

**软件工程pk项目 个人记账软件**

**详细设计说明书**

院 系： 软件学院

编 制 人： 王舒渝

编制日期： 2015-05-28

**2015年5月**

目录

[一.引言 3](#_Toc420607649)

[1.1编写目的 3](#_Toc420607650)

[1.2项目背景 3](#_Toc420607651)

[1.3参考资料 3](#_Toc420607652)

[二.需求规格说明 3](#_Toc420607653)

[三.详细设计 4](#_Toc420607654)

[3.1系统模块划分及相互关系 4](#_Toc420607655)

[3.2系统类图说明 5](#_Toc420607656)

[3.3主要模块功能详细设计 9](#_Toc420607657)

[3.3.1新建记录 9](#_Toc420607658)

[3.3.2修改记录 10](#_Toc420607659)

[3.3.3删除记录 11](#_Toc420607660)

[3.3.4查询记录 12](#_Toc420607661)

[3.4界面设计 12](#_Toc420607662)

[小结： 12](#_Toc420607663)

# 一.引言

## 1.1编写目的

为方便个人记载日常开销，提高个人理财意识，认知到父母挣钱的艰辛并方便了解日常花销所在，出于以上目的编写了一个个人日用的记账软件。

## 1.2项目背景

随着信息化时代的进步，人均消费水平日渐提高，对于大学生来说，父母提供的生活费不仅仅用在了学校内的必须消费上，更多的是关注了自身衣着电子产品等各种各样的商品，由此也会产生一些非必须的消费，而对于目前尚未能有经济能力的大学生来说，记录自己消费的账单则显得额外必要，它不仅记载了个人一定时间段内的消费去向，也潜意识里提高个人的理财能力。

## 1.3参考资料

挖财记账理财

支付宝

# 二.需求规格说明

进入系统需要进行身份验证，软件功能主要账户的权限管理，即启用与禁用账户，普通用户将拥有记载账目，修改账目，查询账目以及删除账目等功能。

# 三.详细设计

## 3.1系统模块划分及相互关系

系统

登录系统

普通用户登录

管理员登录

用户权限信息管理

查询记录

新建记录

删除记录

修改记录

软件功能主要如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | **功能** | **子功能** | **功能说明** |
| 登陆 | 管理员登陆 | 管理 | 管理普通用户的使用权限 |
| 登陆 | 一般用户登陆 | 账目管理 | 进行普通用户的功能选择 |
| 新建记录 | 用户添加账单 | 1. 账单的金额 2. 账单的时间 3. 账单的类型 | 再次功能模块用户可以记载消费去向时间以及类型，以及账单的简单描述 |
| 修改记录 | 对已添加的账单进行查询及修改 | 1. 显示某时间的账单 2. 对所选账单进行修改 | 查找账单并能够查看以及进行修改 |
| 删除记录 | 对已添加的账单进行查询及删除 | 1. 显示某时间的账单 2. 对所选账单进行删除 | 查找账单并能够查看以及进行删除 |
| 查询记录 | 查询某个时间的记录 | 用户可以查询某时间的记录 | 进行已记载纪录的查询 |

## 3.2系统类图说明

****

\* 构造函数，初始化变量

**public** DeleteModule(**int** id,String date, String desc, String amount, String type,String remark)

\* 获取账单编号

\* **@return**

**public int** getId()

\* 初始化删除模块界面

\* **@return**

**public void** init()

****

\* 构造函数，初始化变量

**public** ModifyModule (**int** id,String date, String desc, String amount, String type,String remark)

\* 获取账单编号

\* **@return**

**public int** getId()

\* 初始化修改模块界面

\* **@return**

**public void** init()

****

\* 构造函数

\* **@return**

**public** Record(**int** id ,String year, String month, String day, String description,String amount, String type, String remark)

\* 获取用户名

\* **@return**

**public String** getName()

\* 获取用户密码

\* **@return**

**public String** getPass()

\* 初始化新建记录界面

**public void** init()

\* 构建数据

**public void** build()

\* 设置账单数据

**public void** edit()

\* 获取账单年份

\* **@return**

**public String** getYear()

\* 获取账单月份

\* **@return**

**public String** getMonth()

\* 获取账单日期

\* **@return**

**public String** getDay()

\* 获取账单描述

\* **@return**

**public String** getDescription()

\* 获取账单金额

\* **@return**

**public String** getAmount()

\* 获取账单类型

\* **@return**

**public String** getType()

\* 获取账单备注

\* **@return**

**public String** getRemark()

## 3.3主要模块功能详细设计

### 3.3.1新建记录



**功能描述：**用户根据消费情况添加一个消费记录，并存储到数据库中。

**输入项**：

日期，账单描述，账单金额，账单类型，账单备注。

### 3.3.2修改记录



**功能描述：**用户对已填加的账单记录进行修改

**输入项：**同新建记录

### 3.3.3删除记录



**功能描述：**将已填加的账单记录删除

**输入项：**日期

### 3.3.4查询记录



**功能描述：**查询已填加的账单信息

**输入项：**日期

## 3.4界面设计

# 小结：

当今世界已进入了在计算机信息管理领域激烈竞争的时代，应用计算机已经变得十分普遍了。我们应该认识到，谁掌握的知识多，信息量大，信息处理速度快，批量大，谁的效率就高，谁就能够在各种竞争中立于不败之地。随着科学技术的不断提高,计算机科学日渐成熟,其强大的功能已为人们深刻认识,它已进入人类社会的各个领域并发挥着越来越重要的作用。表现其一就是越来越多的金融操作中引入计算机操作，因此同学们的理财意识就应该不断提高，所以进行编写一个个人使用的记账软件就是为了提高理财意识，了解资金的去向，不要在无用处花费不必要的钱财。同时通过编写该系统使我们学到的知识在实践中得到运用，能够更好的运用所学。