Tally记账软件项目

集成测试计划

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ]草稿  [√]正在修改  [√]正式发布 | 文件标识 | LH-TALLY-IT-PLAN |
| 当前版本 | V1.1 |
| 作 者 | 金童，巩方祎 |
| 完成日期 | 2019年11月16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13日至11月14日 | 依据软件规格说明书以及软件功能测试计划编写集成测试计划 |
| 1.1/正式发布 | 金童，巩方祎 | 金童，巩方祎 | 2019年11月15日至11月16日 | 修正1.0版本的错误 |

目录

[1.引言 4](#_Toc30747)

[1.1编写目的 4](#_Toc17624)

[1.2项目背景 4](#_Toc15430)

[1.3定义 4](#_Toc23099)

[1.4参考资料 4](#_Toc23565)

[2.总体设计 5](#_Toc18995)

[2.1运行环境 5](#_Toc20705)

[2.1.1硬件设备 5](#_Toc1443)

[2.1.2软件环境 5](#_Toc6250)

[2.2需求概述 5](#_Toc27298)

[3.测试计划 7](#_Toc32745)

[3.1软件说明 7](#_Toc28269)

[3.2测试类型 9](#_Toc11129)

[3.3所使用的测试工具 10](#_Toc31738)

[3.4测试概述 10](#_Toc20285)

[3.4.1测试目的和任务 10](#_Toc13328)

[3.4.2测试安排和进度 10](#_Toc8944)

[3.4.3条件 10](#_Toc4786)

[3.4.4测试交付产品 10](#_Toc4347)

[4. 测试设计说明 11](#_Toc25958)

[5.评价准则 13](#_Toc4732)

[5.1范围 13](#_Toc933)

[5.2数据整理 13](#_Toc8346)

[5.3尺度 13](#_Toc11099)

# 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集成测试用例编写和集成测试。

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 |  |  |  |  |

## 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 |  |

# 

# 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》和《软件功能测试计划》，该系统的集成测试模块主要如下所列。

**集成测试**

* 注册登录功能与基础记账功能集成
* 注册登录功能与收支显示功能集成
* 注册登录功能与收支统计功能集成
* 注册登录功能与动态圈功能集成
* 注册登录功能与设置功能集成
* 基础记账功能与收支显示功能集成
* 基础记账功能与收支统计功能集成
* 基础记账功能与动态圈功能集成
* 基础记账功能与设置功能集成
* 收支显示功能与收支统计功能集成
* 收支显示功能与动态圈功能集成
* 收支显示功能与设置功能集成
* 收支统计功能与动态圈功能集成
* 收支统计功能与设置功能集成
* 动态圈功能与设置功能集成

**用户界面测试**

* 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。
* 系统应与所有Android 7.0以上的版本匹配，不出现闪退等现象。

**接口编号**

|  |  |
| --- | --- |
| 接口编号 | 接口涉及模块 |
| Msg001 | 注册登录功能与基础记账功能之间接口 |
| Msg002 | 注册登录功能与收支显示功能之间接口 |
| Msg003 | 注册登录功能与收支统计功能之间接口 |
| Msg004 | 注册登录功能与动态圈功能之间接口 |
| Msg005 | 注册登录功能与设置功能之间接口 |
| Msg006 | 基础记账功能与收支显示功能之间接口 |
| Msg007 | 基础记账功能与收支统计功能之间接口 |
| Msg008 | 基础记账功能与动态圈功能之间接口 |
| Msg009 | 基础记账功能与设置功能之间接口 |
| Msg010 | 收支显示功能与收支统计功能之间接口 |
| Msg011 | 收支显示功能与动态圈功能之间接口 |
| Msg012 | 收支显示功能与设置功能之间接口 |
| Msg013 | 收支统计功能与动态圈功能之间接口 |
| Msg014 | 收支统计功能与设置功能之间接口 |
| Msg015 | 动态圈功能与设置功能之间接口 |

# 3.测试计划

## 3.1软件说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 集成模块 | 所检查的接口编号 | 功能点 | 测试类型 |
| 1.注册登录功能与基础记账功能集成 | Msg001 | 检查登录后进行新增记账、修改记账、查找记账和删除记账，系统是否记录到所登录用户所对应的数据中，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 2.注册登录功能与收支显示功能集成 | Msg002 | 检查登录后点击明细，系统是否显示所登录用户的收支明细，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 3.注册登录功能与收支统计功能集成 | Msg003 | 检查登录后点击图表，系统是否显示所登录用户的收支统计图，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 4.注册登录功能与动态圈功能集成 | Msg004 | 检查登录后点击社区，系统是否显示所登录用户附近1千米的人的动态，能否进行点赞与评论，能否发表动态时显示所登录用户对应的用户名及所在位置，能否删除评论和动态，能否下拉刷新页面，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 5.注册登录功能与设置功能集成 | Msg005 | 检查登录后点击设置，系统是否显示所登录用户的用户名及用户ID，点击退出登录后是否能够返回未登录状态，再次点击登录时能否缓存用户名及密码并正常登录，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 6.基础记账功能与收支显示功能集成 | Msg006 | 检查进行完新增记账、修改记账、查找记账和删除记账后，点击明细，是否正确显示所进行的操作对应的收支明细，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 7.基础记账功能与收支统计功能集成 | Msg007 | 检查进行完新增记账、修改记账、查找记账和删除记账后，点击图表，是否正确显示所进行的操作对应的收支统计图，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 8.基础记账功能与动态圈功能集成 | Msg008 | 检查进行完新增记账、修改记账、查找记账和删除记账后，点击社区，系统是否显示所登录用户附近1千米的人的动态，能否进行点赞与评论，能否发表动态时显示所登录用户对应的用户名及所在位置，能否删除评论和动态，能否下拉刷新页面，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 9.基础记账功能与设置功能集成 | Msg009 | 检查进行完新增记账、修改记账、查找记账和删除记账后，点击设置，系统是否显示所登录用户的用户名及用户ID，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 10.收支显示功能与收支统计功能集成 | Msg010 | 检查在明细界面点击图表界面，用户的收支明细与收支图表内容是否对应，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 11.收支显示功能与动态圈功能集成 | Msg011 | 检查在明细界面点击社区界面，系统是否显示所登录用户附近1千米的人的动态，能否进行点赞与评论，能否发表动态时显示所登录用户对应的用户名及所在位置，能否删除评论和动态，能否下拉刷新页面，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 12.收支显示功能与设置功能集成 | Msg012 | 检查在明细界面点击社区界面，系统是否显示所登录用户的用户名及用户ID，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 13.收支统计功能与动态圈功能集成 | Msg013 | 检查在图表界面点击社区界面，系统是否显示所登录用户附近1千米的人的动态，能否进行点赞与评论，能否发表动态时显示所登录用户对应的用户名及所在位置，能否删除评论和动态，能否下拉刷新页面，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 14.收支统计功能与设置功能集成 | Msg014 | 检查在图表界面点击设置界面，系统是否显示所登录用户的用户名及用户ID，并且系统能否正常运行 | 集成测试，界面测试 |
| 15.动态圈功能与设置功能集成 | Msg015 | 检查在社区界面，对附近动态进行点赞与评论后，以及发表动态后，点击设置界面，系统是否显示所登录用户的用户名及用户ID，并且系统能否正常运行 | 集成测试，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集成测试，依据软件功能对整个系统的各个功能模块之间的接口进行测试，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 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写集成测试用例 | 1工作日 | 2019-11-14 | 2019-11-14 | 金童、巩方祎 |
| 集成测试 | 1工作日 | 2019-11-16 | 2019-11-16 | 金童、巩方祎 |
| 编写测试报告 | 1个工作日 | 2019-11-16 | 2019-11-16 | 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记账软件集成测试计划》
2. 《Tally记账软件集成测试用例》
3. 《Tally记账软件集成测试报告》

# 测试设计说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试编号 | 测试功能点 | 测试用例 |
| 1 | 注册登录功能与基础记账功能集成 | 选择账户登录后，在明细页面下添加几个记账信息，然后修改，添加，查找账单。随后退出登录，再次登录，切换回明细页面，检查是否还能进行账号的添加，查找和修改账单。然后再次退出，切换别的用户，检查是否还可以添加记账，查找和修改 |
| 2 | 注册登录功能与收支显示功能集成 | 选择账户登录后，切换到明细页面中，查看收支明细，查看账单是否还在，检查账单内容。随后退出登录，再次登录，检查刚才的账单以及账单内容是否不变。退出，切换别的用户，先前的记账信息是否已经不在了 |
| 3 | 注册登录功能与收支统计功能集成 | 选择账户登录后，切换到收支统计图表中，选记下预算，收支图的信息，并且修改预算。随后退出登录，再次登录，检查刚才的收支统计图表是否不变，预算信息是否被正确的保存。退出，切换别的用户，先前收支统计图表，是否已经不再了，设置的预算也和上一个账户的两次预算不同。 |
| 4 | 注册登录功能与动态圈功能集成 | 选择账户登录后，切换到动态圈模块，检查当时的动态，点赞以及发表评论，检查是否有1K米内的动态。随后退出登录，再次登录，检查刚才的点赞评论是否还在，检查1K米内的动态是否刷新，能否删除评论和动态，能否下拉刷新页面。 |
| 5 | 注册登录功能与设置功能集成 | 选择账户登录后，切换到设置界面，检查用户ID。随后退出登录，再次登录，检查用户ID是否不变。 |
| 6 | 基础记账功能与收支显示功能集成 | 在明细页面里，添加一部分记账。随后切换到收支显示界面，分别选择收入明细和支出明细，是否能够正确分类并且显示刚才的账单。然后点击这些账单，查看是否可以点击这些账单来查看这些账单，同时对这些账单进行修改，删除，并且可以查找到对应账单，并且产生效果。 |
| 7 | 基础记账功能与收支统计功能集成 | 在明细页面里，添加一部分记账，然后添加，查找账单。随后切换到收支统计界面，检查记账图表是否能和收支统计部分一一对应,并且可以使用调整年月日来分别获得不同的图标，切一一对应，然后修改预算，给出一个比目前支出要高的预算。随后返回明细页面添加一部分记账，使得预算超出设定预算。查看是否提醒超出预算。返回统计页面，检查是否图标随着记账改变而改变 |
| 8 | 基础记账功能与动态圈功能集成 | 添加，修改，添加，查找账单，于记账后分享动态后，切换到动态圈模块，检查当时的动态，点赞以及发表评论，检查是否有1K米内的动态。随后返回基础记账界面，再次添加基础记账，返回动态圈检查刚才的点赞评论是否还在，检查1K米内的动态是否刷新。 |
| 9 | 基础记账功能与设置功能集成 | 于明细页面里添加基础记账后，然后修改，添加，查找账单。随后选择设置，检查用户ID，返回明细页面，再次修改，查找用户ID设置信息是否仍保持不变 |
| 10 | 收支显示功能与收支统计功能集成 | 检查收支信息后，与收支统计图表进行对比，检查系统是否能正常运行。 |
| 11 | 收支显示功能与动态圈功能集成 | 检查在收支明细界面点击社区界面，系统是否显示所登录用户附近1K米的人的动态，进行点赞，评论。随后返回收支显示功能，检查是否能正常跳转。 |
| 12 | 收支显示功能与设置功能集成 | 点击查看收支显示功能，切换到设置，查看用户ID，返回收支显示功能，检查是否能正常跳转 |
| 13 | 收支统计功能与动态圈功能集成 | 检查在图表统计界面，修改预算设置，并且分别查看不同统计图。点击社区界面，系统是否显示所登录用户附近1K米的人的动态，进行点赞，评论。随后返回图表统计界面，查看页面是否改变。 |
| 14 | 收支统计功能与设置功能集成 | 检查在图表统计界面，修改预算设置，并且分别查看不同统计图。点击设置，检查用户ID。随后返回图表统计界面，修改预算，检查统计图是否不变。 |
| 15 | 动态圈功能与设置功能集成 | 进入设置页面，查看用户ID及用户名，然后打开社区页面，在动态圈里是否显示所登录用户附近1K米的人的动态，进行点赞，评论，发表新动态等。随后进入设置页面，查看用户ID及用户名是否改变。 |

# 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