

MovieReview

单元测试报告文档

v1.0

南京大学软件学院

Inf1Nity 团队

帖佳韵 宋奎熹 薛恺丰 杨思佳

2017.03.10

变更记录

修改人员	日期	变更原因	版本号
杨思佳	2017.3.10	最初框架	V1.0

目录

变更记录	2
目录	3
1. 撰写单元测试报告目的	4
2. 单元测试的范围和工具	4
3. 单元测试报告描述	4
4. 结论	10

1. 撰写单元测试报告目的

- 1.1 整理和汇总单元测试结果，形成正式的文档
- 1.2 为团队内部对单元的评审提供依据
- 1.3 将该文档纳入软件产品配置管理库

2. 单元测试的范围和工具

单元测试使用工具 JUnit 完成了对 GitMining 中主要类的方法的测试.

3. 单元测试报告描述

3.1. Unit Test Case L1

被测单元: MovieBLService

设计人员: 杨思佳

设计日期: 2016-03-07

测试人员: 杨思佳

测试日期: 2016-03-10

测试用例表

测试用例	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fail	备注
Movie BLService-01	testFindMovieById	id = "B000I5XDV1"	new MovieVO("B000I5XDV1", "test Movie 1", 7, 3.28, 1.63, "2011-05-25", "2016-03-29")	new MovieVO("B000I5XDV1", "test Movie 1", 7, 3.28, 1.63, "2011-05-25", "2016-03-29")	Pass	
Movie BLService-02	testFindScoreDistributionByMovieId	id = "B000I5XDV1"	new ScoreDistributionVO(7, {1, 1, 1, 3, 1})	new ScoreDistributionVO(7, {1, 1, 1, 3, 1})	Pass	
Movie BLService-03	testFindYearCountByMovieId	id = "B000I5XDV1"	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	

测试用例	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fail	备注
Movie BLService-04	testFindMonthCountByMovieId	id = "B000I5XDV1"	new ReviewCount VO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCount VO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	
Movie BLService-05	testFindDayCountByMovieId	id = "B000I5XDV1"	new ReviewCount VO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCount VO[] 包含6个 ReviewCount VO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	
Movie BLService-06	testFindWordByMovieId	id = "B000ZLFALS"	wordVO.getTopWords().size() = 10	wordVO.getTopWords().size() = 10	Pass	
Movie BLService-07	testFindWordByMovieId2	id = "B000ZLFAL"	wordVO = null	wordVO = null	Pass	

3.2. Unit Test Case L2

被测单元: MovieDataService

设计人员: 薛恺丰

设计日期: 2016-03-07

测试人员: 薛恺丰

测试日期: 2016-03-10

测试用例表

测试用例	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/ Fail	备注
DataService-01	testFindReviewsByMovieId	id = "B002LII6KA"	List<ReviewPO> 包含607条 reviewPO	List<ReviewPO> 包含607条 reviewPO	Pass	
DataService-02	testFindReviewsByUserid	id = "A11YJS79DZD7D9"	List<ReviewPO> 包含13条 reviewPO	List<ReviewPO> 包含13条 reviewPO	Pass	
DataService-03	testFindMovieByMovieId	id = "B000I5XDV1"	new MoviePO("B000ZLFALS", "Across the Universe [Blu-ray]")	new MoviePO("B000ZLFALS", "Across the Universe [Blu-ray]")	Pass	

3.3 Unit Test Case L3

被测单元: UserBLService

设计人员: 杨思佳

设计日期: 2016-03-07

测试人员: 杨思佳

测试日期: 2016-03-10

测试用例表

测试用例	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/ Fail	备注
UserBLService-01	testGetReviewWords	id = "ABSX5TG EGRH76"	new ReviewWords VO>{"0-20","20-40","40-60", ,"60-80","80-100", "100-120", "120-140", "140-160", "160-180", "180-200", "200+"} , {0,0,7,0,0,0,0, 0,0,0,0})	new ReviewWordsVO>{"0-20","20-40","40-60", ,"60-80","80-100", "100-120", "120-140", "140-160", "160-180", "180-200", "200+"} , {0,0,7,0,0,0,0, 0,0,0,0})	Pass	

UserBLService-02	testFindYearCountByMovieId	id = "ANGH6401L9Y0T"	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	
UserBLService-03	testFindMonthCountByMovieId	id = "ANGH6401L9Y0T"	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	
UserBLService-04	testFindDayCountByMovieId	id = "ANGH6401L9Y0T"	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	new ReviewCountVO[] 包含6个 ReviewCountVO,分布表示全部、评分为1、2、3、4、5的评论数量在时间上的分布	Pass	

UserBLService-05	testGetUserVO	id = "A2582KMXLI2P06"	new UserVO("A2582KMXLI2P06", "B. E Jackson 6", 6, "2011-05-25", "2011-06-01")	new UserVO("A2582KMXLI2P06", "B. E Jackson 6", 6, "2011-05-25", "2011-06-01")	Pass	
UserBLService-06	testFindWordByMovieId	id = "A11YJS79DZD7D9"	wordVO.getToPWords().size() = 10	wordVO.getToPWords().size() = 10	Pass	
UserBLService-07	testFindWordByMovieId2	id = "2"	wordVO = null	wordVO = null	Pass	

4. 结论

单元测试达到了 100%的语句覆盖率，100%的分支覆盖率。