[Unit Test Report]单元测试报告

[1352845 郭雨卿 1352953 朱嘉业]

# 系统需求简述

# 测试函数（方法）列表

## 账户管理模块 - 登录注册

* UserController

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-001-FUN-001 | public standardRes **register**(String userName, String password, String avatar, String email, String city, Date birthday, String description) | 29 |
| UT-001-FUN-002 | public loginRes **login**(String userName, String password) | 11 |

* UserService

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-002-FUN-003 | public standardRes **register**(String username, String password, String avatar, String email, String city, Date birthday, String description) | 21 |
| UT-002-FUN-004 | public loginRes **login**(String username, String password) | 40 |

## 个人主页管理模块 – 管理图片

* PictureController

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-005-FUN-001 | public standardRes **uploadPicture**(String token,String src,String title,String description) | 12 |
| UT-005-FUN-003 | public standardRes **modifyTitle**(String token,String title,String newTitle) | 14 |
| UT-005-FUN-004 | public standardRes **modifyDescription**(String token,String title,String description) | 13 |

* PictureService

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-006-FUN-001 | public standardRes **uploadPicture** (String userId, String src, String title, String description) | 13 |
| UT-006-FUN-002 | public standardRes **deletePicture**(String userId, String title) | 14 |
| UT-006-FUN-003 | public standardRes **modifyTitle**(String picId,String newTitle) | 11 |
| UT-006-FUN-004 | public standardRes **modifyDescription**(String picId,String newDescription) | 12 |

## 个人主页管理模块 – 管理专辑

* AlbumController

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-008-FUN-001 | public standardRes **createAlbum**(String token,String theme,String description,String cover\_path) | 13 |
| UT-008-FUN-002 | public standardRes **insertPicture**(String token,String theme,String picId) | 11 |
| UT-008-FUN-003 | public standardRes **deletePicture**(String token,String theme,String picId) | 13 |
| UT-008-FUN-004 | public standardRes **modifyDescription**(String token,String theme,String description) | 11 |
| UT-008-FUN-005 | public standardRes **modifyTheme**(String token,String theme,String newTheme) | 11 |
| UT-008-FUN-006 | public standardRes **transferPicture**(String token,String theme,String title,String \_theme) | 15 |

* AlbumService

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-009-FUN-001 | public standardRes **createAlbum**(String userId,String description,String theme,String cover\_path) | 12 |
| UT-009-FUN-002 | public standardRes **insertPicture** (String albumId, String picId) | 12 |
| UT-009-FUN-003 | public standardRes **deletePicture**(String albumId,String picId) | 14 |
| UT-009-FUN-004 | public standardRes **modifyDescription**(String albumId,String description) | 11 |
| UT-009-FUN-005 | public standardRes **modifyTheme**(String albumId,String newTheme) | 11 |

## 个人主页管理模块 – 管理小组

* GroupController

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-012-FUN-001 | public standardRes **createGrouo**(String token,String name,String cover\_path,String description) | 14 |
| UT-012-FUN-002 | public standardRes **deleteGroup**(String token,String name) | 15 |
| UT-012-FUN-003 | public standardRes **modifyName**(String token,String name,String \_name) | 20 |
| UT-012-FUN-004 | public standardRes **modifyDescription**(String token,String name,String description) | 15 |
| UT-012-FUN-005 | public standardRes **insertAlbum**(String token,String name,String albumId) | 17 |
| UT-012-FUN-006 | public standardRes **deleteAlbum**(String token,String name,String albumId) | 11 |
| UT-012-FUN-007 | public standardRes **addMenber**(String token,String groupId,String memberId) | 11 |

* GroupService

| 方法表示符 | 方法名 | 代码行(LOC) |
| --- | --- | --- |
| UT-013-FUN-001 | public standardRes **createGroup**(String userId, String description, String name, String cover\_path) | 11 |
| UT-013-FUN-002 | public standardRes **modifyName**(String groupId, String newName) | 13 |
| UT-013-FUN-003 | public standardRes **modifyDescription**(String groupId,String description) | 12 |
| UT-013-FUN-004 | public standardRes **insertAlbum**(String groupId,String albumId) | 12 |
| UT-013-FUN-005 | public standardRes **deleteAlbum**(String groupId,String albumId) | 13 |
| UT-013-FUN-006 | public standardRes **addMember**(String groupId,String userId) | 12 |
| UT-013-FUN-007 | public standardRes **deleteMember**(String groupId,String userId) | 13 |

# 采用测试方法

* 保证所有的语句、分支被覆盖；
* 参考等价类划分方法；
* 参考边界值分析方法；
* 参考使用错误猜测方法；
* 参考决策表方法；
* 参考逻辑覆盖测试方法；
* 对核心类构建其转换图，将每一个transaction覆盖，设计测试用例；
* 对类在流程中的前置后置条件的组合分析；
* 测试脚本使用Java语言实现，并且和Drive和Stub构成一个可执行系统；
* 用JUnit工具进行自动化测试；
* 某函数的缺陷被修正后必须回归与该函数相关的所有单元测试用例。

# 测试环境

## 硬件需求

* 一台标准开发PC

## 软件需求

* Windows 8.1/Windows 10/OS X 10.11系统
* IntelliJ IDEA 14.1.5开发环境
* Tomcat服务器
* Java SDK 8.0
* MySQL 5.7.7
* Google Chrome 50.0.2661.102

# 测试对象

Imangine V1.0.0

# 用例分析与设计

# 测试代码示例

# 用例的执行及其分析报告