

记账大师

需求规格说明书

Version 1.0

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 文件状态： <input type="checkbox"/> 草稿 <input checked="" type="checkbox"/> 正式发布 <input type="checkbox"/> 正在修改 | 文件标识： | |
| | 当前版本： | version1 |
| | 作 者： | |
| | 完成日期： | 2016-07-13 |

| | 姓名 | 学号 |
|----|-----|----------|
| 组长 | 陈喜鹏 | 13331019 |
| 组员 | 陈世育 | 13331016 |
| 组员 | 黄志镐 | 13331098 |
| 组员 | 曹智惟 | 13331007 |
| 组员 | 王颖杰 | 13331261 |
| 组员 | 陈子轩 | 13331035 |

| 修订记录 | | | | |
|------------|-----|----------|-----|------|
| 修订日期 | 修订人 | 版本号 | 审核人 | 修订说明 |
| 2016-07-13 | 王颖杰 | version1 | | |
| 2016-07-14 | 曹智惟 | Version2 | | |
| | | | | |
| | | | | |

目录

- 1. 引言4
 - 1.1. 行业背景4
 - 1.2. 项目背景4
 - 1.3. 定义4
- 2. 任务概述5
 - 2.1. 目标5
 - 2.2. 运行环境与限制5
- 3. 功能需求5
 - 3.1. 功能划分6
 - 3.1.1. 功能模块图6
 - 3.1.2. 系统功能用例图6
 - 3.2. 功能描述7
 - 3.2.1. 简述7
 - 3.2.2. 登陆7
 - 3.2.3. 注册7
 - 3.2.4. 选择日期7
 - 3.2.5. 修改密码7
 - 3.2.6. 修改昵称7
 - 3.2.7. 添加账单7
 - 3.2.8. 备忘录7
- 4. 性能需求8
 - 3.1. 可用性8
 - 3.2. 安全性8
- 5. 运行需求9
 - 5.1. 用户界面9
 - 5.2. 软硬件接口14

1.引言

1.1 行业背景

随着支付手段及购物场景的日趋多样化，人们对于自己的开支消费未能有着很好的整体把握，而单纯的采用记事本记账，条目繁多而杂乱。用户对于收支记账有着较大的需求。而专业的记账软件，通过良好的归类和便捷的记账功能，让用户方便的记下自己的每一笔开支，并且通过时间轴的展示，清晰的了解自己的收支情况和变化趋势。

1.2 项目背景

之所以选择该项目，一是作为 android 手机开发的大作业，其终端为手机 app 形式，符合流行软件趋势，同时服务端采用了远程服务器，有良好的软件设计构架，实现了不同设备能同步记账。二是如今市场上记账软件繁杂，缺乏清爽又符合人性设计的记账本，于是想到了自己设计一款符合需求的记账本

1.3 相关定义

| | |
|------|--------------------------------|
| 帐号 | App 的对于身份的验证，所有相关操作都基于用户登陆的状态下 |
| 注册 | 注册一个用于登陆 app 的帐户 |
| 添加记账 | 选择添加一个种类的记账信息 |
| 食物 | 食物记账信息累计 |
| 水果 | 水果记账信息累计 |
| 生活用品 | 生活用品记账信息累计 |
| 学习用品 | 学习用品记账信息累计 |
| 备忘 | 添加其他类信息 |

| | |
|----|----------------------|
| 日历 | 记账日历，可选择其中一天查看具体记账信息 |
|----|----------------------|

2.任务概述

2.1 目标

记账大师设定了用户角色，用户登陆才能实现记账功能和信息同步。

用户可以给当前日期或其他日期添加记账信息，每次添加账单信息需要选择一种账单种类，种类包括，食物，水果，生活用品，学习用品，每次添加的数额将累计到相对应的分类下。对于不属于分类或其他重要的信息，还可以选择添加至备忘录中。每次信息的添加，都会同步至服务器中，在其他终端登陆帐户，随时可以同步信息。用户可以通过日历表来查看其他日期的记账信息，以及整个账单的趋势。

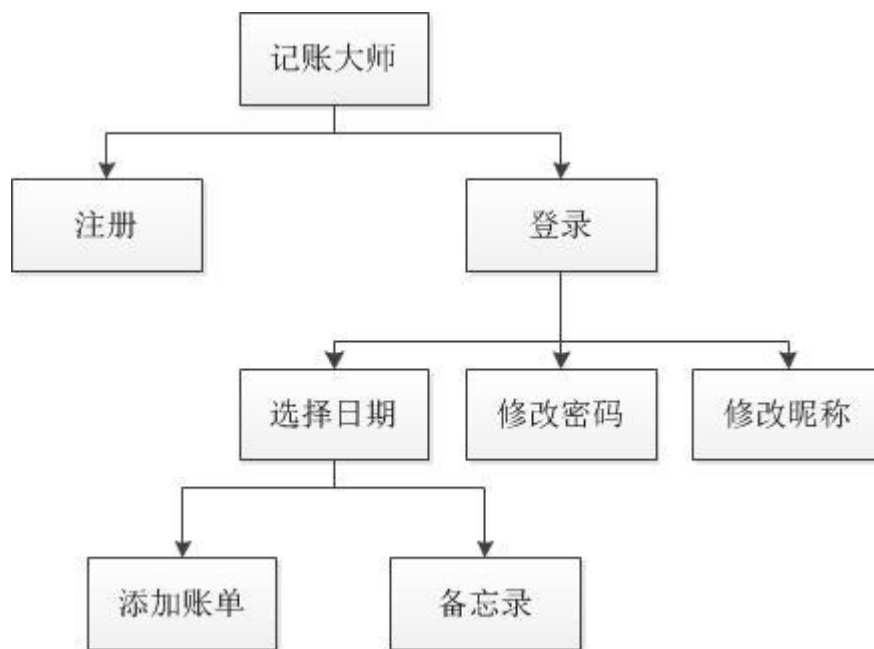
2.2 运行环境与限制

- 1.App 安装环境为安卓终端
- 2.使用软件的功能需要登陆用户
- 3.应合法注册，包括合理长度的用户名和密码

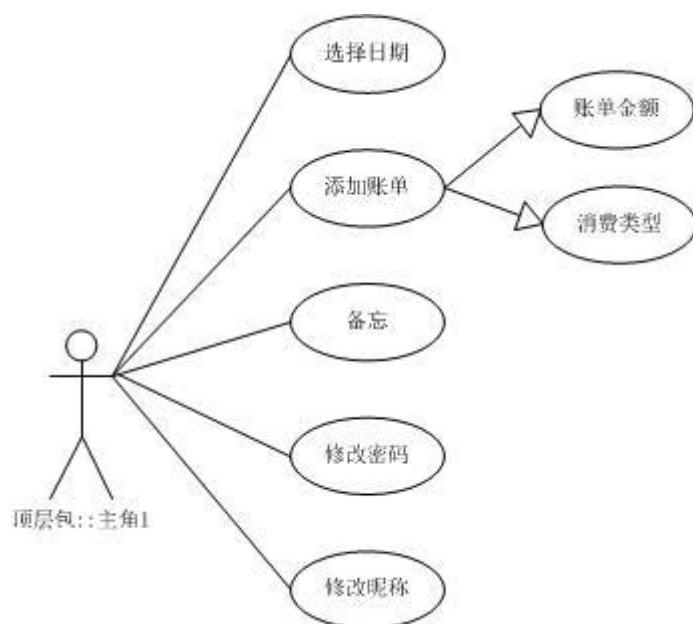
3.功能需求

3.1 功能划分

3.1.1. 功能模块图



3.1.2. 系统功能用例图



3.2 功能描述

3.2.1 简述

本系统功能模块图如上，系统主页面可选择“登录”或“注册”。登录进去之后就可以使用记账大师的所有功能。

3.2.2 注册

未注册的用户在本模块进行注册并通过后方可记账。需要填写的字段有：用户名、昵称、密码、邮箱。

3.2.3 登录

需输入用户名、密码，登录成功后可以使用后续功能。

3.2.4 选择日期

通过日期界面选择日期之后，可以查看到当天的账单以及备忘录。

3.2.5 修改密码

输入旧密码和新密码后，如果旧密码正确，即可将密码修改为新密码。

3.2.6 修改昵称

输入新的昵称，即可修改昵称。

3.2.7 添加账单

选择好日期后，可以点击屏幕下方的“+”号添加账单。账单类型分为食物、水果、生活用品、学习用品四种。选择账单类型后即可输入账单金额。

3.2.8 备忘录

当前模块可以给选定的日期添加文本作为备忘录，提醒用户。

4.性能需求

4.1 可用性

密码错误提示：在登录界面，如果用户输入的账户名和密码不正确的话，会提示用户密码错误。

修改密码提示：用户在修改密码的时候，如果旧密码不正确，会给出相应提示。

4.2 安全性

用户在使用的时候必须先登录，以保障用户的个人信息安全。

5.运行需求

5.1 用户界面

记账大师有着良好的 UI 设计风格，界面清爽而富有质感，能自适应不同分辨率的终端，表现良好。

a.登陆页面



b.登陆失败



c.主界面



d.选择添加账目分类



e.填写账目数据



f.填加信息成功，回到主界面



g.查看日历



h.选择查看某日账单



i.用户信息界面



i.修改用户昵称



i.修改用户密码



5.1 软硬件接口

无硬件接口

软件开发环境为 Windows 平台，客户端开发语言为 java，服务端采用 Node.js 编写，具有快速响应的效果