**家庭财务管理系统可行性研究说明书**

**目 录**

[家庭财务管理系统可行性研究说明书 1](#_Toc139378237)

[1．引言 2](#_Toc139378238)

[1．1编写目的： 2](#_Toc139378239)

[1．2 项目背景： 2](#_Toc139378240)

[1．3参考资料： 2](#_Toc139378241)

[2．可行性研究的前提 2](#_Toc139378243)

[2．1 要求： 2](#_Toc139378244)

[2．2 目标 3](#_Toc139378245)

[2．3 条件，假定，目标＆限制。 3](#_Toc139378246)

[2．4 可行性研究方法： 3](#_Toc139378247)

[3．对系统的分析 3](#_Toc139378249)

[3．1处理流程和数据流程 3](#_Toc139378250)

[3．2工作负荷 4](#_Toc139378251)

[3．3费用开支 4](#_Toc139378252)

[3．4局限性 4](#_Toc139378255)

[3．5影响 4](#_Toc139378255)

[3．6技术条件方面的可行性 5](#_Toc139378255)

[3．7意义 5](#_Toc139378255)

[4．系统的功能设计 5](#_Toc139378256)

[4．1系统的功能的说明 5](#_Toc139378257)

[4．2处理流程图 6](#_Toc139378258)

[4．3较现有系统改进之处 6](#_Toc139378259)

[5． 社会因素方面的可行性 6](#_Toc139378271)

[5．1法律方面的可行性 6](#_Toc139378272)

[5．2使用方面的可行性 6](#_Toc139378273)

[5．2效益方面的可行性 7](#_Toc139378273)

[6 结论 7](#_Toc139378274)

## 引言

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。理财的观念成为人们所关心的问题。但是，各种各样的收入与支出，使得理财在某种程度上成为人们最头疼的事情。钱财收支往往很不清晰，使人们在急需的时候遇到很大的问题。因此，人们急需一个财务管理的系统来管理家庭的收支，使生活有一个更加合理的安排。

### 1．1编写目的：

家庭财务管理系统可以让人们对财务的分派达到资源的合理应运，并且通过计算机记录你所消费的金额和所省的余额，以便对家庭的财务支出和收入有一个合理的评估，什么时候该省点钱，什么时候该消费有所结余，以便对未来的支出有所考虑，这样对一个家庭财务的合理分派有重要的关系。以防到头来发生经济危机，造成东讨西借的惨败局面，此系统相当于一个理财专家样告诉你这笔钱该放什么地方和用什么场合，都可以做一个合理的规划和网上操作，是有目标有方向的进行而不是无目标无动机的去执行你的规划。

### 1．2 项目背景：

a．项目名称：家庭财务管理系统

b．项目的任务提出者：丘群森

开发者：计算机科学与技术1班 李仕良小队

用户：广大家庭成员

使用环境：Window操作系统

### 1．3参考资料：

《软件工程导论》 清华大学出版社

## 2．可行性研究的前提

### 2．1 要求

**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。

**5)．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。

**6)．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。

**7)．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。

### 2．2 目标

a．使家庭的收支得到合理的安排

b．使家庭财产收支记录更加清晰

c．让家庭成员方便地记录自己的收支明细

d．使家庭有效地计划未来的开支

### 2．3 条件，假定，目标＆限制

a．所建议系统的运行寿命的最小值：无限制

    b．由于该系统不需要投资，所以经费＆投资无限制

    c．需要用户有：Window操作系统

d．系统投入使用的最晚时间：2015-12-1

e．该系统只能在公用的电脑上使用

### 2．4 可行性研究方法

通过调查分析家庭财务管理的需求及实现方法。确定总体结构，利用ACCESS 作为数据库和C# 作为图形界面与功能交互的开发， 使其成为一个初级的管理系统软件。

## 3．对系统的分析

### 3．1处理流程和数据流程

a．首先由家庭财务管理员输入每个月的收支明细

    b．然后保存到后台数据库

    c．接着统计出家庭月度收入、月度输出、月度余额与家庭的总财产

d．最后保存到后台数据库

### 3．2 工作负荷

系统虽然比较小，但都是在校学生开发，缺乏开发经验和操作技术，在加上平时又要上课，时间比较紧张，完成的期限也难以预料，再加上难以投入人员进行深入的社会家庭调查，开发的系统或许很难满足社会的需要。

### 3．3费用开支

无费用开支

### 3．4 局限性

a．开发者都是学生，水平一般，开发的功能比较少

    b．很难得到有效的家庭需求调查

c．得不到准确的需求

d．该系统只能在一台家庭公用的电脑上使用，不提供服务器

### 3．5影响

#### 3．5．1对设备的影响

对设备无影响

#### 3．5．2对软件的影响

对软件无影响

#### 3．5．3对用户单位机构的影响

对用户没有特别的要求，但是对系统维护人员，需要有一定的数据库基础和编程能力。

#### 3． 5． 4对系统运行过程的影响

系统失效的后果及恢复的处理办法。只有备份的数据不会消失，重启系统导入数据即可。

#### 3．5．5对开发的影响

    得不到准确的家庭财务管理需求，很难做到贴切用户的问题。

#### 3．5．6对地点和设施的影响

对地点和设施无影响

#### 3．5．7对经费开支的影响

无经费开支影响

### 3．6技术条件方面的可行性

    a．在当前的限制条件下，可以完成该项目的开发；

    b．利用现有的技术，可以实现大部分系统功能

    C．具有足够的开发人员和技术支持。

    d．可以再限定的时间内完成开发。

### 3．7 意义

家庭财务系统的软件，力求解决家庭理财上的隐患，使家庭财务管理有更加合理的安排。并通过此次软件开发过程全面提高自身的综合素质和对软件工程这门课的理解。

## 4．系统的功能设计

### 4．1功能设计的说明

家庭财务管理系统，采用计算机快速的数据处理能力，通过连接数据库，得到用户想要的家庭财务收支信息，同时可以随时增加家庭成员，并计算新的家庭成员的收支情况。同时可以利用计算机强大的计算能力，大大的减少平时经常出现的错误和数据处理。

### 4．2处理流程图

登陆界面

普通成员

管理员

更改个人信息

设置每月预算

更改个人密码

浏览全部记录

插入记录

删除成员

删除记录

更改记录

统计记录

查看家庭财产

### 4．3较现有系统改进之处

由于现有系统的广泛性，现在系统的开发可以说是精于家庭财务需求的管理雄。解决了很多家庭用户的现有需求，贴切用户的财务管理问题。

## 5． 社会因素方面的可行性

### 5．1法律方面的可行性

该项目为独立开发，技术上没有任何现有的软件和方法，所以在法律方面不存在侵犯专利权，侵犯版权等问题。

### 5．2使用方面的可行性

随着科技的飞速发展，人们的素质较高且都有一定的计算机应用基础，而且此家庭财务管理系统的操作方法简单，保证能够满足绝大多数用户使用本管理系统。

### 5．3效益方面的可行性

本系统编写的目的，相信软件能够实现其所期望的正面社会影响。同时也能够实现家庭管理系统人性化，有利于家庭财务管理系统的市场竞争力。

## 6 结论

家庭财务管理系统可以让家庭迅速的走上信息化的潮流，方便家庭的财务管理，技术方面并不是难以解决。因此，**可以立即开始进行；**