于过长的代码库链接或者 sonarqube 项目名称, 前端页面显示异常的问题
- EE-18133 修复导出的失败的 sonarqube 关联文件, 没有展示正确的代码库链接的问题
- · EE-18101 修复边界场景下贡献者排行榜显示异常
- · EE-18904 修复初始化预制看版时, 删除下线看板外链的问题

6.54 版本更新说明 v3.166.3

版本号	更新日期	备注	
			14

v3.166.3 2024-12-02 迭代版本升级,稳定版本

6.54.1 功能优化

• EE-18020 更换调研提交链接

6.55 版本更新说明 v3.166.2

版本号	更新日期	备注
v3.166.2	2024-11-27	迭代版本更新

#### 6.55.1 修复

- EE-18009 修复 jira7 中对于活跃中的迭代, 同步数据失败问题
- · EE-18007 修复数据集名称重复时前端弹窗内容不当问题
- · EE-18006 修复预设报表分组数据迁移失败问题
- ・EE-18000 修复团队设置 hover 团队成员 tooltip 无法显示具体数字问题
- EE-17996 修复查自有数据文件预览失败时后端接口提醒信息不当问题
- ・EE-17992 修复导入自有 sonarqube 数据源数据时, 未导入 sonarqube 项目显示不全问题
- EE-17990 修复 jira 数据源配置, csv 模版文件下载问题
- EE-17951 修复代码库分析页面切换标签页异常问题

6.56 版本更新说明 v3.166.1

版本号	更新日期	备注
v3.166.1	2024-11-25	迭代版本更新



6.56.1 功能优化

- ・EE-17586 支持用户导入自有数据参加绩效评估
- EE-17772 优化代码库列表接口的性能,降低并发高导致数据库(以及系统)卡死的风险
- ・EE-17807 提供默认的看板目录结构
- EE-17809 数据评估增加复制功能,复制已有的配置进行修改
- · EE-17878 预置看板-代码评审报表完善报表中指标的说明
- ・ EE-17933 上传 CSV 文件大小限制改为部署侧环境变量可配置

6.56.2 新增功能

- · EE-17810 增加虚拟项目的需求数据项目对比报表
- EE-17844 虚拟项目 数据源同步任务列表项增加取消同步的功能
- EE-17857 系统设置 系统视觉设置中新增系统默认头像设置项。允许客户可以自定义系统中开发者账号 的默认头像

6.56.3 OpenAPI DIFF

・修改接口 /custom-dataset/list 获取数据集列表,本方法需要登录账户拥有至少以下一个 workspace 的 权限: [system-config -> custom-dataset]

修改请求参数

新增字段 `type: string` 数据集类型

6.57 版本更新说明 v3.165.9

版本号	更新日期	备注
v3.165.9	2024-11-29	稳定版升级

6.57.1 修复

- ・ EE-18009 修复 jira7 中对于活跃中的迭代, 同步数据失败问题
- ・EE-18000 修复团队设置 hover 团队成员 tooltip 无法显示具体数字问题
- ・EE-17992 修复导入自有 sonarqube 数据源数据时, 未导入 sonarqube 项目显示不全问题
- EE-17990 修复 jira 数据源配置, csv 模版文件下载问题
- EE-17985 修复代码可维护性页面, 出现重复数据的问题
- · EE-17951 修复代码库分析页面切换标签页异常问题

6.58 版本更新说明 v3.165.8



### 版本号 更新日期 备注

v3.165.8 2024-11-20 迭代版本升级,稳定版

6.58.1 修复

• EE-17934 支持配置 csv 数据源上传文件的大小

6.58.2

6.59 版本更新说明 v3.165.6

版本号	更新日期	备注
v3.165.6	2024-11-18	迭代版本升级

6.59.1 修复

· EE-17929 角色管理页暂时多出'指标管理'权限项

6.60 版本更新说明 v3.165.4

版本号	更新日期	备注
v3.165.4	2024-11-14	迭代版本升级

6.60.1 修复

• EE-17909 修复代码库分析页面,优先级下拉框内容不展示的问题

6.61 版本更新说明 v3.165.3

版本号	更新日期	备注
v3.165.3	2024-11-13	迭代版本升级

6.61.1 修复

- ・EE-17898: [显示异常点] 按钮不工作
- EE-17897: 滚动贡献者筛选器, 贡献者列表会不停的抖动
- EE-17892: 代码可维护性页面,代码库路径过长时没有省略



6.62 版本更新说明 v3.165.2

版本号	更新日期	备注
v3.165.2	2024-11-12	迭代版本升级

#### 6.62.1 修复

· EE-17890: 柱状图的坐标轴与柱子中心错位

• EE-17896: 修改事务交付周期定义的 radio 没有显示

6.63 版本更新说明 v3.165.1

版本号	更新日期	备注
v3.165.1	2024-11-11	迭代版本升级

6.63.1 功能优化

• EE-17784: 提交列表-当提交的信息过长时, 鼠标悬浮后可以在 tooltip 中显示完整的信息。

### 6.63.2 修复

- EE-17874: 添加代码库页面报错
- EE-17860: staging 看版订阅预览偶发报错
- ・EE-17847: Devlake csv 插件,利用上传空 csv 文件的接口来删除数据报错
- EE-17845: staging 点击订阅后, 前端未知错误
- ・ EE-17833: staging 删除角色后, 页面报错
- EE-17826:数据源配置和虚拟项目中的 jira 数据源中对于 board 的搜索都无法正确返回结果
- ・EE-17822: 升级 devlake1.0 后 /openapi/project/issue-tracking/list-issues 接口多了 isSubTask 字段
- EE-17816: 看板订阅,邮件中的时间比设定的时间小一天
- ・EE-17702: 当订阅的看板,有多个 tab 时,设置的是第三个(非第一个) tab 下的数据,保存并发送,但 是邮件内容默认是第一个 tab 下的数据

6.64 版本更新说明 v3.164.3



6.64.0.1 修复

- CP-437: 修复 Tapd 数据源收集数据过程中,由于字符编码转换导致的失败
- EE-17826: 修复在绑定 jira 看版过程中, 筛选关键词不生效问题

6.65 版本更新说明 v3.164.2

版本号 更新日期 备注 v3.164.2 2024-10-28 迭代版升级

6.65.0.1 新增功能

- EE-17508: 看板实验室 分享链接: 支持用户为分享链接设置有效期, 到期后无法再次通过链接访问看板。
- · EE-17715: 看板实验室: 新增看板另存为功能。

6.65.0.2 功能优化

- ・EE-17650: 在 "代码评审看板"和 "个人代码评审看板"中新增 "PR 提交通过评审为同一个人的比例" 指标。
- ・EE-17697: 订阅报表功能优化。
- EE-17749: 有多 tab 的图表,在订阅的时候不截取不活动的 tab 页
- EE-17761: 简化发送逻辑,按照层级发送项目或团队变化
- EE-17779: dashboard:在二级导航(看板分组列表)上增加搜索/过滤功能,便于快速定位想要查看的看 板。

6.66 版本更新说明 v3.163.7

版本号	更新日期	备注
v3.163.7	2024-11-01	稳定版本升级

6.66.1 修复

• EE-17826: 修复在绑定 jira 看版过程中, 筛选关键词不生效问题

6.67 版本更新说明 v3.163.6



版本号	更新日期	备注
v3.163.6	2024-10-29	稳定版本升级

6.67.1 功能优化

・启用 tapd plugin 的 story bugs 相关任务,收集 tool layer 数据

6.68 版本更新说明 v3.163.5

版本号	更新日期	备注
v3.163.5	2024-10-25	稳定版本升级

6.68.1 修复

· EE-17811 修复外链权限设置页,项目等检索框关键字搜索无效的问题

6.69 版本更新说明 v3.163.4

版本号	更新日期	备注
v3.163.4	2024-10-21	迭代版本升级

6.69.1 修复

• EE-17786 staging 步长双周人均当量趋势值与按分支查看结果不一致

6.70 版本更新说明 v3.163.3

版本号	更新日期	备注
v3.163.3	2024-10-17	迭代版本升级

6.70.1 修复

• EE-17791 staging LDAP 登录失败

6.71 版本更新说明 v3.163.1



# 

6.71.1 功能优化

EE-17508: 看板实验室 - 分享链接: 支持用户为分享链接设置一个有效期,到期后无法再次通过链接访问到看板。

EE-17712: 增加 DevInsight 系统分析时支持的语言信息

6.71.2 新增功能

EE-17679: 代码库分析页面 "预计剩余时间" 列名改为 "预估分析耗时"

EE-17717: DevInsight 中增加 "关于思码逸"的链接

6.71.3 修复

EE-17097: 项目表现按分支查看当量时可支持贡献者筛选

6.72 版本更新说明 v3.162.4

版本号	更新日期	备注
v3.162.4	2024-10-09	迭代版本升级

6.72.1 修复

・移除数据加工和看板实现中 StarRocks 的 REPLACE 函数调用, 规避非 avx2 环境下偶发的错误

6.73 版本更新说明 v3.162.3

版本号	更新日期	备注
/3.162.3	2024-10-08	迭代版本升级

6.73.1 修复

• EE-17738 修复由于 js 浮点数精度问题, 导致成员评估指标权重意外报错



### 6.74 版本更新说明 v3.162.1

版本号	更新日期	备注
v3.162.1	2024-09-29	迭代版本更新

6.74.0.1 新增功能

EE-17290: 增加版本更新说明入口。

EE-17607: 技术债 - 代码问题列表支持按 code issue key 来查询具体问题。

EE-17642: 项目下各代码库的代码当量及质量数据明细列表看板。

EE-17666: SSO 设置中用户名获取字段支持配置。

6.74.0.2 功能优化

EE-17331: 支持两组预置报表配置,分别为 POC 用户和正式用户

EE-17425: 增加使用指南功能。

EE-17497: 数据评估系统体验优化。

EE-17646: 报表订阅功能的订阅描述支持简单的富文本。

EE-17652: 自定义数据集导入增加根据模板 Meta 信息校验的功能。

EE-17657: 使用指南页面增加导入代码库和数据调优相关教程入口。

EE-17677: 订阅报表功能优化。

6.75 版本更新说明 v3.161.4

版本号	更新日期	备注
v3.161.4	2024-09-27	稳定版更新

6.75.1 修复

• EE-17723 修复批量选择全部代码库后,打开设置分析参数页面出错的问题

• EE-17714 修复代码质量改进看板,'优先修复的代码问题推荐'数据不展示的问题

6.76 版本更新说明 v3.161.3

版本号	更新日期	备注
v3.161.3	2024-09-23	迭代发版更新



6.76.1 修复

- EE-17680 公开的成员组,其他账户也应该能看到成员信息
- EE-17698【项目表现】-【质量报表】选7天的时候某个项目组出现 undefined(1)
- · EE-17704 【代码库管理搜索框】搜索关键字为数字时会出现不匹配的代码库

6.77 版本更新说明 v3.161.1

版本号	更新日期	备注
v3.161.1	2024-09-18	版本迭代升级

### 6.77.1 功能优化

- EE-10949 贡献者列表当量支持下探到 commit 表,并且在 commit 表进行调优
- EE-16944 贡献者排行榜质量榜单支持按时间筛选
- ・ EE-17217 锁定 head 栏,让配置提示跟随设置项显示
- ・EE-17221 新手引导教程 CICD 内容扩展
- ・EE-17424 增加批量导入成员的新手引导教程
- EE-17634 新增分析错误类型,当 License 过期时分析会失败

### 6.77.2 新增功能

- EE-15345 支持各类看板定期通过邮件发送
- · EE-16618 提供个人视角的事务看板,了解个人事务相关的表现。
- EE-16940 三方数据源 -> Jira: 允许将事务归属人的判断字段由经办人(assignee)切换为其他值为 jira account 的【单选】字段。更改了此配置后,个人事务指标的计算逻辑将会发生变化,数据和更改前会有比较大的变化。请确认新使用的字段所有事务类型都已经包含。
- ・EE-17484 绩效管理的使用引导
- · EE-17532 使用指南内容增加 "如何排除异常提交"
- EE-17558 使用指南内容增加 "如何合并贡献者"
- ・EE-17561 使用指南内容增加 "如何加入黑名单"

### 6.77.3 修复

- EE-17565 修复部分代码库维持标识字段的历史问题,防止代码库重复导入
- EE-17656 贡献者排行榜筛选贡献者的时候偶尔报错
- EE-17629 devinsight 编辑看板模式,预览数据表功能被限制

### 6.78 版本更新说明 v3.160.4



### 版本号 更新日期 备注

v3 160 4	2024-09-20	稳定版升级
vJ.100.4	2024-07-20	小心人ヒルスノージス

6.78.1 修复

• EE-17680 修复非用户组拥有者不能看到公共用户组的成员信息

6.79 版本更新说明 v3.160.3

版本号	更新日期	备注
v3.160.3	2024-09-13	稳定版

6.79.1 修复

- ・EE-17645 当更改报表的日期跨度后(不用默认的)发送的邮件/邮件预览中筛选器项目、团队等内容为 空,导致图片中的报表数据都为空
- ・EE-17627 创建订阅的文案调整
- 6.80 版本更新说明 v3.160.2

版本号	更新日期	备注
v3.160.2	2024-09-09	迭代版本升级

6.80.1 修复

- ・EE-17625 修复项目对比的报表保存后,不能正确打开
- ·订阅看板功能的一些 bug 修复

6.81 版本更新说明 v3.156.1

### 版本号 更新日期 备注

v3.156.1	2024-07-01	新增: 1.	【成员数据评估】设置	置 2. 【成员数据评估系统】	看板 3. 【我的报表】工作区
		<b>.</b>			

### 6.81.1 功能优化

### 6.81.2 新增功能

•【成员数据评估】设置



- •功能说明:通过创建和设置成员数据评估表,对贡献者各项研发效能、质量指标进行评分,最终得到 各贡献者的质效综合评分。可设置多个评估表,应用不同的评估规则。
- ·界面导航位置:【设置】-【成员数据评估】
- ・界面说明:

### - 主界面:

- 1. 点击【创建评估表】按钮,可创建新的评估表。
- 2. 点击已有评估表右侧操作列选项【更新数据】, 会基于最新分析数据, 对各贡献者重新算分。
- 3. 已有评估表右侧操作列选项【更多】中,选择【修改】或【删除】,可对该评估表进行修改或删除操作。

🥪 Devlnsight <sup>®</sup>						<b>昭</b> 新手引导	器 了解思码逸 Q @	🖻 🔎 💿 🍖 sigma
∩ 排行榜设置	成员数据评估 提示:如果您的配置有变更,将会影响评估限的能	贵终评分和排名。 建议不要频繁更改	配责.					创建评估表
A 成员数据评估 A 通知设置	评估表名称 (9)	最近一次完成更新时 间	更新状态	评估人员	评估指标	代码库数	有权限的成员/团队	操作
um 规则设置 の 技能标签关联	2024Q3前端团队绩效评分表 考核	2024/07/11 09:01	✓ 更新完成	11	6	₽ 201	4 /	更新数据 更多
留 系统集成	1213123 2312	2024/07/11 09:01	√ 更新完成	8	6	🛱 199	17	開除 更新 更新历史
8 数据源配置 C 分析配置	6 <b>24</b> 现(试 624	2024/07/11 09:01	✓ 更新完成	20	6	₽ 201	17	更新数据 更多
<ul> <li>         ⑤ 系統设置</li></ul>	公司级评估 产品demo	2024/07/11 09:00	✓ 更新完成	6	6	Q 1	171	更新数据 更多
ø <sup>ø</sup> OpenAPI ⊗ 报表设置	demo617 demo一下	2024/07/11 09:00	✓ 更新完成	6	6	<b>Q</b> 201	2 /	更新数据 更多
③ 关于系统	彩霞test 前她取提评估	2024/07/11 09:00	✓ 更新完成	28	6	🖵 199	29 / 1	更新数据 更多 🗸

- ·【成员数据评估系统】看板
- ·功能说明:在【成员数据评估系统】看板中,可以查看各评估表的排名数据。
- ・界面导航位置:【Dashboards】-【成员数据评估系统】
- ・界面说明
  - 1.【数据评估表】筛选器:选择不同的成员数据评估表。
  - 2.【排行时间范围】筛选器:可选择设定的指标统计周期,或者全部时间范围。
  - 3.【查看报表】按钮:点击此按钮,按照选择的筛选条件查看符合的数据。
  - 4.【保存当前报表】按钮:点击此按钮,当前报表将被保存至【我的报表】工作区,方便快速查找。



Ì	Devlnsight <sup>®</sup>						<b>盟</b> 新手引导	器 了解思码逸	ୟ ଝ	🔎 💿 🍖 sigma
Ċ	高级管理者报表	• <sup>^</sup>	成员数据评估系统							日 保存当前报表
Ŧ	項目管理报表	~								◇ 收起德洗器
00	研发质量报表	~	数据评估表		排行榜时间范围					
ĉ	技术经理报表	~	0值不计分评估表	0	最近365天 20230712 - 20240711	×				查看服表
	工程能力报表	~								
ĉ	人才报表	~			数据评价	古排行榜				
Ð,	预设看板	^								共 12 行
			排名	名字	得分		→ 得分等级		邮箱	
C		(%)	1	- 100	8.16					
_	♥ 區似坝日需水放表		3		7.96					
⊡	虚拟项目代码效率质量报	表	4		7.72					
	♀ 成员数据评估系统		5		6.72					
	A muhábákattelez mittele A	+17	6		6.52					
	У 研放XX 能虚拟坝日摆版万?	bт	7		6.40					
	♀ CI/CD 报表		8		6.00					
	测试分组请勿改动	~	9		5.80					
			10		5.44					
	未分组看板	~ *	11		5.08					
	△ 进入看板实验室	>	12		3.20					Ć

- ・【我的报表】工作区
- ・功能说明: 在【我的报表】工作区,展示在其他图表类工作区保存的报表。目前支持: 项目表现、团队 表现、Dashboards 中保存的报表。
- ·界面导航位置:保存报表后,在左侧导航栏最上方可见【我的报表】工作区。
- ・界面说明

2 66有措	# V						
·····································	π.	:	Dashboards / 代码评审报表		Dashboards / CI/CD 报表	:	项目表现 /
n Dashb	oards		Merge Request数据		近180天		emma 062
所有模	块	7 天前		8 天前		9 天前	
Dashbo	eards / 成员数据评估系统	:	项目表现 / 开发负载	:	项目表现 / 质量报表	:	項目表现 /
emma	test		121		2		111
,		15 天前		17 天前		9 天前	
_							
<u>ou</u>							

- 可对来自不同工作区(模块)的报表进行筛选:

6.82 版本更新说明 v3.145.1



🛤 🔎 🛞 🤗 sigma

版本	更 新 日	
号	期	备注
v3.1	4 <b>520</b> 23-	新增:1.【Dashboards】-【研发效能项目摸底分析】2.【Dashboards】-【质量过程改进看板】
	12-	3. 【Dashboards】-【持续交付看板】4. 【Dashboards】-【虚拟项目需求报表】5. 【OpenApi】-
	22	支持 SHA256 的鉴权加密 sign 计算方式 6. 【OpenApi】- 支持新建虚拟项目的 API 更新:1.
		【Dashboards】- 按使用角色、场景区分各看板 2. 迁移【交付效率】、【开发人效】、【质量保障】
		至【Dashboards】中 3. 【Dashboards】中原【虚拟项目看板】更新为【虚拟项目代码效率质量
		报表】

6.82.1 新增功能

- · Dashboards -【研发效能项目摸底分析】
- 功能说明:分别从项目整体、各项目对比、效能成员展示研发效能分析情况。帮助高级管理者与项目 管理者了解到:项目整体的产能、效率以及研发 ROI、资源利用率与代码质量,同时可了解到项目间的 产能分布、效率与稳定性、工作饱和度等,并支持下钻到项目成员效能情况。
- ·界面导航位置:【Dashboards】-【预设看板】-【研发效能项目摸底分析】(新建其他分组后,支持更改看板到

_			
(F)	高级管理者报表 ○ 研发致旅馆用程序分析	研发效率项目描版分析	
<u>~</u>	项目管理报表	2012年3月	
چ (		3月(168) · 日間 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	: Hide Fifters
<i>D</i>	ジ 交付速率(東求證交关联)	z seeneel × i 2020/02 - 20210/02 qua 5 21498 5	堂香港表
Ŀ	9 交付速率 (東求提交不关联)	<u>للة:</u>	
	ジ 项目整体效能看板	本着他的指则不可以指指的方式。2.100-214883人指达对目的发展的十年1.	
L.	研发质量报表 所型过程改进着板	项目产能	
	ジ 质量保障	回答问题:项目开发产版的 <mark>增长趋势</mark> 如何?	
	ジ 代码库质量改进着板	通过项目重计代码重要的趋势变化。这种项目变成个都是否平均增长,是资产在过程风险,数量调整点成下。	
	技术经理报表 ② 质量过程改计系统	• #1/141_####4/#1#1F1_################################	
	《代码评审报表	0	
	ジ 代码库质量改进看板		
	9 CI/CD 报表		
		4000	
	工程能力报表 夕 代用评审报表		
	♀ CI/CD 报表		
	9 持续交付着板		
	人才报表	and	e and an
	9 开观人XX 预设最新		
其他分组)。	ご 看板英脸室	项目效率	Ø

- ・Dashboards 【质量过程改进看板】
- ·功能说明:质量改进看板主要是结合思码逸已有数据,为用户整理出影响质量的几个重要阶段的数据, 包括编码阶段、代码评审阶段、测试阶段与生产阶段的质量相关指标数据。
- ·界面导航位置:【Dashboards】-【预设看板】-【质量过程改进看板】(新建其他分组后,支持更改看板到其他



		e e c 70
高級管理者报表	质量过程改进看板	
④ 研发效素项目摸底分析		
兴 项目管理报表		× ma
◎ 研发效能项目摸底分析	項目: 日期: 10	_
♀ 开发人效	20231101 - 20240129	20
D, ジ 交付速率(需求提交关联)	5 B \10 \1 \.	
0	质重过程改进有极	
9 X1184 (###8X1-X40)	质量是所有研发企业都关注的领域,但是这个领域非常宽泛,很难找到一个点做好就能说进质量。更加可行的是在过程中使用规范的方法,降低发生问题的几率	是最行之有效的。
☑ 彡 项目整体效能看板		
研友质量报表	软件丄栏质量	
♀ 质量过程改进看板	软件工程质量对于在编码阶段就养成良好的习惯,提升代码可读性,可推护性,降低在协作、沟通、交接中产生问题,从而引发质量问题。	
ジ 质量保障	测过需体度	法務團維度
5 代码皮质量改进数据	and and the	Autor 199 Anna An,
	測に収置曲度	注释覆盖度
技术经理报表	10/75	1076
> SCHEIZERSCHEWER	80%	0%
Ø 代码评审报表		
		INV.
ジ 代码库质量改进看板	60%	60%
ジ 代码库质量改进看板 ジ CI/CD 报表	60% 40%	40% 40%
<ul> <li>ダ 代码库页量改进着板</li> <li>ダ CI/CD 报表</li> <li>4. 1940年5月</li> </ul>	675	40% 
ジ 代房库英量次进着板 ジ CI/CD 报表 ジ 持续交付着板	20%	05. 
<ul> <li>2 代約库浜量次送量核</li> <li>9 CI/CD 服表</li> <li>9 持張交付着板</li> <li>工程能力指表</li> </ul>	07	0% 
<ul> <li>9 代码信页最次进着核</li> <li>9 CLCD 服務</li> <li>9 持续支付着板</li> <li>工程能力指表</li> <li>9 代码行号指表</li> </ul>	209	05. 
<ul> <li>9 代約第次第公送券後</li> <li>9 CICD 服表</li> <li>9 持致公付着後</li> <li>工程能力限表</li> <li>9 代約示等項表</li> <li>9 CICD 服表</li> </ul>	07	05. 
<ul> <li>ク 代ி研究集単法優報</li> <li>ク にの原表</li> <li>ク 持続など編載</li> <li>工程能力構成</li> <li>ク 代码汚壊系表</li> <li>ク 代码汚壊系表</li> <li>ク 代码汚壊系表</li> <li>ク 消除など機構</li> </ul>		05. 05. 05. 05. 05. 05. 05. 05.
<ul> <li>○ 代料工具用以注意状</li> <li>○ 仁仁白 提表</li> <li>○ 村住之付着紙</li> <li>二互動的用表</li> <li>○ 代白河市場表</li> <li>○ 仁白河市場表</li> <li>○ 仁白河市場表</li> <li>○ 白川之内表</li> <li>○ 川川之内表</li> <li>○ 川川之内表</li> </ul>	00	05. 
<ul> <li>○ 代約式通道改造機械</li> <li>○ にCD 振発</li> <li>○ 持续だけ機構</li> <li>工程地力構成</li> <li>○ 代約学専業系</li> <li>○ 代応の振発</li> <li>○ 代応の振発</li> <li>○ 特殊交付機構</li> <li>人力構成</li> <li>○ 元気 次次</li> </ul>	ол	05. 05. 05. 05. 05. 05. 05. 05.
<ul> <li>○ 代約武規準法価値</li> <li>○ 片(口) 服務</li> <li>○ 井信之行衛報</li> <li>○ 井信之行衛報</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 代約洋等務条</li> <li>○ 大方振発</li> <li>○ 万名人次</li> </ul>	ол	05. 

- ・Dashboards -【持续交付看板】
- ・功能说明:结合 CICD 工具 jenkins 指标,从项目总览、构建指标详情与部署指标详情了解持续交付成熟度。
- ·界面导航位置:【Dashboards】-【预设看板】-【持续交付看板】(新建其他分组后,支持更改看板到其他分组)



・界面说明:可查看此看板的前置条件:在【设置】【数据源接入】中接入Jenkins,操作位置:【设置】-【数据





源接入】点击"添加数据源连接",选择 Jenkins。

- ・Dashboards 【虚拟项目需求报表】
- •功能说明: Dashboards 中预设看板,现拆分 2 块看板,新增【虚拟项目需求报表】。此功能可支持查看虚 拟项目与需求管理工具中指标的关联分析。

⑦ 研发效能项目操在分析	虚拟项目需求报表			
Ģ 开发人效		需求情况		缺胞情况
交付速率(需求提交关联)				
交付速率(需求提交不关联)	虚拟项目	日期・ (90)	步长	
ジ 項目整体效能看板	vdev 0	20231102 - 20240130	4月 0	
研发质量报表	需求数据说明			
♀ 质量过程改进着板	1. 确认在"设置>数据源管理"中	有可用的需求管理工具的数据源。例如:Jira、Ti	NPD、禅道等。	
◊ 质量保障	2. 在虚拟项目中配置与需求管理	理工具的"项目/看板"的关联		
9 代码库质量改进看板	3. 配置在需求管理工具中和需:	求相关的类型到Devinsight标准事务类型"雷求"中		
技术经理报表	o	需求交付周期85%分位总值		
Ø 质量过程改进看板				
				業決交付用間 50
9 代码库质量改进着板				30 20 <b></b> C
Ø CUCD 报表		15		0 10 10
持续交付看板				1 1
工程作力認識				
○ 代码评审报表	0	平均需求吞吐率		
Ø CUCD 报表				
5 100000000				開水存社事 15
1.449.8				12
入口 奴衣 ジ 开发人效		11		1 1
FOID MENU				li li
♀ 虚拟项目需求报表				
Ø 虚拟项目代码效率质量接表	0	平均WIP需求数		

- ・界面导航位置:【Dashboards】-【预设看板】-【虚拟项目需求报表】
- ·界面说明:可查看此看板的前置条件:
  - 1. 在【设置】-【数据源接入】中接入需求管理工具。如: Jira、TAPD、禅道。
  - 2. 在【设置】-【项目设置】新增虚拟项目,并配置与需求管理工具的"项目/看板"的关联。
  - 3. 配置在用户的需求管理工具中和需求相关的类型到思码逸 DevInsight 中标准事务类型 "需求"中。
- ・ OpenApi 支持 SHA256 的鉴权加密 sign 计算方式
- ・新增支持 SHA256 加密,原仅支持 MD5 加密。
- ・ OpenApi 支持新建虚拟项目的 API
- ・支持创建虚拟项目,接口文档位置在【设置】-【OpenAPI设置】-【OpenAPI文档】-【查看文档】-【VirtualProject】-【创建虚拟项目】



- 6.82.2 功能优化
  - Dashboards 更新为按角色、场景区分各看板
  - ・迁移【交付效率】、【开发人效】、【质量保障】至 Dashboards 中
  - 需要重新为角色或账号配置查看权限。
  - ・Dashboards 原【虚拟项目看板】更新【虚拟项目代码效率质量报表】
  - · Dashboards 中预设看板,现拆分 2 块看板,原【虚拟项目看板】变更为【虚拟项目代码效率质量报表】。

### 6.83 版本更新说明 v3.141.1

版本 号	更新 日期	备注
v3.141.1	2023- 12-01	新增:1. 【Dashboards】-【看板实验室】2. 【工程师表现】-【贡献者报告】技能标签 新增开发语言 3. 【Dashboards】-【CI/CD 报表】新增指标下钻列表更新:产品 logo 更新 为 DevInsignt

### 6.83.1 新增功能

- ・【Dashboards】-【看板实验室】
- ・功能说明
  - 支持客户本地管理看板的显示;
  - 支持客户分别管理每个看板的权限;
  - 支持账号数据权限的限制



请在左侧选择想要

### ⚠️思码逸 ٥٠ 身 持续交付看板 Dev õ ♀ 项目整体效能看板 ĉ Ø 代码库质量改进看板 5 C ⊡ 导航gp03-1 . « ₿ 07 ₿ 04 ₿ 05 ₿ 06 ₿ 11 10改 § 09 △ 看板实验室 ♂

・界面导航位置:【Dashboards】菜单栏底部【看板实验室】、

·【工程师表现】-【贡献者报告】技能标签新增开发语言显示

・功能说明:【贡献者报告】顶部技能标签项新增贡献者开发语言,可了解贡献者掌握的开发语言信息。

		25 <sup>00</sup> 本 11 13時間正常 0.75 55 55 55 55 55 55 55 55 55
◇ 常用升設适直 広欠代码加量、主要由以下几种语言实现 XML CSS Dockerlie YAML Markdown Go	<b>宣看</b> 译級分布 (12)	●元素 <b>以</b> 要素文 ●元素以要素文
常用庫 起気光空川的美、以及後川之政 github.com/street、175次 facebook/react 74次 github.com/ github.com/singse 6次 github.com/magico 4次	重看詳結分布 (12) mitch 28改 github.com/wwn(a 17次	代码不重就度 — 公司中位数 — 开发者
<ul> <li>7天 30天 3个月 6个月 1年 自定义目</li> <li>● 由于数据权限的限制,以下图表仅展示您有权查看的项目</li> </ul>	<ul> <li>日期范囲:2023-11-07 - 2023-12-07</li> <li>1范围内该成员的贡献数据。</li> </ul>	
累计产量 译情 > 不用推定下的累计代码员就量	工作分布 展示: 在选定时间内在不同项目中员联的代码当量占比。	sven
3.35k 17 кяла вее		
代码问题密度 (37%) > 基于 Sonar 已属之均当前代码中属: 3万代码问题、资源地 百分不免日期记述的函数。		代码库页数top5 <u>良</u> apache/incubator-deviaka
0.00 *::::::::::::::::::::::::::::::::::		
♡ 完美质量	9 \$ <b>8</b> \$	
开发活动热力图 展示 在这家时间内每天的工作分布和繁忙情况。		

・界面导航位置:【工程师表现】-【贡献者报告】

・【Dashboards】-【CI/CD 报表】新增指标下钻列表

・功能说明:【CI/CD 报表】新增指标下钻功能,可查看数据详情。





- ・界面导航位置:【Dashboards】-【CI/CD报表】
- ・产品 logo: DevInsignt



・功能说明:思码逸品牌全新升级,更新产品 logo 为 DevInsight。

## 6.84 版本更新说明 v3.138.0

版本 号	更新日 期	备注
v3.138.0	2023-10- 01	新增功能:1. 【团队表现】-【质量报表】2. 【团队表现】-【质量报表(历史数据)】3. 【Dashboards】-【代码评审报表】新增 API:新增按 JIRA Issue # 聚合当量的 open API

### 6.84.1 新增功能

・团队表现 - 质量报表



功能说明:新增了团队维度的质量报表界面,可以在此处查看各团队和团队成员的各个质量指标的最新分析数据。该数据是基于最新切片的质量数据,选择时间后,筛选的是该时间段内新增的函数在最新切片下的质量数据。



- ·界面导航位置:【团队表现】-【质量报表】
- ・ 团队表现 质量报表(历史数据)
- 功能说明:新增了团队维度的历史质量数据报表界面,可以在此处查看各团队和团队成员的各个质量 指标的历史分析数据。该数据是基于每次分析后储存的历史切片质量数据。如果过往没有分析过代码, 则无法按照时间维度查询,需持续分析,分析后系统会自动储存记录历史切片数据,以便查询。



- ·界面导航位置:【团队表现】-【质量报表 (历史数据)】
- ・Dashboards 代码评审报表
- ·功能说明新增【代码评审报表】看板,展示代码评审相关的指标图表。





·界面导航位置:【Dashboards】-【代码评审报表】
 界面说明:代码评审是指对源代码系统化地审查,常用软件同行评审(peer review)的方式进行,其目的是在找出及修正在软件开发初期未发现的错误,提升软件质量及开发者的技术。通常也可以通过代码评审来达到形成团队工程师文化的目标。

在基于 Git 的开发环境下,一般都会通过 PR/MR ( pull request / merge request ) 的流程来进行代码评审。Git 托管。 平台也都提供了相应的功能。可以通过对相关指标的度量,了解到团队需要提升的方向。

本期看板展示可度量指标:

- 1. 项目中开发者提交、处理代码变更的速度如何? 平均每步长 PR 创建数量平均每步长 PR 合并数量平均 每步长 PR 合入时间 PR 吞吐率
- 2. 项目代码评审的质量如何? 评审深度: PR 中的(有效) 留言数合并/拒绝的 PR 占比已合并但未评审的 PR: 已合并的 PR 中, 缺少有效评论的 PR 个数及占比
- 3. 代码评审的流程中是否存在瓶颈? 平均 PR 合入时长
- ・按 JIRA Issue # 聚合当量的 open API
- ・相关配置位置:【设置】-【系统设置】-【设置提交标签组】
- ·注意:设置完成后,下一次分析时标签生效,可前往提交详情页查看对应的提交标签。



				@ @ M 🤔 @ 🔵 sigm
A 团队设置 4				
₽ 代码库管理	→ 设置提交标签组			
@ 代码库分析				
■ 数据流水线	+ 新増提交标签组			提交标签组
叭 排行榜设置	标签组名称	标签   正则	操作	标签组下的标签,将标记在提交上。以便支持查看不同类型 标签的提交产生的效能相关数据。
Q 通知设置	提交类型	功能 feat.*	C ů	设置完成后,下一次分析时标签生效,可前往提交详情页查 看对应的提交标签。
> 技能标签关联		伝統由系統超爆工则自动生成		
8 系统集成	需求	EE-[0-9]*	C û	
8 数据源配置	需求2	标签由系统根据正则自动生成 SA-[0-9]*	6 8	
9 分析配置		0.10.01		
3 系统设置				
Ø OpenAPI	□ 注释覆盖度计算规则			
▶ 报表设置				
〕 关于系统	● 计算注释覆盖度时, €	回含匿名函数		计算注释覆盖度时,是否需要计算匿名函数

## 6.85 版本更新说明 v3.135.1

	更	
版	新	
本	日	
号	期	备注
v3.135	.12023-	新增: 1. 【虚拟项目】2. 【迭代表现】下探 3. 新增支持禁用用户名 + 账号的登录方式 4. 新
	09-	增语言支持:支持对 POWERSHELL 语言分析当量新增 API: 1. 新增读写提交 reviewed 字段 open
	01	API2. 新增提交级别的可以看到各技术栈当量分布的 open API 优化:优化分析速度和稳定性

### 6.85.1 新增功能

- ・虚拟项目
- ·功能说明:满足更多度量需求,提供可自定义度量的功能。基于思码逸系统已经存在的数据源的配置 和数据,灵活划定度量范围进行报告的呈现。
- ・界面导航位置:【设置】-【项目设置】中增加虚拟项目 Tap,进行命名、添加数据、配置参数等。

返回	项目设置 / <b>虚拟项目</b>					
账户设置	项目名称					
角色设置	请输入					
项目设置	项目描述(选填) ①					
、团队设置	请输入					
1 代码库管理	数据配置 至少添加一个代码库					
2 代码库分析	添加需要度量的代码库 ①				+ 添加代码库	
、新信运业社	代码库		效能分析分支	提交类别(选填)		
致掂而小珍	Q gitlab_random_group	按项目搜代码库	全部分支	▼ 提交类别名称一 ×	▼ Ш	
排行榜设置	Q 请输入代码库名称或Gitt地址	按项目搜代码库	请选择	▼ 请选择	▼ 🗒	
通知设置						
规则设置	添加需要度量的数据源				+ 添加第三方数据源	
技能标签关联	数据源		看板/Job			
系统集成	🔷 JIRA		▼ 思码逸团队跨I	页目合作 ×	<b>▼</b> 🗓	
数据源配置	请选择		▼ 请选择		<b>▼</b> Ĥ	
分析配置						
27 445 27. 188	添加需要度重的指走团队现成页			+	溶加度重的团队或成页	
杀玩议里	团队		成员			
	などからないのかのないという			× 1 L M	•	
迭代表现 Beta						

- ・【技术债监控】工作区重构
- ・功能说明:整合原【技术债监控】中测试覆盖度、注释覆盖度、函数圈复杂度功能至新看板【代码可 维护性】,可综合查看代码库的测试与注释覆盖度,以及函数圈复杂情况。

۵	<u>())</u> 思	码逸									
9	E	B砌逸Demo =		技术债监控 / 思码逸Demo *							
<u>ې</u>	8. 10	x 代码问题		整体注释覆盖度	整体单元测试覆盖质	£	5	体圈复杂度及分	分布		
٨	<b>e</b>	》代码重复		37.96%	21.25%		2	<b>二</b> 消除			
<i>a</i>	D, P	▷ 代码可维护性		项目中代码库函数注释覆盖度的平均值	项目中代码库函数单元测证	成覆盖度的平均值	项	日中代码库函数图复	杂度的平均值	3	
	•			输入代码库名称查询 Q 注释覆	盖度 0-100% -	单元测试覆盖度	0-100% *	圈复杂度   :	全部 👻	宣晳	
5	3			代码库	\$	函数个数 🗘	注释覆盖度	¢	单元测试覆盖度	\$	圈复杂度
42 42	0			nnmware/devoops		278		97.48%		0%	
				multiavatar/multiavatar		5	_	60%		0%	
			*	sheetjs/sheetjs		1.59k	_	57.09%	-	34.11%	
				merico-dev/ae/protorepo		1	_	100%		0%	
				merico-dev/ee/devtable-preset-dashboard		15	-	20%		0%	
				bob205/json_to_excel_scripts		5		100%		0%	
				merico-dev/ae/code-analytics/test-repos/excludin	ng080722	10	-	30%		0%	
				persper/js-callgraph		276	_	59.06%		0.43%	
				swaywm/sway		1.68k	-	25.82%		0%	
• 思面导航位署 • 【 技术信 监 控 】 【 代 码 可 维 护 性 】				kaltura/nginx-vod-module		1.54k	_	38.29%	•	7.9%	
"你面牙咖啡里!"这个吸血汪子们心吗?年17年4											



- ·【迭代表现】详细视图下探
- ·功能说明:新增【迭代表现】中事务的交付周期图表,可查看详情。



- ·界面导航位置:【迭代表现】中事物的交付周期图表,点击查看详情。
- ·支持禁用用户名+账号的登录方式
- ・提升了安全等级,通过配置环境变量 PASSWORD\_LOGIN\_DISABLE 的方式禁用用户名 + 账号的登录,可以确 保用户采用 LDAP 或 OAuth 的方式安全登录。
- ・支持对 POWERSHELL 语言分析当量
- ・新增对 POWERSHELL 语言的: psd1、psm1、ps1xml 文件类型的当量分析支持,分析方式: line-diff。
- ・读写提交 reviewed 字段 open API
- http://xx.xx.xx/openapi/repo/commit/list-by-hash, 通过此接口获取提交的 remark 字段。
- http://xx.xx.xx/openapi/repo/commit/update-remark, 通过此接口更新提交的 remark 字段。
- ·提交级别的可以看到各技术栈当量分布的 open API
- http://xx.xx.xx/openapi/repo/commit/get-changes, 通过此接口下的 LanguageSummary 可获取单个提交的各开发 语言(技术栈)当量分布。
- http://xx.xx.xx/openapi/repo/commit/list-changes, 通过此接口下的 LanguageSummary 可批量获取多个提交的各 开发语言(技术栈)当量分布。
- 6.85.2 性能优化
  - ・优化了分析引擎整体分析性能,整体分析速度会有较大幅度提升,修复了某些造成分析异常的 bug,增 强分析稳定性。



版本 号	更新日 期	备注
v3.127.3	2023-05- 01	新增: 1. 支持 csv 导入关联分析数据源 2. 【分析耗时和内存分布】看板,支持查看代码库分析耗时情况和分析时对内存的消耗情况优化:优化了代码库整体分析速度,修复了某些造成分析异常的 bug

6.86.1 新增功能

- · 支持 csv 导入关联分析数据源
- ・功能说明【数据源配置】处支持通过 csv 导入的方式导入数据源数据,可支持客户自研开发项目管理平 台数据导入,进行关联数据分析和数据展示。
- •界面导航位置:设置-数据源配置-csv



- ·界面说明:点击数据源配置,选择 csv 数据源,点击右上角添加数据源链接。
- ·【分析耗时和内存分布】看板
- ·功能说明在【分析耗时和内存分布】看板,支持查看代码库分析耗时情况和分析时对内存的消耗情况。





·界面导航位置:工具箱-日志-分析耗时和内存分布

6.86.2 功能优化

- ・优化了分析引擎整体分析性能,整体分析速度会有较大幅度提升,修复了某些造成分析异常的 bug,增 强分析稳定性。
- 6.87 版本更新说明 v3.125.1

版本号	更新日 期	备注
v3.125.1	2023-04- 01	新增: 1. 【提交列表】明细数据导出 2. 【账户设置】全量账户数据导出 3. 贡献者 维度质量指标 open API 优化:优化了代码库整体分析速度

6.87.1 新增功能

- · 上线【提交列表】明细数据导出
- ・功能说明:当前仅支持导出1个月内的数据,且数据量应保持在10000条内,请修改查询范围并应用后 再导出。
- ·界面导航位置:工程师表现-提交列表-【导出】按钮



	$\mathbb{A}$	∖思码逸				
	00	<b>Meico</b> 项目	≡	工程师表现 / <b>Meico -</b>		
	ĉ	♀ 贡献者排行		创建时间: 2023-04-01 2023-04-30 首		
	-	◎ 贡献者列表		提交: 文本 ▼ 请输入 提交HASH 或 提交信息 进行搜索		
	Ð,	』 提交列表				
	C			提交	代码当量 ③ 🝦	行数变化 ③
	6		«	df88455 feat:統一导出和复制逻辑,优化导出和复制性能 (# □ antvis/s2 stone-ly@users.nore	2.26k 🛈	+7.5k / -6.9k
	0			<b>bc93ecd</b> finalize support for dashboard content	1.87k 💿	+1.07k/-10
				b292215         chore: update vdev-api           □         merico-dev/ee/ee-frontend         tao.zhu@merico.dev	1.83k 💿	+3.18k / -35
				729ad3b refactor: 明细表多级列头复用透视表逻辑 (#2056) □ antvis/s2 a1231637287@16	1.7k ①	+2.15k / -0.9
łæ				55a3f0a dashboard content e2e test G merico-dev/table miguel.lansdorf@mer	0.91k ③	+0.83k / -20
rit -						

・界面说明:查询提交,点击【导出】按钮导出提交明细数据。

・上线【账户设置】全量账户数据导出

·功能说明:【账户设置】处各个账户的各个字段数据可以全量导出。

	∖思码逸											
<ul> <li>↓</li> </ul>	ÉD 🔺	账户设置									+ 添加单	个成员 昭 批量
e y	形户设置	<ul> <li>% Mericoo</li> </ul>	1 1846	άλτε #	夕 邮结	即位成斗争合	おお					
名 角	角色设置	<ul> <li>ペ ペ upgrade</li> <li>ペ ペ admin非団长非…</li> </ul>	: : 批編	lian tu		批量重置	允许登录	禁止登录	变更团队	合并账户		
E 1	页目设置	유. dagongren ~ 유. 思码通		队:Mericoo	) 成员: 3	65 (已启用:	114 允许登录	류: 113)				
e 18	团队设置	뽔 ui_test_squad										
Q (*	代码库管理	<ul><li>ペ AE</li><li>ペ A 思码逸</li></ul>		状态 『	7 进入	Ψ	姓名 ≑		Ξđ	邮箱 ≑		关联邮箱
ଷ (	代码库分析	<ul> <li>ペ xx保险集团股份…</li> <li>ペ 料技中心</li> </ul>		•		绿	李璐璐		luk	u.li@merico.dev		
nn ≵	数据流水线	◇ 爲 企业版	1									
西井	非行榜设置	<ul><li>※ XXX</li><li>、 ※ PingCAP</li></ul>	: · Ø	•	允许到	绿	姓名2		em	nail_1663732225.8	l	test2@meri.co
¢ ⊮	画知设置	유 RDG 옷 Customer & Par	-									email_166070577
Limt 判	见则设置	~ 祭 Merico 祭 1111		•	禁止到	禄	Igiiunfc		em	nail_1668679652.0	l	
	支能标签关联	~ 祭 vdev										
B <sup>P</sup> 3	系统集成	유 EE-test0120 유 emma test2022	:	•	禁止受	£⊒.	QQQ		em	nail_1660796596.3		
BP §	数据源配置	∽	÷									
↓ □	分析配置	뽔 內容 ~ 유 Merico										

・上线贡献者维度质量指标 open API

·界面导航位置:设置

・功能说明:可以通过 openAPI ( http://xxx.xxx/openapi/account/query-quality-metric) 获取贡献者维度的质量 指标。

6.87.2 功能优化

优化了分析引擎整体分析性能,整体分析速度会有较大幅度提升。

6.88 版本更新说明 v3.121.0



版本号	更新日期	备注
v3.121.0	2023-03-01	新增:1. 【交付速率】2. 【项目整体效能看板】3. 【代码质量改进看板】优 化:【迭代表现】功能、openapi 接口等

6.88.1

6.88.2 新增功能

- · 上线【交付速率】功能
- 功能说明:此功能围绕 GQM 展开,目标为了解到项目开发交付速率如何。包含两种数据聚合展示模式, 一种是基于 Jira 事务与提交有精确关联的基础的【关联模式】,另一种是在 Jira 事务与提交没有精确关 联时,按项目和面板关联、时间范围进行模糊匹配的的【非关联模式】。
- ·界面导航位置:项目表现-交付速率



- ·界面说明:从事务交付速率和代码当量产出速率两个维度展示项目的交付速率。
- · 上线【项目整体效能看板】功能
- ・功能说明:此功能围绕 GQM 展开,目标为了解到关注项目整体效能情况,通过多个维度的数据,展现 项目整体效能情况。





- ・界面导航位置:Dashboards-项目整体效能看板
- · 上线【代码质量改进看板】功能
- 功能说明:此功能围绕 GQM 展开,目标为了解到代码库质量和质量改进,此看板通过关键词查找目标 代码库,以函数圈复杂度、函数入度、是否被测试覆盖,以及代码质量 issue 为基础数据,从函数、文件等维度进行分析,给出质量改进推荐。
- ・界面导航位置: Dashboards-代码质量改进看板

### 6.88.3 功能优化

- ・优化【代码库分析】参数配置,独立【分析起始时间选择】配置
- ・优化【迭代表现】功能与相关配置,支持自定义 jira 拉取频率
- ・优化部分 openapi 接口性能
- 优化指标相关算法
- 优化代码库分析相关性能

6.89 版本更新说明 v3.113.0

版本号	更新日 期	备注
v3.113.0	2022-11- 01	新增: 1. 全新的【管理者日报】功能 2. 提交类别查询功能。优化:优化了整体分析 速度,优化了解析错误时代码当量算法,优化了账户登录安全策略。

### 6.89.1 新增功能

- · 上线全新的【管理者日报】功能
- ・管理者日报主要用于日常管理,提供的数据主要是当日概况以及环比,方便管理者了解当日研发概况, 发现问题,了解项目具体情况。日报全新上线的功能提供相应的明细查看。



## 研发状态日报

2021/10/25 周一

I		2021/10/2 本页所有链接的有	5 周一 <b>效期均为30天</b>
	数据	今日	ज्ञ हत्ता.
	代码当量	474446	4
	提交数	35	1
	新增行数	1456	1
	代码问题	1456	
	各项目数据(展示当前账号关注 <sup>洗跃开发者</sup>	的所有项目信息,如果没有关注任何呼	<b>〔目,则展示当前账号权限</b>

项目—					更多	项目二		
	开发当量		建杂酸				开发当量	
96Ξ	29.8k	查看详情	29.8k	<b>立</b> 看详情		9三	29.8k	221
<b>\$</b> 23	28.7k	宜看详情	29.7k	亚森评销		<b>\$</b> 13	29.7k	<b>京都</b> 3
王五	29.8k	查看详情	29.8k	全省计算		ΞĂ	29.8k	201
藝三	29.7k	查看详情	29.7k	宝石订算		第三	29.7k	281
\$13	29.8k	<b>业</b> 石计师	29.8k	立有许效		<b>#</b> 13	29.8k	281
Ξħ	29.7k	查看详情	29.7k	<b>空</b> 石计算		ΞĂ	29.7k	251
96三	29.8k	这些评估	29.8k	全有计算		96三	29.8k	<b>主任</b> (
\$23	29.7k	<b>查</b> 看详情	29.7k	<b>亚在许贺</b>		\$13	29.7k	283
ΞĔ	29.8k	查看详情	29.8k	查看评算		ΞZ	29.8k	<b>主</b> 着3
±π	29.7k	查看详细	29.7k	安若详情		Ξž	29.7k	281

#### 代码问题数

	全的问题	B7	重点问题数		
项8-	2384	安看详细	2384	查看评估	
项ロニ	2384	支有计算	2384	建制环境	
相由三	2384	主有评估	2384	查看评慎	
项目口	2384	宣誓评慎	2384	查根律师	
재미프	2384	亚有汗的	2384	血影评估	
项目六	2384	主着洋箅	2384	法意识情	
増合せ	2384	<b>索看证</b> 例	2384	0.014/0	
現員八	2384	亚君计情	2384	重新详细	
项目九	2384	医有计算	2384	金石洋橋	
项目十	2384	全有评估	2384	法管计师	





### • 设置导航:设置-系统设置-周日报配置-管理者报告-日报-预览



・设置提交类别

·在代码提交规范化的前提下,设置提交类别,可查看不同提交类别对应的当量数据。

Δ	(A Merico Analytics						
0	团队设置		• • • • • • • • •				<i>±</i> 5
Ģ	代码库管理		☑ 后用专家系统				7
Q	代码库分析		应用				
ጥ	排行榜设置						
Ļ	通知设置	-0-	设置提交类别				
Lint	规则设置						
Ø	技能标签关联		+ 新增提交类别				设计
œ	系统集成		类别名称	代码提交匹配正则	操作		在代
e	默认分析配置		test-txt-01	select*	6	启用 🌑	
C	系统设置						
5	迭代表现 Beta						
a <sup>0</sup>	OpenAPI						

- ・设置导航:设置-系统设置-设置提交类别
- ·使用导航:项目表现-效率报表-累计当量趋势/新增当量趋势

6.89.2 功能优化

- ·针对客户大项目分析资源不足与分析慢进行了性能优化,提高了分析速度;
- ・优化账户登录安全,为账户安全提供保障;
- ·针对解析错误时提交的当量计算异常进行调节;
- ・注意:本次版本对解析错误时代码当量算法进行了优化,可能会有部分提交的代码当量数据发生小幅 度变化。

6.90 版本更新说明 v3.109.0

版本号	更新日期	备注
v3.109.0	2022-09-01	新增:【迭代表现】等优化: SQL tree diff 分析等

6.90.1 新增功能

- · 上线全新的【迭代表现】功能
- ・重构了"迭代表现": 应用全新的界面设计; 加入五大北极星指标的支持。全新的"迭代表现"可以 更好的追踪迭代周期内变化。
- ・入口:【迭代表现】


# Merico Analytics

00

<u>ور</u> ەر

Ð,

Ċ



・配置:【设置】-【系统集成】集成jira,【设置】-【迭代表现】配置事务类型、状态

- ·【代码问题】界面支持按时间范围查询
- ·【代码问题】筛选器支持按照时间范围查询 issue

# Merico Analytics

٥	Customer & Partner 页目	技术债监控 / Customer & Part ▼
ŝ	☆ 代码问题	开始日期 → 结束日期 白 代码库   全部 严重程度
°	④ 代码重复	共 113 个问题
D,	₽ 单测覆盖度	common/gesture.c
	□ 注释覆盖度	ShiftTooManyBitsSigned – Reliance On Undefined, Unspecified, Or Impleme Rehavior

- ・入口:【技术债监控】-【代码问题】
- ・上线全新的【代码库设置】
- •【代码库设置】已拆分优化为全新的【代码库管理】和【代码库分析】





6.90.2 功能优化

- 优化周日报提示
- ·在【快速配置】模式下,可以配置每周周报发送时间和日报发送时间。
- 日志下载
- 优化【个人中心】的下载历史的数据源为当前账号创建的所有数据
- 优化「质量报表」中图表
- ·优化掉【质量报表】中"代码问题率"和"代码问题分布"两个指标与图表
- ・优化支持 SQL tree diff 分析
- 6.91 版本更新说明 v3.103.0

#### 

6.91.1 新增功能

- ·上线全新的"个人数据页"
- ・重构了"个人数据页":更新全部指标的接口;应用全新的界面设计;加入专家系统的支持。全新的 "个人数据页"可以更好的追踪开发人员的产出与技能变化。
- ・入口:【工程师表现】-【贡献者列表】: 详情
- ·支持识别"代码批量修改"
- ・要求 CA 版本号在 v2.19.0 之后
- CA 版本号升级到 v2.19.0 后能够识别出提交中对代码进行批量修改的操作,并将降低由此操作产生的代码当量。当提交命中此规则时,可在系统的"提交列表"与"提交详情页"中查看到相应的说明。
- ・CA 版本号升级并重新分析后,项目的代码当量相比之前会有所降低,属于正常情况。预计整体当量会 减少 1% ~ 7.5% 左右。
- ・质量指标按时间维度展示
- ・需要开启 feature-flag
- ·从 v3.12 之前的版本升级后,重新分析后才能看到质量数据开始累计
- 在每一次代码库完成分析后,系统会记录当前分析得到的代码库质量指标的数值。积累了一段时间之后,便可以在系统里查看项目/代码库的质量指标随时间变化的情况,帮助项目负责人了解项目质量的变化趋势。
- ・入口:【项目表现】-【质量报表(历史数据)】



- ·新增"开发负载"视图
- ・需要开启 feature-flag
- 为了回答"项目开发团队当前的开发压力如何"的问题,我们创建了"开发负载"视图。在这个视图中,我们将与该问题最相关的几个指标放到同一视图下,搭配专家系统的数据解读能力,帮助项目负责人快速知晓项目团队的开发负载情况,及时调整团队人力负担。
- ・入口:【项目表现】-【开发负载】
- ・上线日志系统 V1.0 版本
- ·需要在"角色设置"里设置可访问"工具箱"工作区的权限
- ·登录历史:新增记录系统账户登录信息的日志。
- ・操作历史:新增记录系统账户设置,角色设置,项目设置,团队设置,代码库设置模块的数据更新情 况的日志。

## 6.91.2 功能优化

- ·改进当量计算时对函数节点数限制。
- ・ 增加对 Jupter Notebook 的分析支持。
- ・优化了一些已知的报表和 UI 问题,提升了使用体验。
- ・现有的开发当量指标更名为代码当量。
- 6.92 版本更新说明 v3.12.0

版太号	更新日期	各注
씨수 ㅋ	エミション	田江

v3.12.0 2022-03-01 新增:全新的周日报;支持【项目表现】数据导出功能优化:部分功能优化修复:部分功能修复

- 6.92.1 新增功能
  - 周日报更新
  - ·全新的报告内容和界面,项目,团队,质量等多维角度呈现数据。
  - ・路径:设置->系统设置->周日报配置
  - 支持使用真实数据预览周报
  - ·一键返回企业版对应图表,方便核实数据
  - ·更简单的配置操作



研发状态周报告

## 全部项目代码库概览

代码当量	474446	↓ 345 15%	alt
提交数	35	114 25%	ali
行数	56 / 77	<b>†</b> 985 12% / <b>†</b> 1223 25%	alı / alı

## 项目表现

	↑増涨							↓下降						
项目	用泡蜡	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题		项目	用活相	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题		
查询引擎	55%	11134	alt	156	79		查询引擎	55%	11134	alt	156	79		
数据大盘	43%	8848	ali	101	59		数据大盘	43%	8848	ali	101	59		
项目表现	37%	3677	ali	77	90		项目表现	37%	3677	ali	77	90		
质效平台	22%	1998	alt	65	45		质效平台	22%	1998	alt	65	45		
企业平台	11%	1034	alt	78	67		企业平台	11%	1034	alt	78	67		
		ats 46	AR4co						at 46	AR4co				

#### 团队表现

↑ 増涨							◆下降							
团队	周浩幅	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题		田林	周浩和	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题		
查询引擎	55%	11134	at	156	79		查询引擎	55%	11134	alt	156	79		
数据大盘	43%	8848	alt	101	59		数据大盘	43%	8848	alt	101	59		
项目表现	37%	3677	alt	77	90		项目表现	37%	3677	ali	77	90		
质效平台	22%	1998	alt	65	45		质效平台	22%	1998	alt	65	45		
企业平台	11%	1034	alt	78	67		企业平台	11%	1034	alt	78	67		
		查看	明细						宣看	明细				

## 工程师表现

↑ 増涨							↓下降						
工程师	用泡机	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题		工程师	用泡机	代码当量	过去四周	提交总数	质量问题	
查询引擎	55%	11134	alt	156	79		查询引擎	55%	11134	alt	156	79	
数据大盘	43%	8848	at	101	59		数据大盘	43%	8848	an	101	59	
项目表现	37%	3677	alt	77	90		项目表现	37%	3677	alt	77	90	
质效平台	22%	1998	alt	65	45		质效平台	22%	1998	alt	65	45	
企业平台	11%	1034	at	78	67		企业平台	11%	1034	alt	78	67	
		查看	明细						查看	明細			

## 质量报告

		可题率	工程师问题率								
项目	重点问题密度	问题密度	问题数	建交总数	新增当量	工程的	重点问题密度	问题密度	问题数	接交总数	新增当量
查询引擎	55%	11134	156	156	79	查询引擎	55%	11134	156	156	79
数据大盘	43%	8848	101	101	59	数据大盘	43%	8848	101	101	59
项目表现	37%	3677	77	77	90	项目表现	37%	3677	77	77	90
质效平台	22%	1998	445	65	45	质效平台	22%	1998	445	65	45
企业平台	11%	1034	779	78	67	企业平台	11%	1034	779	78	67

查看明细



·增加问题反馈渠道,更快得到支持



- ·【项目表现】报表的数据导出功能
- ・全新的报告内容和界面,项目,团队,质量等多维角度呈现数据。-可以按照筛选器的参数,导出全部 项目和个人的效能和质量指标 (CSV 格式),并提供月/周/双周三种步长的数据;
- ·导出的数据包中按不同的步长,提供了系统中的各类指标和图 (png 格式);
- ・在导出的数据包中,提供了项目"人力专注度"指标的图表。增加问题反馈渠道,更快得到支持
- ・提供当量扣减原因
- "工程师表现-> 提交列表"、"提交详情页"等模块会按照提交、文件、函数三个层级展示一个提交 (commit)的代码当量被系统扣减的原因

6.92.2 功能优化

- •【同行对比】中质量五维图,采用新的"代码问题密度评分"代替了原有的"问题率",解决了"问题 率"与其他几个指标数值方向不一致的问题。
- ·【效率报表】中"效率与稳定性"的开发稳定性维度采用固定值(0.5)来分割高/低稳定区间。
- ・优化函数和 issue 归属者的确定策略。
- ·优化函数跟踪算法,更好地识别函数重命名。
- ・优化了一些已知的报表和 UI 问题,提升了使用体验。

6.92.3 修复

- ·修复了一些已知的系统问题,提升了系统稳定性和接口的查询效率。
- ·修复分析进度因重试减少的问题。
- 6.93 版本更新说明 v3.6.0

版本号	更新日期	备注
v3.6.0	2021-10-01	新增:重点功能【专家系统】

6.93.1 新增功能

- ・专家系统 Beta 版本
- ·数据异常的提醒,当指标异常时提示用户进行排查。
- ·数据的洞察,帮助用户了解数据背后的问题和问题定位方法。



专家系统 Beta 🌔

新增当量趋势

分析区间: 2020/10/19 ~ 202

## <sup>趋势</sup> 趋势下降 ❶

每个周期新增的开当量呈下降 经历测试期或维护期,代码量 如果不是以上问题,需要进行 降的原因。

## <sup>稳定性</sup> 稳定性低 ❶

生产率波动幅度大,表明生产 示产品整体排期不规律、资源 稳。企业无法根据现有生产力 估产品排期,同时为人力资源 供更加稳定、准确的参考。

# 异常点

异常高点

图表中有超出界限的高点,人 高,可能是大规模的代码合并 要探查原因。

#### 数据解析

#### 新增当量趋势

此图表展示所选时间范围内, 码库/项目组/贡献者),每步 新增的折线图。它可以展示每 情况。

新增当量趋势 ⑦ 图表上 ☺ 趋势下降 🔽 显示异常点 🕦 🛛 按 周 C·V: 0.64 (?) 180000 167078 135000 开发当量 90000 上限 (UCL) : 75144 45000 前值 下限 (LCL) : 0 2020 W43 2021 W3 2021 W16 2021 W29 2021 W42 2020/10/19 ~ 2021/10/19

★ 取消关注项目 🛛 对比项目

- ·数据的说明,方便随时查看定义。
- ・全新排行榜
- ·全新开发价值榜单,用户可自定义各项指标权重,打造适合自己企业的排行体系。
- ·全新代码质量榜单,引入千当量问题数,衡量更全面的代码质量。
- ·全新注释率和测试率榜单,排行更公平。
- 分析过程优化
- ・全新开发价值榜单,用户可自定义各项指标权重,打造适合自己企业的排行体系。-任务自动调度,耗 时较短的代码库优先分析。
- ・任务手动调整,可自定义优先项目。
- ·全局分析参数设置,统一设置代码库分析参数。

# 6.93.2 修复

- ・修复对 Python 的 relative import 的错误转写导致的当量过大问题;
- ・修复特定场景的当量:当一个 commit 里同时新增多个相同/相似的函数时,该 commit 当量会增加。
- ·修复前,所有相同/相似函数当量都会被错误地惩罚,计算出的当量低于应有当量。



• 修复后,会保留一个原始函数的当量不受重复惩罚,当量计算正常。

©2024 Merico 公司保留所有权利。除非版权法允许,否则在未得到本公司事先给出的书面许可的情况下,严禁复制、改编或翻译本文。