**家庭财务管理系统需求分析说明书**

**目 录**

1．引言 2

1．1编写目的 2

1．2背景 2

1．3定义 2

1．4参考资料 2

2．任务概述 2

2．1目标 2

2．2用户的特点 3

2．3假定与约束 3

3．需求规定 3

3．1对功能的规定 3

3．2 对性能的规定 4

3．2．1精度 4

3．2．2时间特性 4

3．3输人输出要求 4

3．4故障处理要求 4

3．5其他专门要求 4

4．运行环境规定 5

4．1用户接口 5

4．2支持软件 5

4．3接口 5

4．4控制 5

# 引言

## 1．1编写目的

随着人们的生活水平的提高，理财成为人们日常生活中不可或缺的一部分，理财的观念也成为人们所关心的问题。但是，一直以来人们所使用传统人工的方式文件和纸张记账管理模式，这种管理方式存在着许多缺点，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。因此，每个家庭都需要一个能够为家庭提供完整、正确和灵活的理财信息和快捷的财务管理系统。

## 1．2背景

a.待开发的系统的名称：家庭财务管理系统

b.本项目的任务提出者：丘群森

c.开发者：李仕良、张上沭、李东新、曾声强、丘群森

d. 用户：广大家庭成员

e.使用环境：Window操作系统

## 1．3定义

无

## 1．4参考资料

《软件工程导论》 清华大学出版社

《C#应用程序设计教程》 人民邮电出版社

# 2．任务概述

## 2．1目标

由于当今的家庭管理非常繁琐，家庭财务情况存在多样性，如果仅靠手工操作管理工作量大，效率低。开发该系统并推广到每一个家庭，方便分析家庭收入和支出情况，并对下一步的开销进行预算，适应当今信息化与数字化的管理提供现代化和自动化服务，使家庭的财务管理变得轻松简单。

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：计算器、家庭信息提示等。具体模块应包括：记账、资产管理、计划和提醒、家庭信息管理、统计报表等模块。

## 2．2用户的特点

在这信息化时代，家庭人员基本都会一些基础的计算机操作，阅读功能说明书，这已经能够正确使用该财务管理系统。

目的：查看收支具体信息，编辑收支信息，统计收支信息

基本事件流：

1、进入收支项目管理界面，点击查看，本用例开始

2、查看具体项目收支情况

3、点击确定，用例结束

4、进入收支项目管理界面，点击编辑，用例开始

5、对当前选中的收支信息进行修改编辑

6、编辑完后点确定，用例结束

7、进入统计收支信息界面，点击查看，用例开始

8、点击确定，或点击导出Excel，用例结束

本系统的预期使用频度：个人大约为2次一星期

## 2．3假定与约束

系统的运行寿命的最小值：无限制

经济约束：经费和投资无限制

运行环境：Window操作系统

开发期限：从第3周到期末。开发期限为15个星期

系统限制：该系统只能在公用的电脑上使用

# 3．需求规定

## 3．1对功能的规定

**1)．用户登陆**

系统可获取的家庭成员用户名和密码判断该家庭能否成功登陆该系统，并且当用户登录该系统后根据权限判断该成员是家庭财务管理员还是普通成员，可以使用那些对应功能。

**2)．收支明细**

普通成员可以增加收入明细和支出明细，只可以修改自己的收支明细，可以查询所有成员的收支明细。

**3)．注册**

该财务管理系统是默认第一个注册者为家庭财务管理员，之后注册的为普通成员。

**4)．提醒信息**

该财务管理系统有一个提醒的信息栏，超过每月预算金额会提醒，普通成员使用超过设定金额会提醒，月度余额过多会提醒合理使用。

**4)．计算器功能**

系统拥有一个满足用户计算量的计算器，可以帮助用户计算。

**5)．数据处理**

系统可以导出收支情况的Excel文档，可以数据备份，也可以导入数据。

**6)．家庭成员管理**

普通成员可以修改个人信息，包括成员名字，成员称谓，修改密码，成员月收入，每月的预算支出。只有管理员可以删除普通成员，但普通成员之前的收支信息不会删除。

## 3．2 对性能的规定

### 3．2．1精度

系统精确度：一位小数

### 3．2．2时间特性

a．客户端一般响应时间不超过1秒

b．报表统计时间不超过15秒

c．导出Excel时间不超过20秒

## 3．3输人输出要求

成员名：汉字（真实姓名）

密码：字母、数字

其他输入输出都是以字符串形式

## 3．4故障处理要求

**事务内部故障：**

软件内部产生的故障，比如说，加入了不合法的记录，有溢出的运算等。是由软件本身的不完善，以及一些操作系统产生的偶然事件造成的。前者需要维护人员对程序进行相应的修改，后者，只需要重启该系统即可。

**系统硬件故障：**

该故障属于不可抗力。比如说：显卡损坏，磁盘报废，网络连接不通等。需要更换相应的硬件。但是这类故障和软件本身无关。

**计算机病毒：**

计算机病毒是一种人为的故障或者破坏，是一些恶作剧者研制的一种计算机程序。这类病毒，预防为主，勤快查毒。另外数据备份要及时。

## 3．5其他专门要求

**数据库正确性的要求**：

用户在进行增加，修改，查询时，必须保证所有数据的正确性，因为错误的信息会导致家庭财务不能合理地得到安排。

**系统安装、使用简单**：

用户在安装系统时不需要太复杂，使用按照家庭用户的软件使用习惯。

# 4．运行环境规定

## 4．1用户接口

用户需要有一台Windows系统的PC机。本系统采用C# WPF构架，用户界面的具体细节将在概要设计文档中描述。

## 4．2支持软件

所需要支持的操作系统软件运行环境： Windows XP以上的操作系统。

## 4．3接口

无特殊要求

## 4．4控制

双击即可运行。