# “Tally”软件系统的需求构思及描述

## 背景介绍

介绍与本软件系统相关的应用领域及背景。

/\*

我们从出生开始，人生的各个过程都和钱离不开，每个人生目标也基本都是和钱挂钩的，不管是金榜题名、成家立业、还是职业理想，每一项人生目标，都要用钱来交易。

无现金社会虽然非常方便快捷，但也增加了对个人支出的无知。因为消费者在刷卡或手机支付时经常会超出预算，完全意识不到支付现金的紧张感。随着支付的便捷，消费的便捷，新时代的年轻人，对“钱”本身的价值和概念越来越淡化，导致月光族、卡奴的群体也在不断扩大。这也正是我们软件的受众所在。

这些‘月光’现象都是源于不了解自己的财务状况。那我们该如何去了解？记账就是第一步。通过记账，你可以全面审视自己的收支情况，最大限度提高你财富的使用效率。

当你逐渐了解了自己的财务状况，就可以开始学着做简单的收支规划。大部分月光族都缺乏规划，想买什么就立刻买了。并不是说规划就不能随便买东西，规划的价值，在于让你使用资金的效率最高。

\*/

## 欲解决问题

阐明本软件系统试图解决的应用问题。

/\*

本软件系统是用来解决用户记账的需求。通过本软件，用户可以方便快捷地记录个人财产的收入以及支出，从而了解个人的财产情况，同时本系统软件提供社区板块供用户交流分享，搜集利用用户的分享信息给其他用户推荐商家信息。

\*/

## 软件创意

说明如何基于计算机软件并结合其他设备、系统和服务等来共同解决应用问题。

/\*

本软件系统通过AndroidStudio开发，数据库选择内置的轻量级数据库SQLite，由于社区信息需要共享，所以会租一个服务器。因为本软件系统为个人APP，记账数据需要保密，故用户个人数据全部存储在客户端。

## 系统的组成和部署

介绍系统由哪些要素（包括计算机软件、其他设备、服务和系统等）组成，这些要素间的相互关系，如何部署这些系统要素，它们需要依赖哪些软硬件系统或者计算基础设施。

/\*

本软件系统是基于Android的APP，数据库使用轻量级数据库SQLite。APP为客户端，用户的所有操作以及数据均在用户端完成。本软件系统通过AndroidStudio开发，统一生成APP。

硬件方面，需要一部系统为Android的手机，系统最低要求为Android7.0。

\*/

## 软件系统的功能描述

简要介绍软件系统的主要功能。

/\*

**记账界面：**

**1.记账：选择收入或支出（默认），选择分类，输入数字，选择日期，备注等。**

**2.日历：以日历的形式显示每日总收支，点击日期可显示当日账单列表，以时间轴方式，收入和支出分开且颜色有明显区分**

**3.支出分类：**

**周：**

**月：**

**年：（总）比例图 （对比）柱状图**

**4.收支对比：**

**日：**

**周：**

**月：曲线图**

**朋友圈界面：**

**1.分享：选择分享的内容自动生成分享的格式，可加感想，图片。**

**2.好友（周围人）动态：类似帖子的形式**

**3.商家推荐：根据用户的定位推荐商家，显示对商家的点评和价格走向趋势**

**我的界面：**

**1.登录**

**2. 加好友（通过定位或搜索账号）**

**3.备份数据（指定备份路径）**

**4.恢复数据**

**5.导出账单（格式Excel）**

**6.设置预算（金额及起止日期）**

**7.自定义分类**

**8.提醒记账（设置时间，以弹窗方式提醒）**

\*/

## 可行性及潜在风险

从技术、条件、时间、规模等方面讨论可行性，分析软件系统开发可能存在的风险和问题。

/\*

1. 可行性分析
   1. 本小组的成员均具有优秀的开发水平。
   2. 本软件系统为个人APP，相对规模较小，在3个月的开发时间内可以完成。

\*/