**单元测试**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本控制** | | | |
| 版本号 | 修改内容 | 修改日期 | 修改人 |
| 单元测试 | 单元测试 | 2018/7/3 | G06 |
| 单元测试2.0 | 单元测试 | 2018/7/4 | G06 |
|  |  |  |  |

目录

[1.编写目的 2](#_Toc518499200)

[2.软件单元描述 2](#_Toc518499201)

[3.测试过程 2](#_Toc518499202)

[3.1代码审查结果 2](#_Toc518499203)

[3.2测试用例统计 2](#_Toc518499204)

[4.质量评估 2](#_Toc518499205)

[5.总结 2](#_Toc518499206)

# 编写目的

本单元测试的目的有以下三条：

1. 对单元测试结果形成整理和汇总，形成正确的文档
2. 对软件单元的评审验收提供依据
3. 纳入软件配置管理库。

# 软件单元描述

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 被测试单元 | 所属子系统 | 单元设计 | 单元测试 |
| 登陆 | 注册登录 | 调用数据库，核对用户信息，完成用户登陆。 | 对数据库中已保存的用户进行登陆，观察是否符合预期 |
| 注册 | 注册登录 | 调用数据的存储过程，存储用户注册信息。 | 进行注册，检查返回结果是否符合预期 |
| 接口 | 接口 | 访问莱茨狗网站市场接口，取最新狗的信息。 | 进行接口访问，观察是否返回打印信息。结果是否符合逾期 |
| 数据库 | 数据库 | 通过客户的ID和客户的登录密码判断客户的登录是否合法 | 注册时，观察数据库中是否用户信息的存入。登陆，观察登陆用户信息，是否存在数据库中 |

# 测试过程

## 3.1测试过程

|  |  |
| --- | --- |
| 被测试单元 | 测试过程 |
| 注册 | 进行注册，检查返回结果是否符合预期 |
| 登陆 | 对数据库中已保存的用户进行登陆，观察是否符合预期 |
| 接口 | 进行接口访问，观察是否返回打印信息。结果是否符合逾期 |

## 3.2代码审查结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 审查人员 | 审查日期 | 审查结果 |
| 刘向辉 | 2018/06-2018/07 | 功能问题，三方代码的版本问题，无法直接对接 |
| 陈祥斌 | 2018/06-2018/07 | 接口访问，返回数据问题 |
| 左文正 | 2018/06-2018/07 | 功能问题，应用到安卓手机中，与安卓手机版本不兼容的问题 |

## 3.3测试用例统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项 | 测试用例号 | 测试用例 | 用例描述 | 测试结论 |
| **用户用例** | 1.登录 | 测试账户登录功能是否可用 | 利用不同的账户登录系统 | 错误的账户不能进入系统 |
| 2.查看联网 | 测试断网时能否登录系统 | 利用不同的账户登录系统 | 没有网络时无法登录 |
| 3.修改密码 | 测试能否修改密码 | 多个账户操作，都修改密码，重新登录 | 可以修改密码 |
| 4.退出登录 | 测试能否退出登录 | 对当前账户操作，能否退出登录并且能够重新登录 | 可以退出登录 |
| **App获取用例** | 5.获取 | 测试获取手机内app名单功能能否正常使用 | 利用不同的手机，都打开功能 | 可以获取手机里的app列表，并且能按照第三方应用和系统应用区分 |
| **接口** | 6.访问接口，打印返回数据 | 测试用户是否能正确获取即时的排行榜信息 | 在多部手机内同时点击排行榜按钮，观察排行榜内容是否一致 | 各部手机的排行榜信息是一致的。 |
| **版本权限用例** | 7.权限操控 | 测试安装在不同版本品牌的安卓手机内，是否在安装时会弹出权限获取跳转窗口，且是否有效 | 将本产品安装到不同品牌版本的安卓手机内，检测获取权限功能 | 权限能够正确获取且有效，不受其他条件限制 |

# 质量评估

评级说明：⭐ 不能使用

⭐⭐有待改进

⭐⭐⭐合格

⭐⭐⭐⭐良好

⭐⭐⭐⭐⭐优秀

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 被测试单元 | 功能 | 性能 | 界面 | 可维护性 |
| 登录 | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ |
| 注册 | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ |
| 修改密码 | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐ | ⭐⭐⭐ |
| 接口 | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐⭐ |
| 覆盖界面 | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ | ⭐⭐⭐ |
| 退出登录 | ⭐⭐ | ⭐⭐ | ⭐⭐ | ⭐⭐ |

# 5.总结

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | 软件能力 | 正确性 | 可操作性 |
| 用户注册 | 注册成功 | 正确 | 可操作 |
| 用户登录 | 登陆成功 | 正确 | 可操作 |
| 接口返回数据 | 成功获取正确的接口信息 | 正确 | 可操作 |
| 数据库访问和数据获取 | 存储和获取数据 | 正确 | 可操作 |

本软件完成登陆注册，，接口数据获取，数据库的应用