

测试文档

文档修改记录

时间	操作者	修改内容	版本号
2021年3月10日	陈俊杰	创建文档	v1.0
2021年3月20日	刘育麟	编写集成测试与系统测试	v1.1
2021年3月21日	陈泔鎔	补充单元测试	v1.2
2021年3月21日	陈泔鎔	完成测试文档	v2.0

目录

- 测试文档
 - 文档修改记录
 - 目录
 - 单元测试用例
 - 集成测试用例
 - 系统测试用例

单元测试用例

编号	方法名	覆盖流程	输入	预期输出	实际输出
TUS1-1	ProjectProcess. traverseAndSaveProject	遍历项目文件夹并将数据存入数据库	项目名"swt-3.1"	非空Project对象	正确
TUS1-2	ProjectProcess. getProjectFromDB	从数据库读取项目	项目名"swt-3.1"	非空Project对象	正确
TUS1-3	ProjectProcess. getProject	获取给定项目名的Project	项目名"swt-3.1"	非空Project对象	正确
TUS2-1	ReportProcess. getBugReportsFromXML	从XML文件中获取错误报告列表并存入数据库	项目索引 2, 文件名"SWTBugRepository.xml"	错误报告列表	正确
TUS2-2	ReportProcess. getBugReportsFromDB	从数据库获取指定项目的错误报告列表	项目索引 2	错误报告列表	正确
TUS3-1	VSM. startLocalRank	获取Project对象与错误报告列表后, 每一个错误报告对项目中的所有代码文件进行排序	无	排序列表存入数据库	正确
TU4-1	CodeFileControllerTests. readFileTest	前后端之间读取文件的接口	源文件索引"fileIndex"	正确的url和正确的状态码	正确
TU4-2	CodeFileControllerTests. localizationOfBugReportTest	前后端读取指定缺陷报告下按相似度降序排列的文件列表的接口	缺陷报告索引"reportIndex"	正确的url和正确的状态码	正确
TU5-1	ProjectControllerTests. getIndicatorEvaluationTest	前后端获取指定项目的评估指标的接口	项目索引"projectIndex"	正确的url和正确的状态码	正确
TU6-1	ReportControllerTests. getAllReports ByProjectIndexTest	前后端读取指定项目下的所有缺陷报告列表的接口	项目索引"projectIndex"	正确的url和正确的状态码	正确

编号	方法名	覆盖流程	输入	预期输出	实际输出
TU7-1	IndicatorEvaluationTests. TopTest	VSM算法下的TOP@K是否达到最低标准	项目索引“projectIndex”	大于最低标准	正确
TU7-2	IndicatorEvaluationTests. MRRTest	VSM算法下的MRR是否达到最低标准	项目索引“projectIndex”	大于最低标准	正确
TU7-3	IndicatorEvaluationTests. MARTest	VSM算法下的MAP是否达到最低标准	项目索引“projectIndex”	大于最低标准	正确
TU8-1	CodeFileServiceTests. readFileTest	读取文件内容	源文件索引“fileIndex”	正确的File	正确
TU8-2	CodeFileServiceTests. getSortedFilesTest	读取指定缺陷报告下按相似度降序排列的文件列表	缺陷报告索引“reportIndex”	正确的文件排序	正确
TU9-1	ProjectServiceTests. getIndicatorEvaluationTest	获取指定项目的评估指标	项目索引“projectIndex”	达到最低标准的评估的指标	正确
TU10-1	ReportServiceTests. getAllReports ByProjectIndexTest	读取指定项目下的所有缺陷报告列表	项目索引“projectIndex”	正确的缺陷报告列表	正确

集成测试用例

编号	方法名	覆盖流程	输入	预期输出	实际输出
IT1	IntegrationTest. readFileTest	codeFileController 读取文件内容	fileIndex = 3	非空Res 对象, 其中 success 为 true、 data有 正确的 数据	正 确
IT2	IntegrationTest. getSortedFilesTest	codeFileController 读取指定缺陷报告下 按相似度降序排列的 文件列表	reportIndex = 1	非空Res 对象, 其中 success 为 true、 data有 正确的 数据	正 确
IT3	IntegrationTest. getIndicatorEvaluationTest	projectController获 取指定项目的评估指 标	projectIndex = 2	非空Res 对象, 其中 success 为 true、 data有 正确的 数据	正 确
IT4	IntegrationTest. getAllReports ByProjectIndexTest	reportController读 取指定项目下的所有 缺陷报告列表	projectIndex = 1	非空Res 对象, 其中 success 为 true、 data有 正确的 数据	正 确

系统测试用例

编号	覆盖页面	输入	预期输出	实际输出
ST1	index页面	无	在页面上能找到部分数据库内容，并且包含特定前端组件	正确
ST2	相似度页面	无	在页面上能找到部分数据库内容，并且包含特定前端组件	正确
ST3	代码页面	无	在页面上能找到部分数据库内容，并且包含特定前端组件	正确