**项目需求规格说明书**

1. **引言**
   1. **目的**

编写需求规格说明书的目的是对用户的需求进行详细的分析，总结出项目的功能要求，初步指定软件开发的细节问题，保证软件开发的质量、需求的完整性和可追溯性。通过此文档，以保证业务需求提出者与需求分析人员、开发人员、测试人员以及其它利益相关人对需求达成共识。

* 1. **背景**

记账一直是生活理财中的一大需求，但由于其属于中低频刚需，适合解决基本问题的工具类小程序就十分适用了。微信小程序最吸引用户的地方在于：一方面小程序作为一种全新的连接用户与服务的方式，可以在微信内被便捷地获取和传播；另一方面，通过微信提供的框架、组件及API，使其具有出色的使用体验。

* 1. **产品概述**

生活记账小程序是一款记录日常吃喝玩乐等花销的记账软件；是一款记录社交场景中收支情况的社交化记账软件；是一款简约美观的消费理财分析软件。

1. **需求规定**
   1. **系统功能**

本系统在用户登录之后，即可添加账单信息，账单信息包括类别（支出或收入）、数值大小、具体类型（【支出】餐饮、购物、交通、娱乐等【收入】工资、兼职、理财等）日期、备注（非必填）。用户添加成功后可在主页查看添加的账单记录，可点击编辑，可左右滑动删除。也可管理类型标签，增删改、排序标签，排序标签后，可同步更新账单添加界面里的标签位置。用户可设置年预算、月预算以及各标签类别预算，系统自动汇总相关账单信息，并根据额度情况提醒用户。

流水记账APP系统的功能可以划分为如下几个部分：

账单管理：增删改查账单

标签管理：增删改、排序标签

预算管理：包括设置年预算、月预算以及各标签类别预算

账户管理：修改密码、登录、退出、备份数据等

* 1. **数据字典**

本系统的部分数据字典如下：

名字：用户表

定义：用户编号+用户名+密码+头像+同步

用户编号=11位数字（手机号格式），主键

用户名=小于等于8位，仅包括数字、字母、‘\_’

密码=大于等于6位，小于等于16位，任意字符

头像=图片url地址

同步=是否已经与服务器同步，格式为：0|1

名字：账单表

定义：账单编号+用户编号+类别+数额+标签编号+时间+备注+同步

账单编号=int值，数据库系统自动生成，主键

用户编号=引用用户表的用户编号

类别=仅为支出或收入

数额=账单大小，为double类型，保留两位小数

标签编号=引用标签表的标签编号

时间=记录该账单的发生时间 格式为 yyyy年MM月dd日 hh:mm:ss

备注=用户可添加的账单额外信息

同步=是否已经与服务器同步，格式为：0|1

名字：标签表

定义：标签编号+用户编号+序号+标签名+图标+同步

标签编号=int值，系统自动生成，主键

用户编号=用户表的用户编号

序号=1|2|3|4……|10000000，用于记录标签的顺序

标签名=标签的名字，不大于8个字符

图标=图标url地址

同步=是否已经与服务器同步，格式为：0|1

名字：预算表

定义：用户编号+时间+标签编号+金额+同步

用户编号=引用用户表的用户编号

时间=yyyy年|MM月

标签编号=引用标签表的标签编号（用于设置标签预算）

金额=1|2|3|4……|1000000000

同步=是否已经与服务器同步，格式为：0|1

* 1. **性能规定**

2.3.1精度：

购书是由需求决定的，只要有缺书现象则会体现出来，但也因为这样，如果需要提前多购相关书籍的话，则需要管理人员的参与。

2.3.2时间特性要求

1）系统的更新处理时间应该在可接受的范围内；

2）系统的数据查询时间应该在可接受的范围内；

3）系统的数据统计时间应该在可接受的范围内。

2.3.3灵活性

在进行账单、标签的删除时，通过弹窗并由用户再次确认，可通过相关按钮来撤销删除。在联系较大的界面之间跳转灵活。

* 1. **输入输出规定**

2.4.1输入项目

账单添加模块：需要输入账单要求的信息（账单编号、用户编号、类别[支出/收入]、标签、数额、时间、备注[可无]）。

标签添加模块：需要输入标签要求的信息（用户编号、标签ID、标签名、序号(用于排序)、图标）。

添加预算模块：需要输入预算要求的信息（用户编号、时间[年/月]、标签[可无]、金额）

2.4.2 输出项目

账单查询模块：根据用户的选择条件（类别、时间区间）来筛选账单信息（类别、标签、金额、时间、备注）

预算统计模块：根据用户设置的预算，比如月预算则统计当月的所有支出并计算设置的月预算总额-统计的结果显示给用户，根据余量的大小程度输出提示信息。