

杭州电子科技大学
软件质量保证与测试技术
实验（1）报告

名称：共享单车 App 的注册/登录功能测试

完成人

学号：20321308

姓名：曹鑫阳

分数：（老师填写）_____

说明

(请认真阅读)

1, 报告文件的命名

学号 姓名 LabX(X 为实验编号)

2, 每次报告提交的内容、提交网址及截至时间

见每次的要求

3, 作业提交方式

作业通过网络提交。邮箱是 QQ:2390138769@qq.com

(从此处开始速写正文)

1 软件测试需求分析

功能测试：包括登录、注册、修改密码等功能的测试，测试是否能正常使用。

兼容性测试：测试在不同的设备、不同的操作系统、不同的网络环境下，app 是否能正常使用。

安全性测试：测试 app 是否存在安全漏洞，如 SQL 注入、XSS 攻击等。

压力测试：测试 app 在高并发情况下是否能正常使用。

易用性测试：测试 app 的界面是否友好，操作是否简单易懂。

可靠性测试：测试 app 在长时间运行后是否会出现崩溃等问题。

2 软件测试计划

| | |
|--------|---------------------|
| 软件版本 | 摩拜单车 App 8.10.0 版本 |
| 模块 | 登录/注册 |
| 负责人 | 测试组长 |
| 测试人员 | 测试员 1、测试员 2 |
| 测试时间 | 2023/4/10-2023/4/11 |
| 测试用例 | 001-010 |
| 回归测试时间 | 2023/5/10-2023/5/11 |

3 测试用例

| 序号 | 用例说明 | 前置操作 | 操作 | 预期结果 | 备注 |
|-----|--------------------|---|---------------------------|----------------------|----|
| 001 | 登录功能测试 1 | 打开 app，进入登录页面 | 输入正确的用户名和密码，点击登录按钮 | 能够成功登录到 app 首页 | |
| 002 | 登录功能测试 2 | 打开 app，进入登录页面 | 输入错误的用户名和密码，点击登录按钮 | 提示用户名或密码错误，无法登录 | |
| 003 | 注册功能测试 | 打开 app，进入注册页面 | 输入正确的手机号、验证码、密码，点击注册按钮 | 能够成功注册并跳转到登录页面 | |
| 004 | 修改密码功能测试 | 已登录到 app 首页，进入个人中心页面 | 点击修改密码按钮，输入原密码和新密码，点击确认按钮 | 能够成功修改密码并跳转到登录页面重新登录 | |
| 005 | 兼容性测试 1：不同设备测试 | 打开 app，在不同的设备上进行测试（如手机、平板电脑等） | 在不同设备上登录、注册、修改密码等操作 | app 能够在不同设备上正常使用 | |
| 006 | 兼容性测试 2：不同操作系统测试 | 打开 app，在不同的操作系统上进行测试（如 Android、iOS 等） | 在不同操作系统上进行登录、注册、修改密码等操作 | app 能够在不同操作系统上正常使用 | |
| 007 | 安全性测试 1：SQL 注入漏洞测试 | 打开 app，在登录页面输入恶意 SQL 语句，如 'or '1'='1' --，点击登录按钮 | app 不能被攻击者利用 SQL 注入漏洞攻击 | | |
| 008 | 安全性测试 2：XSS 攻击漏洞测试 | 打开 app，在注册页面输入恶意脚本代码，如 <script>alert('XSS')</script>，点击注册按钮 | app 不能被攻击者利用 XSS 攻击漏洞攻击 | | |
| 009 | 压力测试 1：并发用户数测试 | 打开 app，在多个设备上同时登录同一账号，模拟多个用户同时使用 app 的情况 | app 能够在高并发情况下正常使用 | | |

| | | | | | |
|-----|----------------------|---------------------------|----------------------|--|--|
| 010 | 压力测试 2: 数据量 测试 | 在已经注册了大量用户的情况下，进行登录、注册等操作 | app 能够在数据量较大的情况下正常使用 | | |
|-----|----------------------|---------------------------|----------------------|--|--|

4 实验收获和感想

1. 测试是软件开发过程中非常重要的一环，它可以帮助我们发现软件中的问题并及时解决，提高软件的质量和稳定性。
2. 测试用例是测试的基础，通过设计测试用例可以帮助我们全面地测试软件的各个功能，发现潜在的问题。
3. 兼容性测试、安全性测试、压力测试等不同类型的测试都有其独特的测试目标和方法，需要根据具体情况进行选择和设计。
4. 在进行测试时，需要注意测试环境、测试数据、测试方法等方面的问题，以确保测试结果的准确性和可靠性。
5. 在进行测试时，需要注重测试结果的分析 and 总结，及时反馈给开发人员并协助其解决问题。

(本报告内容到此结束)