

可行性分析报告

APP 名：《鱼子(资)酱》

小组名：致富经

组长：蔡佳泉 1711216

组员：阙定 1757127

杨阳 1859105

蔡心慧 1859209

王润炜 1859205

目录

- 1 编写目的..... 3
- 2 可行性研究的前提..... 3
 - 2.1 要求 3
 - 2.2 目标 4
 - 2.3 条件、假定和限制..... 4
- 3 技术可行性..... 4
 - 3.1 系统简要描述 4
 - 3.2 系统流程 5
- 4 经济可行性分析 5
 - 4.1 支出 5
 - 4.2 效益 6
 - 4.3 收益/投资比 6
 - 4.4 投资回收周期 6
 - 4.5 敏感性分析 7
- 5 社会因素可行性分析..... 7
 - 5.1 法律因素 7
 - 5.2 用户使用可行性 7
- 6 其他可供选择的方案..... 7
 - 6.1 可选择的方案 7
- 7 结论意见..... 7
- 8 成员分工..... 8

1 编写目的

可行性研究的目的是为了对问题进行研究，以最小的代价在最短的时间内确定问题是否可解经过对此项目进行详细调查研究，初拟系统实现报告，对软件开发中将要 面临的问题及其解决方案进行初步设计及合理安排。明确开发风险及其所带来的 经济效益。本报告经审核后，交软件经理审查。

2 可行性研究的前提

2.1 要求

1. 主要功能：

FE-1：与各大支付平台合作，获取相关 API，同步余额以及消费记录 FE-2 认证用户身份

FE-3：收支记录的增删改查

FE-4：根据账户进行数据同步

FE-5：生成周账单、月账单及年账单，进行分类和可视化，归纳账户在各个类别中的比例

FE-6：推送理财小贴士

FE-7：外汇结算

FE-8：心愿储蓄-设置心愿金额，提醒有规划的存钱;每日每月将设定好的金额存入账户冻结

FE-9：笔笔攒-每次支出都进行一次小额扣款

FE-10：语音输入收支信息

FE-11：设置积分分段系统，激励用户使用软件以养成习惯

FE-12：消费限额提醒

FE-13：没有广告和推荐理财产品

FE-14：添加心愿单多的商品，和商家取得优惠折扣

FE-15：积分换取鱼籽，孵化小鱼。若记账中断或心愿存钱中断，鱼会死亡

2. 性能要求：用户资料必须及时备份至服务器上；用户账单信息必须及时无差错的同步；多台设备间信息必须不能出现混乱；

3. 输入要求：数据完整、详实

4. 输出要求：简捷，快速，实时。

5. 安全与保密要求：用户账单信息其他人不见；银行账户信息只能本人获取；

6. 完成期限：预计半年

2.2 目标

使用该软件的学生学会理财规划、掌握收支情况比例上升、月赤字比例下降、学会理财规划。

2.3 条件、假定和限制

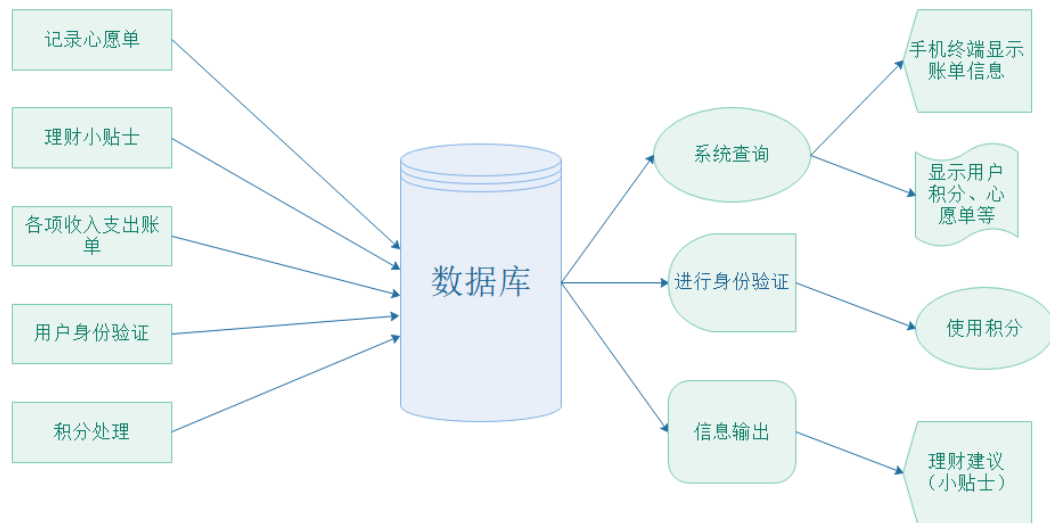
1. 建议软件寿命：10 年
2. 经济来源：合作的心愿商品经销商分红；
3. 硬件条件：
服务器：数据库服务器
终端：运行 Android 或 iOS 系统的手机
4. 运行环境：
服务器：Linux
终端：Android 4.0 以上或 iOS 8 以上
5. 数据库：
服务器：MySQL
终端：SQLite

3 技术可行性

3.1 系统简要描述

在我们的移动终端是安装了一款鱼子(资)酱 APP 软件，主要目的是向服务器端传递和接受数据。当学生在记账本上查询时，终端向服务器发出查询请求，服务器根据用户信息库的实时数据，向终端发送数据，显示在终端手机屏幕上。当学生在记账本上记账时，终端向服务器发出详尽的一份账单，服务器核对后，存入信息库。用户账单等信息会保持着无差错的实时同步，确保用户的数据准确性。

3.2 系统流程



4 经济可行性分析

4.1 支出

基础投资：

开发需要的 2 台服务器： $2 * 1（万） = 2 万元$

开发需要的 10 台测试终端： $10 * 0.3（万） = 3 万元$

开发需要的 6 台计算机： $6 * 0.5（万元） = 3 万元$

员工培训费：5 万

共计：13 万

经常性支出：

人工费用： $6（月） * 10（人） * 4000（元） = 24 万$

维护费用： $6（月） * 10000 = 6 万$

其他不可知额外支出：10 万

共计：40 万

支出共计：53 万

4.2 效益

一次性收益：0 元

经常性收益：

合作商家分红：前 6（月）* 20（个）* 1000（元）= 12 万元

后 12（月）* 30（个）* 2000（元）= 72 万元

合计：84 万元

不可定量收益：

商品价格浮动导致的分红浮动：

$84 \text{ 万} * 5\% = 42 \text{ 万元}$

用户购物集中导致的分红浮动：

$6 \text{（月）} * 200 \text{（人）} * 100 = 12 \text{ 万元}$

收益共计：138 万元

4.3 收益/投资比

$138 \text{ 万} / 53 \text{ 万} = 260\%$

4.4 投资回收周期

3.4 年

4.5 敏感性分析

产品推广周期为 3 年，估计最长可达 5 年。

用户数目增长速率基本为 105%

5 社会因素可行性分析

5.1 法律因素

1. 所有软件都选用正版。
2. 所有技术资料都有提供方保管。
3. 本记账软件在真实安全的情况下未违反法律，潜在的危险在于用户个人信息泄露，软件在安全方面必须有保证。

5.2 用户使用可行性

1. 本记账软件操作简单，运行方便，用户一般不会出现使用上的困难。
2. 管理人员经一般培训后会熟练使用本软件。

6 其他可供选择的方案

6.1 可选择的方案

从技术上来说，使用纸质的线下记录与本 app 的线上记录结合，推出带有可识别并自动录入、形成账单信息的账本，解决了在极端情况下手机无法使用时却需要记账的情况，满足了部分用户的纸质记账需求，但对于图像文字识别的精确度没有保障，出错率高；且要设计账本，前期调研工作量大。

7 结论意见

从以上分析可以看到，本记账软件在技术、操作、经济都有可行性，可以进

行研发。

8 成员分工

学号	姓名	完成任务
1711216	蔡佳泉	第一、二部分：编写目的、可行性研究的前提
1757127	阙定	第三部分：技术可行性
1859209	蔡心慧	第四部分：经济可行性分析
1859205	王润炜	第五部分：社会因素可行性分析
1859105	杨阳	第六、七部分：其他可选择的方案、结论意见