Tally记账软件项目

系统测试计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [√]正在修改  [√]正式发布 | 文件标识 | LH-TALLY-ST-PLAN |
| 当前版本 | V1.0 |
| 作 者 | 金童，巩方祎 |
| 完成日期 | 2019年11月19日 |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 1.0/正式发布 | 金童，巩方祎 | 金童，巩方祎 | 2019年11月19日至11月19日 | 依据软件规格说明书、软件功能测试计划及集成测试计划，编写系统测试计划 |

目录

[1.引言 4](#_Toc2798)

[1.1编写目的 4](#_Toc20501)

[1.2项目背景 4](#_Toc12094)

[1.3定义 4](#_Toc25559)

[1.4参考资料 4](#_Toc30209)

[2.总体设计 5](#_Toc32021)

[2.1运行环境 5](#_Toc1746)

[2.1.1硬件设备 5](#_Toc17822)

[2.1.2软件环境 5](#_Toc2656)

[2.2需求概述 5](#_Toc14619)

[系统测试 5](#_Toc29849)

[用户界面测试 5](#_Toc28414)

[3.测试计划 6](#_Toc3311)

[3.1软件说明 6](#_Toc29643)

[3.2测试类型 7](#_Toc28063)

[3.3所使用的测试工具 7](#_Toc30748)

[3.4测试概述 7](#_Toc10021)

[3.4.1测试目的和任务 7](#_Toc19260)

[3.4.2测试安排和进度 7](#_Toc13649)

[3.4.3条件 8](#_Toc30259)

[3.4.4测试交付产品 8](#_Toc28575)

[4. 测试设计说明 8](#_Toc25302)

[5.评价准则 10](#_Toc28587)

[5.1范围 10](#_Toc18158)

[5.2数据整理 10](#_Toc29779)

[5.3尺度 10](#_Toc3399)

# 1.引言

## 1.1编写目的

本文档根据《Tally记账软件项目》的《软件项目规格说明书》（3.0版）中的需求描述，为实施Tally记账软件项目测试而编写，用于指导本项目中的系统测试用例编写和系统测试。

本文的读者为项目组项目经理、测试人员、质量保证人员、用户。

## 1.2项目背景

该项目是面向所有对记账、支出及收入管理有需求的用户，提供基础记账功能，按需求查看账单功能以及新型社区分享功能。

由于《Tally记账软件项目》的实际应用性质，该系统主要是在功能、性能、可靠性、出错处理、接口、约束等方面的要求比较高，所以这次测试主要是将工作放在功能性测试、界面测试和集成测试的范畴上。而对于压力测试和容错性等方面的测试暂不考虑。

## 1.3定义

| 编号 | 缩写/术语 | 全称 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 动态 |  | 类似论坛上的帖子，用户分享个人想法的形式 |  |

## 1.4参考资料

| 编号 | 名称 | 版本号 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 软件设计规格说明书 | 3.0 | 编写 |  |
| 2 | 软件功能测试计划 | 2.0 | 编写 |  |
| 3 | 软件集成测试计划 | 1.1 | 编写 |  |

# 2.总体设计

## 2.1运行环境

### 2.1.1硬件设备

| 序号 | 技术指标项目 | 技术指标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 手机系统 | Android系统 |
| 2 | 系统版本 | 最低为Android 7.0版本 |

### 2.1.2软件环境

#### 服务器软件环境

操作系统：采用centos 7系统

数据库：MYSQL

#### 客户端软件环境

操作系统：Android7.0以上

## 2.2需求概述

根据《Tally记账软件项目》的《软件设计规格说明书》、《软件功能测试计划》及《软件集成测试计划》，该系统的系统测试模块主要如下所列。

**用户界面测试**

测试用户界面的友好性，操作菜单、操作按钮、列表、对话框、文本输入框等的通用性。包括以下测试特性：

* 系统用户功能界面之间的切换应该流畅，不出现卡顿等现象；
* 窗口切换、移动、改变大小是否正常；
* 各种界面元素的文字，如标题、提示等是否合乎约定；
* 各种界面元素的状态，如有效、无效、选中等状态是否正确；
* 各种界面元素是否支持键盘操作；
* 对话框的缺省焦点是否正确；
* 数据项的回显是否正确；
* 对于常用的功能，是否不必查阅操作手册即可使用；
* 命令的执行顺序是否合理；
* 界面元素的布局是否合乎统一的约定；
* 界面元素的形状是否合乎统一的约定；
* 图标是否合乎统一的约定；
* 系统应与所有Android 7.0以上的版本匹配，不出现闪退等现象。

# 3.测试计划

## 3.1软件说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 涉及模块 | 子模块 | 功能点 | 测试类型 |
| 注册登录模块  基础记账模块  收支显示模块  收支统计模块  分享动态模块  动态圈模块  设置模块 | 用户注册  用户登录  添加账单  修改账单  查找账单  删除账单  显示收支信息  按日期显示收支统计  新增动态  删除动态  新增评论  删除评论  点赞动态  取消点赞动态  刷新动态  定位  显示个人信息  显示帮助  显示关于我们  退出登录  忘记密码 | 检查是否可以成功注册，  是否可以成功登陆，  登录后是否可以添加账单，  添加后是否可以修改账单，  是否可以查找账单，  是否可以删除账单，  对账单的操作是否对应收支明细的显示，  对账单的操作是否对应收支统计的显示，  是否可以设置预算，  是否可以在超出预算时发出提醒，  是否可以按日、月、年显示统计信息，  是否可以新增动态，  新增时定位是否正确，  新增后是否可以删除动态，  是否可以新增评论，  新增后是否可以删除评论，  是否可以点赞动态，  是否可以取消点赞动态，  是否可以刷新动态，  是否在设置页面显示用户信息，  是否可以显示帮助，  是否可以显示关于我们，  是否可以退出登录，  退出后是否缓存用户名，  是否可以重置密码，  重置后是否可以成功登陆，  并且系统能否正常运行 | 系统测试，界面测试 |

## 3.2测试类型

测试类型参见本文3.1。

## 3.3所使用的测试工具

使用GitHub工具提交软件bug给开发成员。

## 3.4测试概述

### 3.4.1测试目的和任务

针对Tally记账软件进行全面的系统测试，依据软件功能对整个系统进行测试，保证系统代码编写质量符合规格设计说明书要求，保证系统各个模块紧密结合，满足用户验收要求。

### 3.4.2测试安排和进度

| 活动 | 周期 | 开始时间 | 结束时间 | 实施者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写系统测试用例 | 1工作日 | 2019-11-19 | 2019-11-19 | 金童、巩方祎 |
| 系统测试 | 1工作日 | 2019-11-20 | 2019-11-20 | 金童、巩方祎 |
| 编写测试报告 | 1个工作日 | 2019-11-20 | 2019-11-20 | 金童、巩方祎 |

### 3.4.3条件

| 名称 | 类型和说明 | 数量 |
| --- | --- | --- |
| 后台服务器 | 操作系统：采用centos 7系统  数据库：MYSQL | 1 |
| 测试用客户端 | Android 9.0 | 2 |

### 3.4.4测试交付产品

测试应交付的测试工作产品如下，每次测试都需要填写测试记录、问题清单、评估报告。

1. 《Tally记账软件系统测试计划》
2. 《Tally记账软件系统测试用例》
3. 《Tally记账软件系统测试报告》

# 测试设计说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试编号 | 测试功能点 | 测试用例 |
| 1 | 检查是否可以成功注册 | 在登录界面点击用户注册，输入用户名（包含汉字，特殊字符，数字和英文大小写），输入八位密码 |
| 2 | 是否可以成功登陆 | 在登陆界面输入用户名和对应的密码，点击登陆 |
| 3 | 是否可以重置密码 | 在登陆界面点击忘记密码，输入用户名和要登陆的新密码（与老密码不一样） |
| 4 | 重置后是否可以成功登陆 | 在登陆界面输入刚才忘记密码中输入的用户名和新的密码 |
| 5 | 登录后是否可以添加账单 | 在明细界面点击“+”进行添加账单，输入想要添加的账单信息后，点击明细账单，检查是否能找到添加的账单 |
| 6 | 添加后是否可以修改账单 | 点击明细中的对应账单，修改信息，是否能够成功的执行修改功能。 |
| 7 | 是否可以查找账单 | 在搜索账单里，输入账单的（类别，备注）检查能否把所有符合搜索内容的账单全部搜索得到；点击明细下面的日历，按 |
| 8 | 是否可以删除账单 | 在明细下面选择一个账单（不是上述步骤中操作过的账单）点击后，执行删除 |
| 9 | 对账单的操作是否对应收支明细的显示 | 在收支明细中查找上述所有账单，分别点击（被修改的账单，被查找的账单，被查看的账单）他们的内容是否因为操作而发生改变，同时被删除的账单是否已经在收支明细中被删除。 |
| 10 | 对账单的操作是否对应收支统计的显示 | 在收支明细中，统计所有账单的信息，即金额，类别，日期。 |
| 11 | 是否可以设置预算 | 在收支统计中，点击设置预算，并且输入一个金额 |
| 12 | 是否可以在超出预算时发出提醒 | 在明细页面添加一个大于（预算-当月支出）的账单，检查是否有提示信息 |
| 13 | 是否可以按日、月、年显示统计信息 | 切换到收支统计界面，检查收支统计中的当月支出以及生成的图表是否对应账单明细中的数据 |
| 14 | 是否可以新增动态 | 在动态界面，添加一个新动态，检验是否能在动态一览上出现 |
| 15 | 新增时定位是否正确 | 检查动态新增时的具体定位，是否足够正确 |
| 16 | 新增后是否可以删除动态 | 添加动态后，选中动态并对它删除，检验是否能执行，并且使得该动态消失 |
| 17 | 是否可以新增评论 | 选中一个动态，检验是否可以对它评论，并在评论之后，该评论在评论区出现 |
| 18 | 新增后是否可以删除评论 | 选中刚才选过的动态，检验是否可以对刚才自己的评论进行删除，并且使被删除的评论从评论区消失 |
| 19 | 是否可以点赞动态 | 选中一个动态，对它进行点赞，检验是否可以发现该动态的点赞数+1 |
| 20 | 是否可以取消点赞动态 | 选中刚才选过的动态，取消刚才的点赞，检验是否可以发现该动态的点赞数-1 |
| 21 | 是否可以刷新动态 | 在动态界面点击刷新动态，检验是否可以显示刷新后生成的其他动态 |
| 22 | 是否在设置页面显示用户信息 | 在设置界面，检查是否有用户id |
| 23 | 是否可以显示帮助 | 在设置界面，点击显示帮助，检查是否显示帮助 |
| 24 | 是否可以显示关于我们 | 点击关于我们，检查是否可以显示关于我们 |
| 25 | 是否可以退出登录 | 点击退出登录，检验是否可以登出登录状态 |
| 26 | 退出后是否缓存用户名 | 再次登录时，是否该用户名以及相应密码被自动输入，点击登陆是否能够成功完成登陆 |
| 27 | 退出后是否可以再次登录 | 之前注册并登陆过的账号在一系列系统测试后，是否可以再次通过登陆界面登陆 |

# 5.评价准则

## 5.1范围

本系统测试的主要内容包括功能测试、界面测试、安全测试。

## 5.2数据整理

执行测试，所有测试的有关操作和结果填写进测试报告，对测试结果进行分析，提交测试分析报告。

## 5.3尺度

Tally记账软件系统的系统测试结果的评判，以测试用例设计中的预期测试结果为依据。系统测试缺陷分为五类。

1类：测试用例正确执行，与期待输出结果一致，没有发现任何错误。

2类：能正确完成所有功能要求，但测试用例执行过程中出现一些动态输入输出延迟，系统界面、提示、使用不方便等方面的问题，对于这些问题一般不需要做进一步处理，往往可以忽略。

3类：能正确完成记账系统，不能正确完成社区动态、评论动态，以及不能正确处理某些出现概率较小的特殊输入组合，此类问题应不影响测试用例整体的正确性。

4类：不能正确完成记账系统，在显示收支统计时，生成图表不符合要求或显示数据有误，不能正确按用户设置提醒用户等问题，此类问题会影响系统的整体的正确性，需要修复。

5类：不能完成测试用例所要检查的基本记账、登陆注册功能，或虽有此功能但出现的错误将引发大量的补救措施。

小组分工：

金童：1-3.4.4

巩方祎：4-5.3