

测试分析报告

1引言

1.1编写目的

本测试分析报告为TODOlist计时器软件项目的测试分析报告，编写目的在于总结测试阶段的测试以及分析测试的结果，描述系统是否符合需求。预期参考人员包括用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他质量管理人员以及需要阅读本报告的其他人员。

1.2背景

- 被测试软件：TODO list计时器
- 项目提出者：庞晓宇
- 开发者：庞晓宇、李小刚、李晨阳、陈罗星、聂嵘康
- 用户：致力于提高自己的时间利用效率，规划行动的人们
- 计算中心或计算机网络：待定
- 软件的测试环境为微信开发平台，实际运行环境为微信，对测试结果没有明显影响

1.3定义

1.4参考资料

- 软件开发标准：《国家标准软件开发文档模板GB856T-88》
- 《Software Engineering》(4th Edition) -- Shari L. fleeger Joanne M. Atlee

2测试概要

正常测试输入数据：

测试点	测试内容
程序启动	小程序能否正常启动，界面能否显示正常，出现登录注册选项等
正常注册	用户能否正常注册

测试点	测试内容
用户登录	用户能否正常登录
用户登出	用户能否正常退出程序
正常创建待办	用户能否正常创建一条待办事项
正常创建计时器	用户能否正常创建计时器倒计时
正常打卡	用户能否每天正常进行各种打卡
正常打开白噪声	用户能否正常打开不同的白噪声
界面个性化	用户能否正常设置自己的个性化界面

异常测试输入数据：

测试点	测试内容
注册时某项留空	注册留空时是否报错
注册时用户名重复	注册时用户名重复是否报错
注册时两次输入密码不一致	注册时密码不一致是否报错
登陆时某项留空	登陆时某项留空是否报错
登陆时密码输错	登陆时密码错误是否报错

与测试计划相比，主要增加了异常测试，即输入一些反常数据进行测试。主要检测程序的稳定性和容错率。

3测试结果及发现

3.1测试1（标识符）

正常测试输入数据：

输入数据	预期输出结果	运行输出结果	结果正常
程序启动	正常启动，显示登陆注册界面	正常启动，显示登录注册界面	是
用户注册	注册成功	注册成功	是

输入数据	预期输出结果	运行输出结果	结果正常
用户登录	登录成功	登陆成功	是
用户登出	登出成功	登出成功	是
创建待办	成功创建待办	成功创建待办	是
创建计时器	成功创建计时器，倒计时	成功创建计时器，倒计时	是
每日各项打卡	成功打卡	成功打卡	是
打开白噪声	成功播放白噪声	成功播放白噪声	是
界面个性化	正常切换个性化界面	正常切换个性化界面	是

发现：在正常输入数据的测试下，程序的功能基本正常。

3.2测试2（标识符）

异常测试输入数据：

输入数据	预期输出结果	运行输出结果	结果正常
注册时某项留空	提示输入不能为空	提示输入不能为空	是
注册时用户名重复	提示用户名重复	注册成功	否
注册时两次输入密码不一致	提示密码不一致	提示密码不一致	是
登陆时某项留空	提示输入不能为空	提示输入不能为空	是
登陆时密码输错	提示密码错误	提示密码错误	是

发现：在异常输入的测试下，程序的功能基本正常，但是会出现用户名重复时不报错的情况，这会导致在多用户使用时出现重复用户名的情况。

4对软件功能的结论

4.1功能1（标识符）

4.1.1能力

- 功能：通过该功能可以注册登录成为用户

- 软件能力：注册时需要检测两次密码输入是否一致，用户名是否重复，输入项是否为空
- 密码是否一致和输入项是否为空已被登陆注册测试证实

4.1.2限制

对用户名重复未能报错，对密码的强度没有进行必要的提醒设置

4.2功能2（标识符）

4.2.1能力

- 功能：通过该功能用户可以创建待办事项
- 软件能力：对于事务组需要进行相应的排序，可以根据用户的需求进行改变调整
- 以上能力均已被创建代办测试证实

4.2.2限制

不同的待办事项没有设置分类功能

4.3功能3（标识符）

4.3.1能力

- 功能：通过该功能用户可以设置计时器，倒计时
- 软件能力：倒计时分为短时间倒计时，如完成作业等，还有大事件倒计时，如高考倒计时
- 以上能力均已被计时器测试证实

4.3.2限制

短时间倒计时的提示音未设置用户个性化功能

4.4功能4（标识符）

4.4.1能力

- 功能：通过该功能用户可以每日打卡并分享
- 软件能力：每日提醒用户在规定时间内进行打卡，可以实现将打卡信息分享给自己的好友。
- 以上能力均已被打卡测试证实

4.4.2限制

打卡未设置适当的奖惩功能

4.5功能5（标识符）

4.5.1能力

- 功能：通过该功能用户可以播放不同的白噪声
- 软件能力：录入不同的白噪声，供用户选择使用
- 以上能力均已被白噪声测试证实

4.5.2限制

白噪声只有系统中录入的，用户不能自己加入新的白噪音或其他声音

5分析摘要

5.1能力

实现对个人时间和事务的管理：

- 有固定的账户
- 创建待办、计时
- 打卡签到并分享
- 播放白噪声

5.2缺陷和限制

缺陷：

- 对用户的安全管理强度不够
- 对用户的个性化设置还不够全面

整体来看，以上缺陷对软件的性能没有太大影响，主要影响用户的体验。

5.3建议

- 对用户的密码，系统应该给予评估，对于过于简单的密码应该发出提示，询问用户是否设置安全性更高的密码。该项修改不太紧迫，工作量不大。由开发小组负责。
- 对于计时器，白噪声等提供个性化功能，用户可以自己选择提示音等。该项修改不太紧迫，工作量不大。由开发小组负责。

5.4评价

该小程序的开发实现了大部分的预期功能，但还不是很完善，若要投入使用，还需要对很多细节性的东西进行完善处理

6测试资源消耗

测试工作主要是项目开发的成员负责，一共5位成员，耗时一周。