# 软件需求规格说明书

1. **引言**

**1.1目的**

管理是一个家庭日常生活中不可缺少一部分，也是财务管理的重要组成部分。它的内容对于财务管理者来说都至关重要，所以家庭财务管理系统应该能够为用户提供完整正确和灵活的理财信息 和快捷的分析手段。但一直以来人们使用传统人工的万式文件和纸张记账管理模式，这种管理方式存在看许多缺点，如:效率低、保密性差，另外时间一长，将产生大量的文件和数据，这对于查找、更新和维护都带来了不少的困难。所以利用计算机实现财务信息的管理的自动化将势在必行。  
该文档详尽说明了这一软件产品的需求和规格，这些规格说明是进行设计的基础，也是编写测试用例和进行系统测试的主要依据。同时，该文档也是用户确定软件功能需求的主要依据。  
**1.2背景**  
为管理家庭财政而开发  
  
**1.3定义**  
**1.4参考文献**

1. **任务概述**

**2.1概述**  
    家庭财务管理系统是针对家庭的财务软件,他能轻松帮你完成记帐以及理财规划。用户可以自由的设置收支类型(如生活费、通讯费、交通费、水电费、 医药费等类型)。可以制定每月的收入支出预算，还可以详细统计出各项家庭财务指标，便于您分析自己的财务。其它功能如:家庭亲友通讯录、家庭备忘录、家庭重要信息等。具体模块应包括:记账资产管理、负债管理、投资理财管理、计划和提醒、家庭信息管理、统计报表《比如观金流报表、资产负债报表等)等模块。  
**2.2功能**

 1.管理员可以设置家庭成员，修改或者删除。家庭成员应该包括“编号，姓名，登录名，登录密码等。家庭成员可以用登录名和登录密码登录家庭财务管理系统进行记账管理。  
2.账薄管理(1)记账记录收支项目，收支日期，收支家庭成员，收支金额，备注等内容。币种只支持人民币。 (2)账薄管理  显示给用户一个账薄，可以账薄上新增、修改、删除、查询记账，查询记账可以选定一个日期范围进行查询。

 3.家庭成员管理  
可以设置家庭成员，修改或者删除。家庭成员应该包括“编号，姓名，登录名，登录密码等。家庭成员可以用登录名和登录密码登录家庭财务管理系统进行记账管理。

  4.收支项目管理   可以设置收支项目，修改或者删除。收支项目要求分为两层，比如车辆维护-保养费，任意一层次都可作为收支项目记账，用户在不清楚支出是否属于一保养费的时候，可以选择大类”车辆维护作为支出项，收支项目具体应该包括“编号，项目名称，收入还是支出”，编号不用显示在收支账薄中。

5家庭成员收支报表管理  
6退出管理

**2.3运行环境**  
该系统为BS三层结构，它的运行环境分客户端、应用服务器端和数据库服务器端三部分。  
以下是系统的软件环境。(1)客户端  
操作系统:Windows XP或更新版本。  
浏览器:正6以上，其它常见浏览器如FireFox。(2)应用服务器端  
操作系统: Windows7应用服务器: Is50或更新版本。数据库访问:LINQ.

(3)数据库服务器端操作系统:Windows7数据库系统: SQLServer2010

**2.4假设与依赖**  
本项目是否能够成功实施，主要取决于以下的条件:  
(1)本团队能够分配和调整团队各成员的工作任务。  
(3)团队能供完整的功能和性能需求资料，以便于对其进行分析，从而形成完善的软件需求

**三、系统功能**  
**3.1登陆管理**  
使用者:用户  
目的:使用不同的角色进行登陆管理操作基本事件流:  
1、进入登陆界面，本用例开始  
2、普通用户通过注册后进入系统进行操作。  
3、超级用户进入系统后进行管理操作。用例结束

**3.2帐簿管理**

查看账簿信息使用者:用户  
目的:查看账簿具体信息基本事件流:  
进入账簿管理界面，

1. 点击查看，本用例开始

2、查看具体的收支属性  
3、点击确定，用例结束

编辑账簿信息使用者:用户  
目的:编辑收支条目基本事件流:  
1、进入账薄管理界面，点击编辑，本用例开始。2、对当前选中的收支条目进行修改编辑。3、编辑完点击确定，用例结束。3.2.3删除账簿信息使用者:用户目的:删除条目基本事件流:  
进入账簿管理界面，点击删除，本用例开始。  
基本事件流:  
1、进入收支项目管理界面，点击删除，本用例开始。2、对当前选中的收支条自进行删除操作。3、点击确定删除，用例结束。  
  
**四.非功能性需求**  
**4.1性能需求**  
(1)客户端一般响应时间不超过1秒。(2)报表统计时间不超过30秒。

 (2)报表统计时间不超过30秒。

  (3)支持2000名用户信息的一次性导入，导入时间不超过300秒。共享文档  (4)支持5000名用户并发使用，并保证性能不受影响。

**4.2安全性需求**

（1)权限控制  
      根据不同用户角色，设置相应权限，用户的重要操作都做相应的日志记录以备查看，没有权限的用户禁止使用系统。普通用户只可查看和修改家庭成员和收支项目，管理员只可查看普通用户的相关资料并可对其进行修改。  
  (2)重要数据加密  
      本系统对一些重要的数据按一定的算法进行加密，如用户口令、重要参数等。

(3)数据备份  
      允许用户进行数据的备份和恢复，以弥补数据的破坏和丢失。

(4)记录日志  
      本系统应该能够记录系统运行时所发生的所有错误，包括本机错误和网络错误。这些错误记录便于查找错误的原因。日志同时记录用户的关键性操作信息。

**4.3可用性需求**  
 (1)方便操作，操作流程合理  
      尽量从用户角度出发，以方便使用本产品。如:新增用户信息时，敲入回车键光标的自动跳转、输入法的自动转换,信息检索时输入汉语简拼快速检索到结果等。中共享文档  可以通过快速键方便用户录入信息，所有操作可仅通过键盘完成。  
      (2)支持没有计算机使用经验、计算机使用经验较少及有较多计算机使用经验的用户均能方便地使用本系统。

(3)控制必录入项 本系统能够对必须录入的项目进行控制，使用户能够确保信息录入的完整。同时对必录入项进行有效的统一的提示。

(4)容错能力  
      系统具有一定的容错和抗干扰能力，在非硬件故障或非通讯故障时，系统能够保证正常运行，并有足够的提示信息帮助用户有效正确地完成任务。

（5）操作完成时有统一规范的提示信息例如删除操作时，系统可提示警示框"您确认删除记录吗?操作不可恢复!，用户点击确认后，系统才执行删除操作，删除后可直接返回相关页面。

(6)用户可自定义