

# 智能记账本设计报告

小组成员与具体分工：

吴秉乐：创新功能的构建与实施

尹鉴清：底层框架搭建与文书撰写

## 1. 项目背景

40年前，独生子女政策出台。孩子成为大多数家庭独一无二的存在，家庭对孩子的观念也因此发生了180度的转变：从先前的“养孩子就是有一口饭”式教育，转为望子成龙，资源堆积式教育。再随着生产力水平的提高，多数家庭有了相对充足的物质保障，子女作为父母的掌中宝，手头的零花钱再也不“捉襟见肘”。可是年轻人大多没有财富管理意识，“拿钱就花光”，“拿钱就还花呗”的现象屡现不止。

个人理财在我国得到大众的认可和金融机构的重视是近几年的事情。人们对个人理财的重视程度，与我国市场经济制度不断完善、资本市场长足发展、金融产品的日趋丰富以及居民总体收入水平的逐年上升等等是分不开的。但是比起美、日等发达国家，我国人民对于个人理财的理解还处于初级阶段。但是其实理财并不困难，并非非要依靠个人理财专业人士的建议才能身体力行。只要了解收支状况、设定财务目标、拟定策略、编列预算、执行预算到分析成果这六大步骤，便可以轻松的达成个人的财务管理。

至于要如何预估收入掌握支出进而检讨改进则有赖于平日的财务记录，简单的说记账是理财的第一步。最近越来越多的人具有了记账的习惯，在上班族、学生族既定收入稳定的情况下，采取“节流”的科学理财方式是非常实际的，也符合个人理财统筹的原则。家庭、个人的收入支出结构在日益发生变化，单纯地靠在本子上记录收入支出无法满足对于收入支出结构的统计分析，因此以个人用户为目标的记账软件应运而生。相应的各种面向家庭及个人的理财软件也越来越多。但是众多个人理财软件操作专业，对于个人用户来说功能过于强木，分析数据用语专业也不易理解。因此开发一个操作简便、统计结果直观并对个人用户理财有参考价值的记账软件无疑能为广大个人用户提供方便。

## 2. 问题定义

**智能记账本**是一个用于记录人们在社会活动中产生的金钱流动的多功能集成系统，主要功能包括：新建账目，记录消费，记录收入，查看历史消费情况以及智能推荐消费类型、收入类型和修改消费类型。登录信息与云服务器同步，定时且及时的进行数据的备份更新，保持数据的一致性和准确性。

智能记账本主要考虑两部分内容，一是如何具体地记录金钱流动的重要信息；二是如何建立用户友好型界面，以便用户更好地上手使

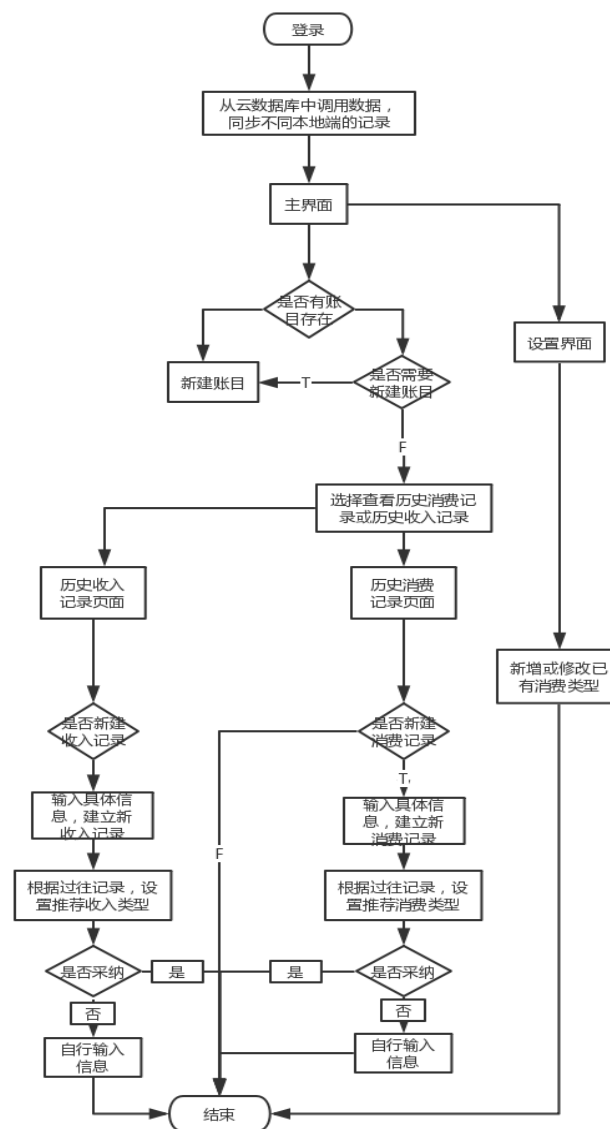
### 3. 可行性分析

1 需求可行性：个人记账不像公司记账有严格的规范，个人记账的习惯和方法多样化，且记账是个大众普遍认知的领域。传统的纸笔或者 excel 的记账方式都可以记账，所以即使同质化产品很多，但总有市场空间

2. 经济可行性：微信开发工具是免费的开源软件，使得开发成本大大下降。而且可重用性高，节省了二次开发的费用。资源利用率高，成本低。从成本效益角度考虑十分可行

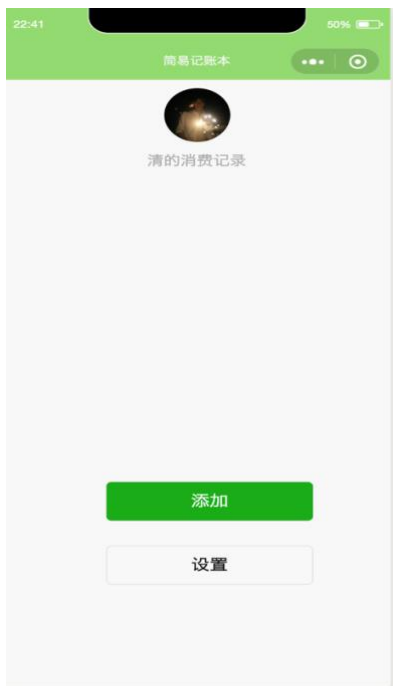
3.操作可行性：智能记账本的模块界面简洁，方便快捷，简单易学，不需要下载即可使用，并且界面设计友好，即使是软件小白也能自如使用；同时功能设计合理，并不需要掌握繁杂的财务专业知识也可以对自己的日常收支有一个大体的把握

### 4. 功能和体系结构



5. 各界面设计图（4个初步设计展示）

1.主界面



2.查看历史信息界面



3.消费信息具体选择界面



4.消费类型修改界面

