系统开发说明文件

项目名称：iLife记录册安卓app

袁博伦 20152100055

袁达强 20152100037

林小龙 20152100209

指导老师：曹阳

项目组长：袁博伦

目录

[一． 产品设计方案 3](#_Toc10885)

[1. 项目实施可行性报告 3](#_Toc6114)

[1.1行业市场分析 3](#_Toc16656)

[1.1.1时代需求 3](#_Toc7144)

[1.1.2相关数据 3](#_Toc18857)

[1.2竞争对手或同类产品分析 3](#_Toc310)

[1.2.1市场数据 3](#_Toc25876)

[1.2.2竞品分析 4](#_Toc29468)

[2. 产品定位及目标 5](#_Toc20620)

[2.1用户群分析： 5](#_Toc17491)

[3. 开发日程表 5](#_Toc7340)

[4. 推广方案 6](#_Toc12480)

[二． 产品实现方案 7](#_Toc13464)

[1. 系统的主要功能 7](#_Toc25225)

[2.1功能模块 7](#_Toc32574)

[2.1功能详述 7](#_Toc31927)

[2. UI界面设计 8](#_Toc29684)

[2.1主界面设计 8](#_Toc16371)

[2.2 子界面设计 9](#_Toc1217)

[3. 关键技术和技术难点 9](#_Toc16932)

[4. 用户体验记录和分析 10](#_Toc5126)

[5. 已完成的改进和存在的问题 10](#_Toc14322)

[三． 测试有效性与报告 11](#_Toc6250)

[四． 产品安装和使用说明 11](#_Toc1919)

[1. 安装说明 11](#_Toc26934)

[2. 使用说明 11](#_Toc21977)

[2.1系统概要 11](#_Toc16007)

[2.1.1记账模块 11](#_Toc3305)

[2.1.2时间管理模块 11](#_Toc3061)

[2.1.3个人页面 11](#_Toc1514)

[2.2添加收支记录 12](#_Toc20907)

[2.3查看账本 12](#_Toc9404)

[2.4查看收支图表 12](#_Toc7934)

[2.5每日打卡 12](#_Toc21122)

[2.6今日备忘 12](#_Toc6923)

[2.7便签 12](#_Toc31335)

[2.8数据同步 12](#_Toc19164)

[2.9个人信息更改 12](#_Toc400)

[2.10记录提醒 13](#_Toc18984)

1. 产品设计方案
2. **项目实施可行性报告**

1.1行业市场分析

**1.1.1时代需求**

当今社会，科技发展迅猛，物质文化生活越来越丰富。人们的生活也更加繁忙了，娱乐消遣的方式也更多了。在这样一个快节奏的、纷繁的社会里，人们开始发现生活需要规被划和管理，也常常发现时间、金钱总在不知不觉中消失了。尤其对于大学生来说，如何在多姿多彩的校园中，掌管自己的时间和金钱，培养自己管理生活的能力显得尤为重要。

**1.1.2相关数据**

85%的人认为时间管理是成功的先决条件或辅助。

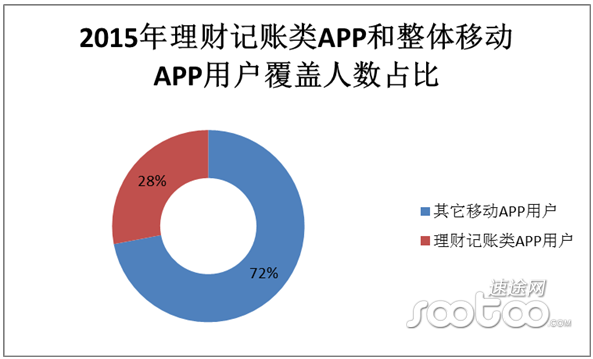
71%的人对自己的时间管理状况不满意。

52%的人表示存在支出过度或不合理的现象。

32%的人用过app来管理时间和收支。

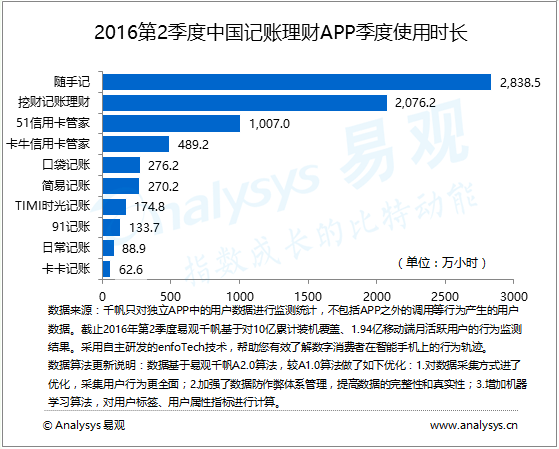
43的人表示期待一款能真正有效管理生活的app。

（数据来源：问卷星、中商情报网）



1.2竞争对手或同类产品分析

**1.2.1市场数据**



**1.2.2竞品分析**

随手记特点为专业性强和功能强大，而且身后有金蝶公司为其背书，其数据安全性也得到保障，用户比较信赖，有着较高的市场占有率和用户量

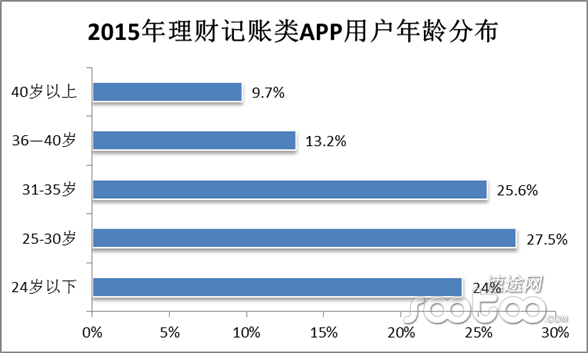
挖财从java时代就开始发展自己的手机记账软件，在功能和简洁性之间取得了微妙的平衡，并且和理财产品形成了深度的融合，现今其用户量仅次于随手记

口袋记账因其最简洁易用被众多用户所接受，专注于给用户提供最好的记账体验，操作简单，颜值高



1. **产品定位及目标**

**2.1用户群分析：**

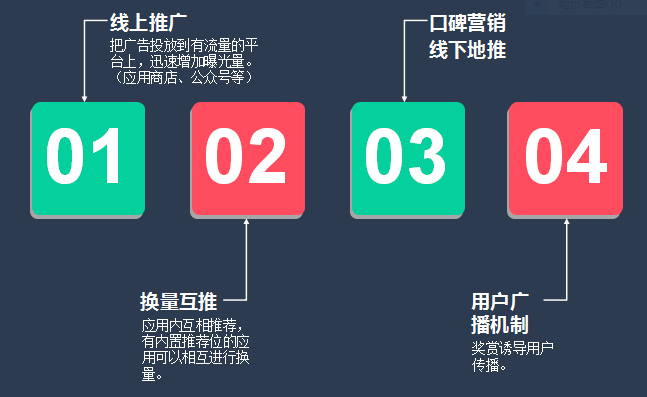


结论：20-35岁、经常使用手机者均有可能是目标用户群。

1. **开发日程表**

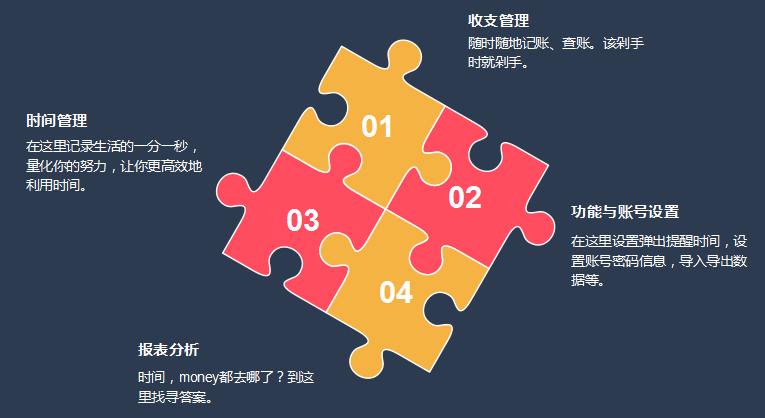
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 步骤 | 内容 | 时间 |
| 项目准备 | 成立项目组 | 组建项目开发人员 | 第1-3周 |
| 确认项目 | 进行项目计划分析与确认 |
| 可行性分析 | 进行可行性分析 |
| 需求分析 | 初步调研 | 根据需求确定功能需求，用户群等； | 第4周 |
| 详细需求分析 | 根据初步调研完成具体需求文档（包含数据采集，需求修改确认等所有过程） | 第5-6周 |
| 原型系统设计 | 界面模块确认；界面栏目、样稿设计； | 第7-8周 |
| 主要数据结构确立；主要逻辑实现。 |
| 程序实现 | 界面实现 | 详细UI设计 | 第9-15周 |
| UI实现、修改 |
| 编码与测试 | 逻辑代码实现 |
| 模块测试与调试 |
| 编写用户手册 | 编写用户手册 |
| 试运行 |  | 对外小范围的试运行系统 | 第16周 |
| 系统上线 | 上线 | 根据推广力度确认上线时间。 | 待定 |

1. **推广方案**



1. 产品实现方案
2. **系统的主要功能**

**2.1功能模块**



**2.1功能详述**

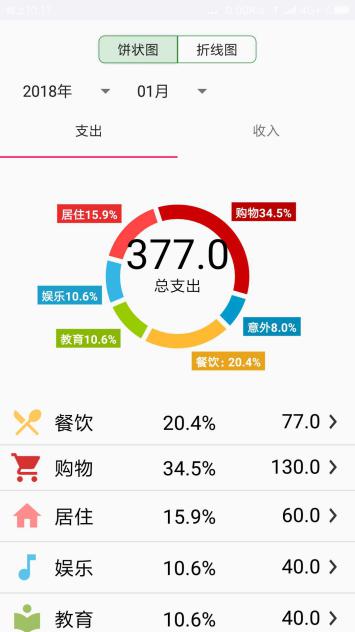
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **内容说明** | **备注** |
| 1 | 时间管理与记录 | 给用户提供高效利用时间的功能（番茄钟）、以及记录时间使用情况的功能（可以添加活动内容、活动分类、开始结束时间）。 | 在该模块中提供“添加目标”的功能。让用户的时间管理有更加明确的目的。 |
| 2 | 收支记录与查看 | 给用户提供记录收支的功能（可以添加收支数额、收支内容及分类），以及查看收支情况的功能（按时间顺序罗列收支记录，不同的分类具有不同的显示效果）。 | 在该模块中提供“添加预算”的功能。可以让用户看到当前花费占据预算的比例，并提供超额预警功能。 |
| 3 | 数据迁移与分享 | 数据能导出系统，并以文件形式存储在设备中。也能从设备中导入数据，方便用户进行数据迁移。数据也能进行分享（通过微信好友、朋友圈、QQ等） | 未确定用户数据以何种形式存储，视实际开发需要而定。 |
| 4 | 报表分析 | 以饼状图、折线图、直方图的形式为用户呈现出用户的时间管理情况、收支情况，并提供文字分析结果和建议。 |  |
| 5 | 账号管理 | 用户能够进行注册、登录，修改账号名称、密码，设置关联手机。 |  |

1. **UI界面设计**

**2.1主界面设计**

**2.2 子界面设计**

1. **关键技术和技术难点**



1. 用户体验记录和分析





1. 已完成的改进和存在的问题

已改进：界面设计、配色。自定义类别。

尚存在问题：打卡功能单一、搜索、筛选功能未完善

1. 测试有效性与报告



1. 产品安装和使用说明
2. 安装说明

下载iLife记录册APK，按照系统提示安装即可。

1. 使用说明

**2.1系统概要**

系统分为3大模块：记账模块、时间管理模块、个人模块。

**2.1.1记账模块**

提供添加记录、查看账本、查看报表的三大功能。在“记一笔账”里记录用户的每一笔收支。在“查看账本”里查看收支记录，并可进行搜索、筛选、编辑、删除等操作。在“查看报表”里查看系统为用户生成的统计信息，包括饼状图（显示用户各项收支的比例）、折线图（显示用户收支数额的变化情况）以及各类收支的总额。

**2.1.2时间管理模块**

提供每日打卡、备忘录、便签的功能。在“每日打卡”中添加自己的每日目标，完成任务后打卡。在“备忘录”框中添加近期备忘事项，并设置提醒时间。在“便签”功能中随时随地记录生活，点击可进行删除、修改等操作。

**2.1.3个人页面**

提供个人信息修改、数据同步、记录提醒等功能。在个人信息修改页面更改头像、昵称等信息。数据同步功能用于上传、同步个人记录。在“记录提醒”中设置提醒时间、设置是否开启提醒以及提醒文字，系统会在所设定的时间弹出相应的提醒。

**2.2添加收支记录**

在这里添加一条支出/收入记录。

首先通过点击页面上方的“支出/收入”按钮或左右滑动收支类别按钮来选择收支模式。

使用界面下方的键盘输入记录的金额。可以直接输入金额，也可以进行加减运算。

点击界面中间的日期选择按钮选择日期，点击时间选择按钮选择时间。

点击键盘中OK按钮完成输入，记录将添加到账本。或点击“再记一笔”按钮，记录被添加，且清空输入框预备输入下一条记录。

**2.3查看账本**

点击“查看账本”进入账本页面

（1）点击页面上方按钮可以选择要查看的月份，即可查看每个月的收支

（2）滑动item将出现滑动菜单，点击第一个按钮后跳转到编辑页面，修改信息然后点击“保存”即可保存修改信息

（3）点击滑动菜单的第二个按钮可删除该项内容

**2.4查看收支图表**

点击主界面“查看报表”按钮跳转到报表界面。

点击上方“饼状图/折线图”可以切换图表模式。饼状图显示了收支总额和各类别占比。折线图显示各类收支及总额的变化曲线。

下方listview显示各类别总额，点击相应类别可显示该类别的记录。

**2.5每日打卡**

在时间管理页面查看每日的打卡内容，并在这里打卡。

**2.6今日备忘**

正在完善中....

**2.7便签**

在时间主页面下方点击便签按钮，进入便签页面，在这里查看已有便签、编辑及删除。点击右下方的悬浮按钮添加便签，添加完成后点击页面右上角“完成”按钮保存便签内容。

**2.8数据同步**

功能完善中...

**2.9个人信息更改**

（1）点击原来的头像打开手机相册，选择任意图片后点击“√”将头像保存为该图像

（2）编辑“昵称”，“邮箱”，“手机”进行修改

（3）点击“保存”返回原界面，此时个人信息已修改和保存

**2.10记录提醒**

点击个人页面的记录提醒，在记录提醒页面设置提醒时间、提醒文字。点击保存后，系统会在对应时间在通知栏弹出提醒。