

# 个人财务管理系统报告

班级：09 级

专业：信息管理与信息系统

姓名：\*\*\*

学号：JM\*\*\*\*\*

学校：安徽大学江淮学院



# 一、 系统调研

## 1.1 系统简介

近年来随着国内外社会经济和科学技术的不断改革和发展，各种各样的开销与收入也越来越多，很多人对于日常帐目的管理感到越来越力不从心，收支管理已刻不容缓，在大多数家庭里，由于计算机知识的缺乏，人们还采用手写记帐的方法，这种管理方法存在跟多缺陷，如：效率低、保密性差，另外时间一长，将产生大量的冗余文件和数据，这对于查找、更新和维护工作都带来了很大的困难。小小收支簿就是通过计算机对人们日常的收支进行管理，具有相关的收支情况查询和录入，以及有关数据的打印输出，有计算机统计可使人们从繁重的劳动中解脱出来，通过一些简单的输入操作，及时，准确的获得需要的信息。

本系统属于一个小型的个人财务管理软件，能够满足个人财务管理需求，提供账户管理部，收支管理，财务统计等功能。

## 1.2 系统研究的意义

今天，作为任何产业的附庸与必须，计算机已经成为我们学习和工作的得力助手，在每一个个人和团体中，使用计算机是节省时间和提高效率的最佳途径。而为了更好的管理个人财务信息，方便快捷的财务管理系统成为了我们在财务管理方面必备的工具。

作为一个时代发展的必然需求，财务管理已经成为一种模式，而如何将这种模式具体化并且实现，就是本次研究的思





路与要求。

### 1.3 系统所要达到的目标

对于个人财务管理系统，我们要求满足用户对个人财务的隐私性管理，提供用户对现金的收支进行的操作功能，使得当用户的记录需要修改时，可以方便的添加、修改和删除。本系统面向的用户是普通的个人用户，随着人们目前日益增长的理财需求，因此对于普通用户而言，此系统应该是实用和简单的。

个人收支信息录入：管理用户的账户信息。接受用户账户的录入，进行处理后用表单的形式进行显示。

收支账目查看任务：处理用户的收入和支出的信息，进行处理后用表单的形式进行显示，同时提供月段收支统计情况查看功能。

用户信息和账目管理：用户对个人信息的管理，以及对账目进行修改，如果不需要就进行删除。

设计系统的过程中应本着以实用为本的思想，争取达到功能相对完善，界面美观大方，操作简洁明了，容错性良好等设计目标。

## 二、系统分析

### 2.1 可行性研究

可行性研究的目的是用最少的代价在尽可能的时间内确定问题是否能解决。这一阶段只是分析和确定问题是否值得去解决，而不是去解决问题，该系统的开发主要从下面三个方面考虑解决的问题：

#### (1) 技术可行性

系统配置要求：1G 内存、100G 可用硬盘空间；屏幕分辨率不低于 800\*600。

软件环境：Windows/2000/XP/2003/Vista, Microsoft





access2003 。

开发工具：Microsoft access2003 。

(2) 经济可行性：

由于是个人的财务管理，所以要求并不复杂且 Microsoft access2003 本身要求的运行环境不高，所以一般 Windows 2000 以上的系统环境都可以使用。

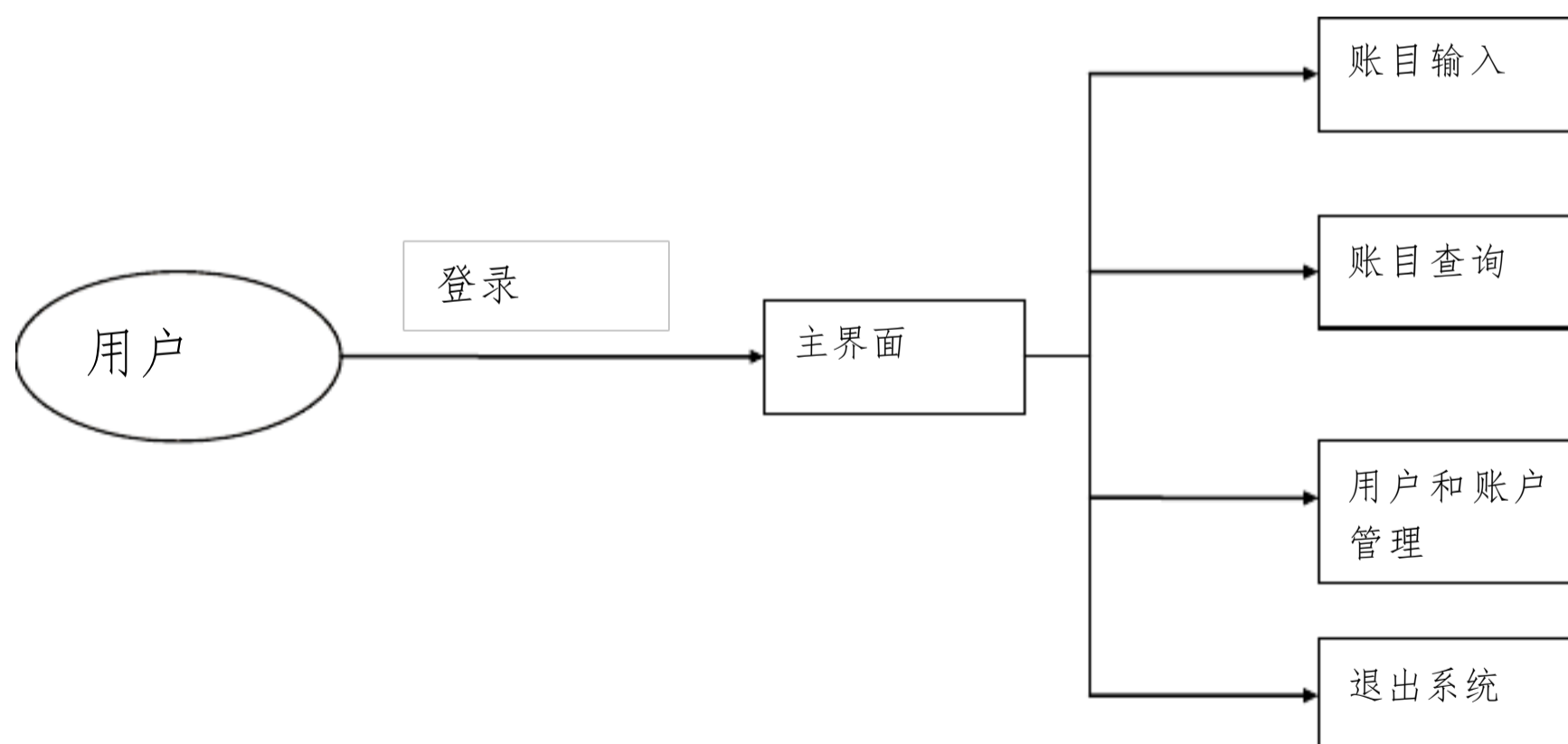
(3) 实用可行性：

个人财务管理系统管理系统无太多复杂的操作要求，也没有过分花哨的装饰品，人性化的设计界面可以使操作者轻易运用自如。

## 2.2 业务流程分析：

首先，用户需要使用帐号和密码，通过登录页面登录个人财务管理系统。

新用户可以注册新帐号登录，登陆后进入系统主窗体，可对个人账目信息进行输入、相关账目查询、用户管理、账目操作等，退出后系统关闭。



业务流程图

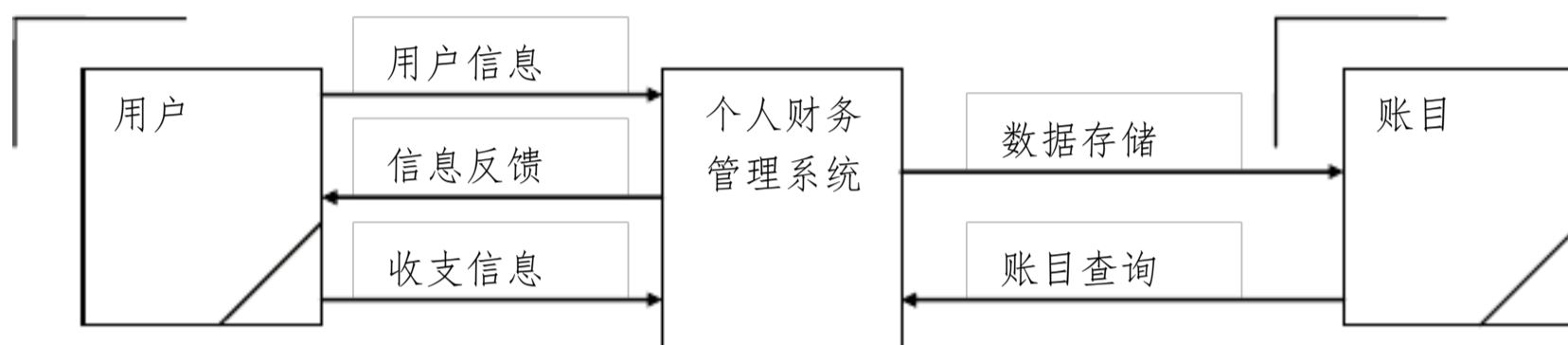




## 2.4 数据流程分析：

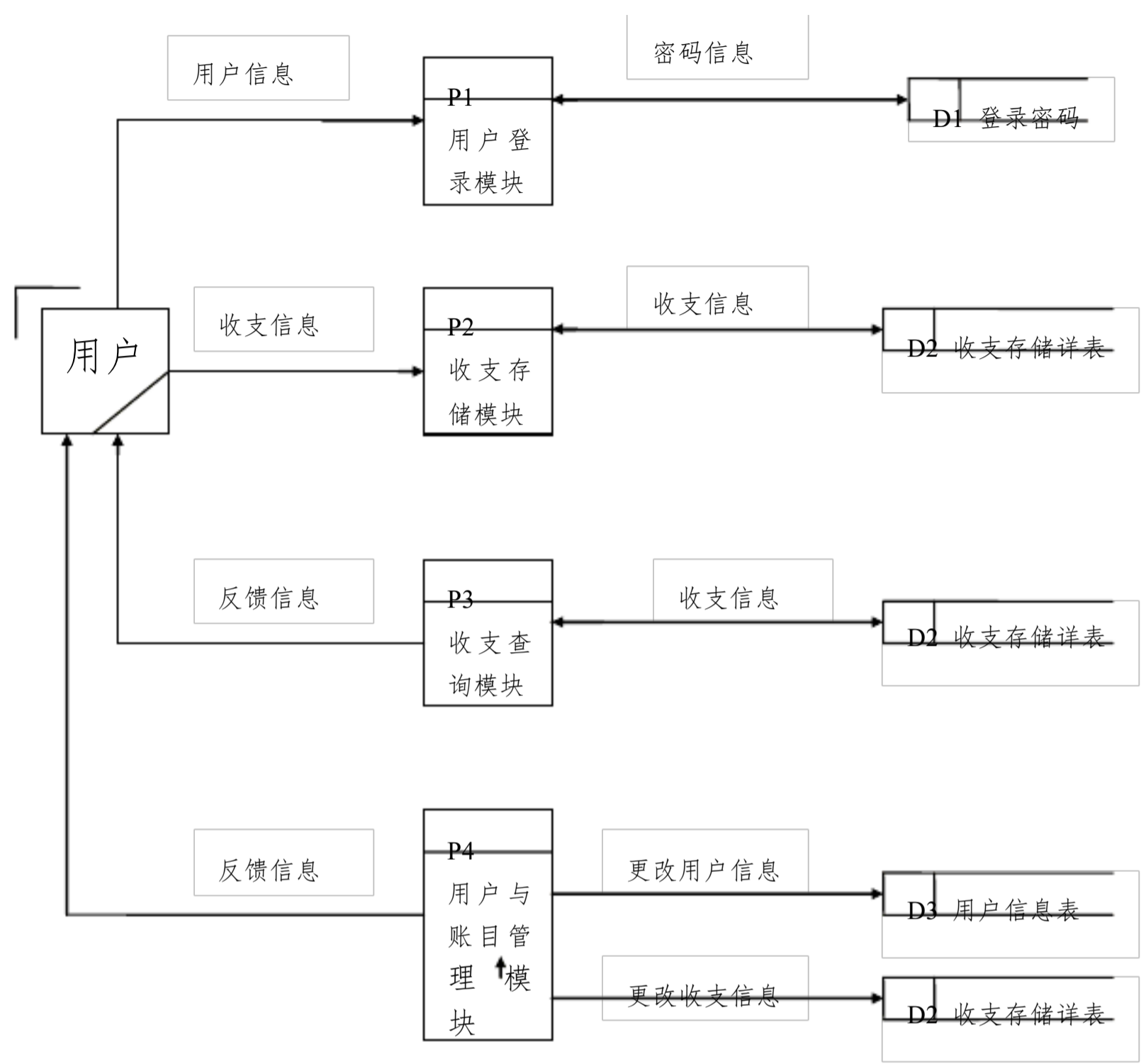
数据流程图 (DFD) 是系统开发结构化分析方法的核心，它从数据传递与加工的角度，以图形的方式描绘数据从输入移动到输出所经历的变换过程。数据流程图由数据流、数据储存、数据处理和外部实体四要素组成。数据流程图为后期的功能模块设计提供了依据。

系统的数据流程图：



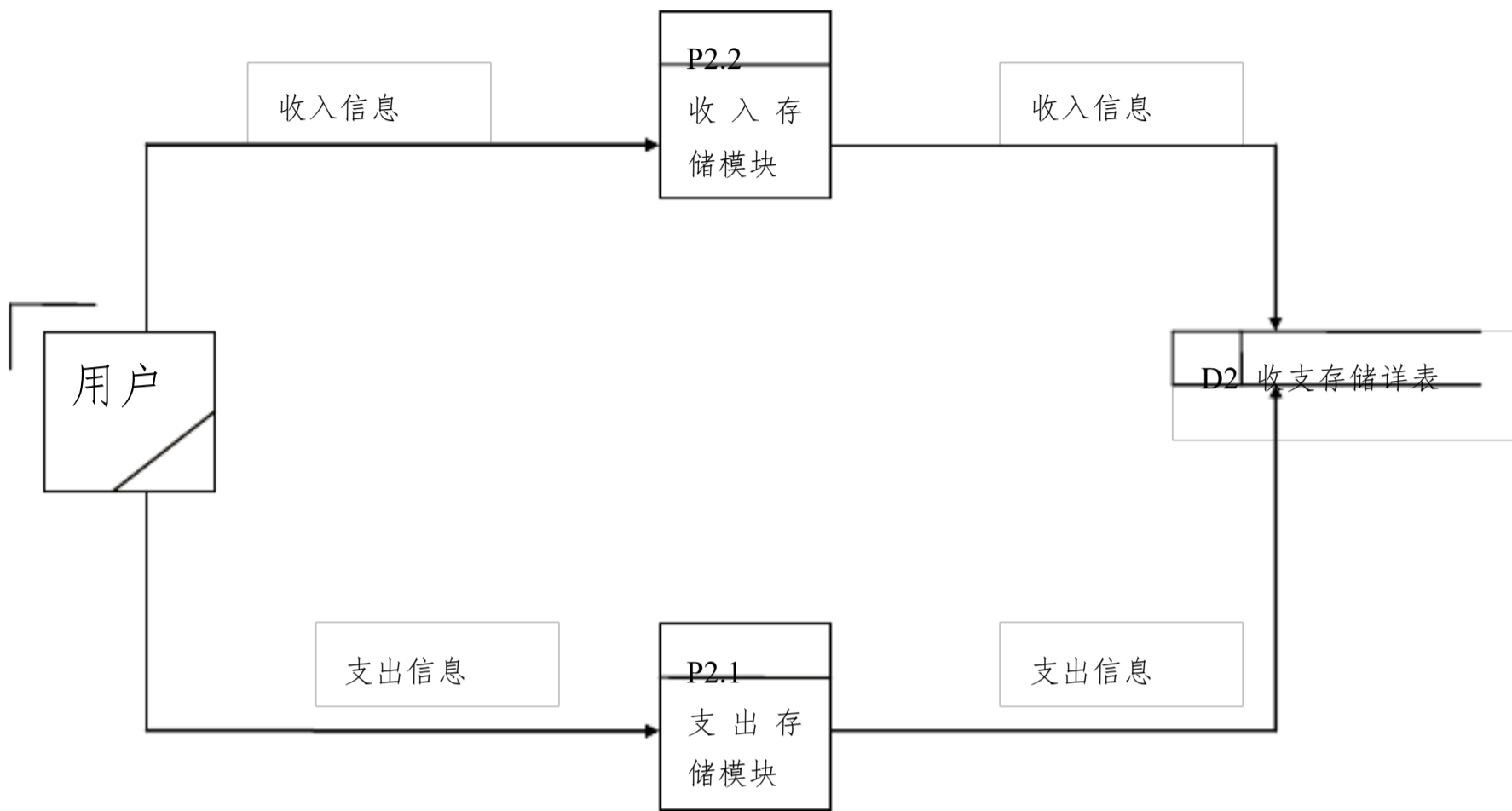
顶层 DFD





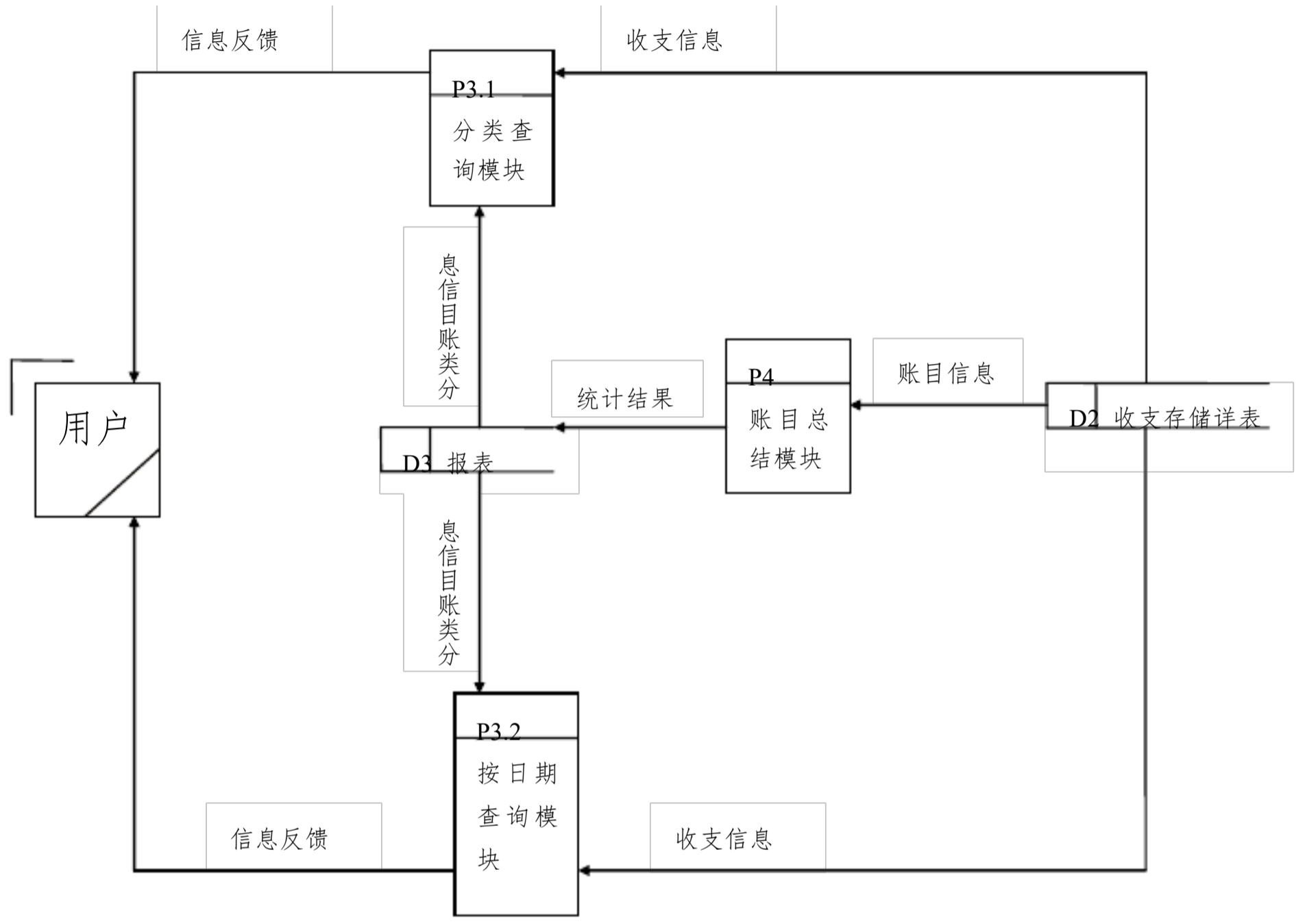
一层 DFD





收支存储模块二层图





查询模块二层图

数据字典







表 A-1 数据字典---数据项

数据项名	编号	数据类型	数据长度	说明
用户名	S001	字符型	50	用户的名字
密码	S002	数值型	8	登录界面时的验证码
收入说明	S003	字符型	50	对收入的说明
收入编号	S004	字符型	50	收入类型的代码
收入名称	S005	字符型	50	个人收入的类型说明
收入金额	S006	货币型	16	收入的款额
收入日期	S007	日期型	8	收入的时间
支出说明	S008	字符型	50	对支出的说明
支出编号	S009	字符型	50	支出类型的代码
支出名称	S010	字符型	50	个人支出的类型说明
支出金额	S011	货币型	16	支出的款额
支出日期	S012	日期型	8	支出的时间

表 A-2 数据字典—数据结构





	组成
用户	姓名+密码
收入账目	编号+收入名称+金额+说明+日期
支出账目	编号+支出名称+金额+说明+日期
日常账目收入	编号+收入日期+收入来源+收入金额+说明
日常账目支出	编号+支出日期+支出类型+支出金额+说明

### 数据字典—数据流

名称	编号	简述	来源	去向	组成
用户信息	F1	用户个人基本信息	用户个人	用户信息表	由若干字符组成
密码信息	F2	用户登录密码	用户个人	个人信息表	由三位数字组成
日常帐目 收入信息	F3	日常收入记录的信 息	用户个人	日常收入信 息表	由若干字符组成
日常帐目 支出信息	F4	日常支出记录的信 息	用户个人	日常支出信 息表	由若干字符组成
收入账目 信息	F5	收入项目的添加， 删除，更改等信息	用户个人	收入帐目表	由若干字符组成





信息	F6	支出项目的添加, 删除, 更改等信息	用户个人	支出帐目表	由若干字符组成
收入报表	F7	输出收入表格	用户输入	报表	由数字, 字符组成
支出报表	F8	输出支出表格	用户输入	报表	由数字, 字符组成
日期查询 收入	F9	按日期查询收入	用户输入	收入账目表	由数字, 字符组成
日期查询 支出	F10	按日期查询支出	用户输入	支出账目表	由数字, 字符组成

名称	编号	简述	输入	输出	处理过程
更新用户 信息	P1	对用户进行更新, 添加, 删除操作	用户信息	个人信息表	对用户信息的添加, 删除, 修改等处理
更新收入 表信息	P2	对收入项目表中错误的修改操作	收入项目 信息	收入项目表	对收入项目的删除, 修改等处理





表信息	P3	对支出项目表中错误的修改操作	支出项目信息	支出项目表	对支出项目的删除, 修改等处理
更新收入信息	P4	对日常收入信息表的删除操作	收入信息	收入信息表	对日常收入信息的删除处理
更新支出信息	P5	对日常支出信息表的删除操作	支出信息	支出信息表	对日常支出信息的删除处理

#### A-5 数据字典—数据存储

名称	编号	简述	来源	去向	组成
用户信息表	D1	对个人信息的存储	P1	P1	用户名, 密码
收入账目表	D2	存储收入帐目的表 单	P2	P2	收入编号, 收入名称, 收入金额, 说明, 日期
支出帐目表	D3	存储支出帐目的表 单	P3	P3	支出编号, 支出名称, 支出金额, 说明, 日期





目表	D4	存储日常收入信息 表	P4	P4	收入编号, 收入日期, 金额, 收入项目, 来源, 说明
日常支出帐 目表	D5	存储日常支出信息 表	P5	P5	支出编号, 支出日期, 金额, 支出项目, 去向, 说明

### 数据字典—外部实体

名称	编号	简述	输入数据流	输出数据流
用户名, 密码	S1	登录时所用	F1, F2	无
个人账目信息 表	S2	个人收入, 支出账目所有 的信息的修改, 删除	F4, F3	F6, F5
账目信息表	S3	收入, 支出账目信息查看	F4, F5, F6, F3	F8, F7

### 3.1 系统模块

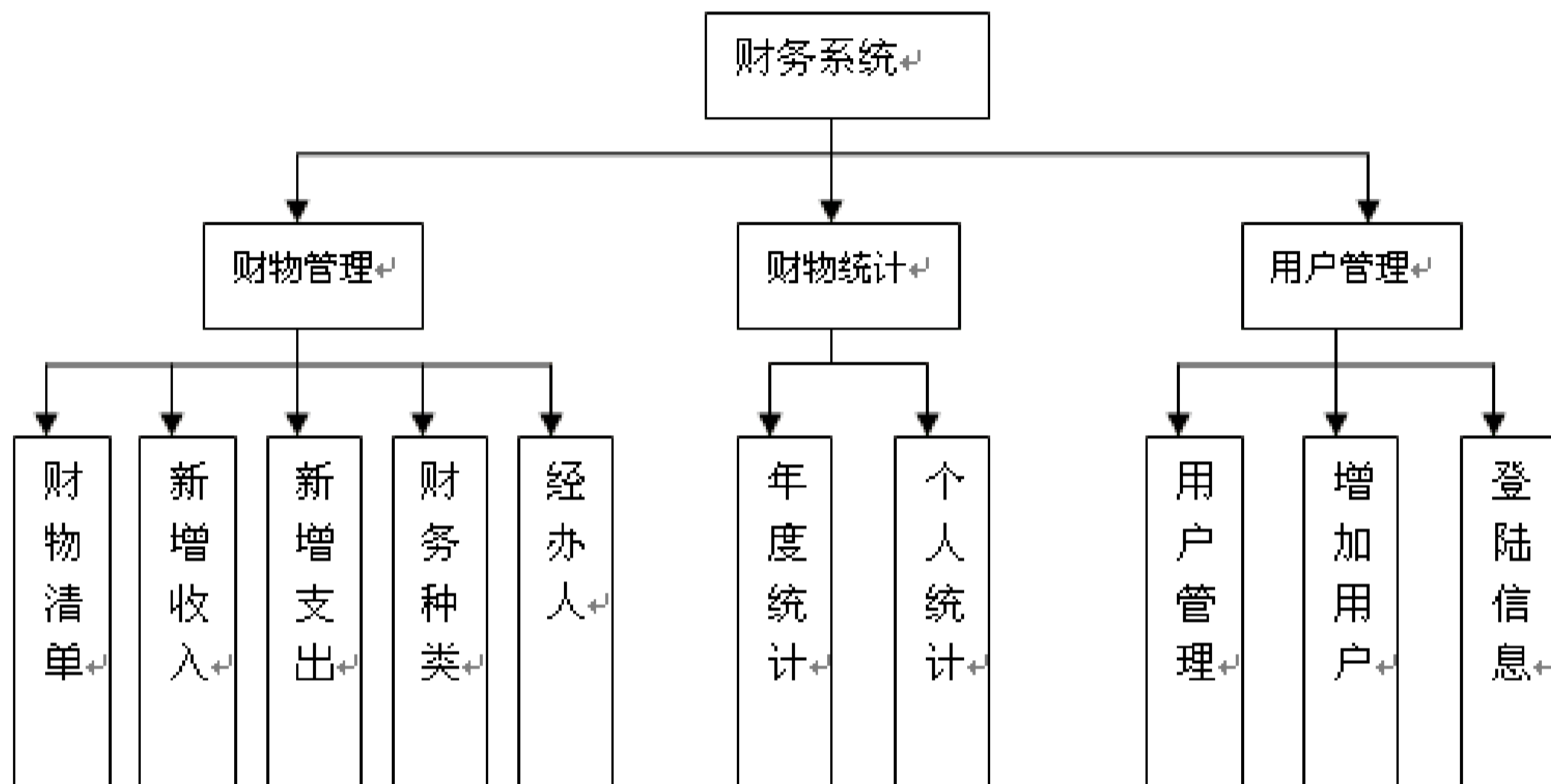
本系统具有以下几个功能模块：个人日常收支录入模块、账目信息查看模块、用户与账目信息管理模块。个人日常收支录入模块能有效的管理用户的现金，可以对每天收支项目进行添加操作，账目信息查看模块使用户能够查询用户全部明细账





能够让用户对自己每月

或一段时间的收支情况更直观，用户与账目信息管理模块可以让用户修改用户名密码和对错误账目信息进行修改以及删除。



系统分为登陆界面，个人日常收支录入，账目信息查看，用户与账目信息管理，退出系统五个模块，登陆界面需要用户名与密码进行对系统的登录，个人日常收支录入模块分为添加收入，添加支出两个模块，账目信息查看模块分为明细账目查看，分类账目查看两个模块，用户与账目信息管理模块分为修改密码与

用户名，账目信息修改与删除，2 个部分，退出系统一个按钮就退出整个程序，每个模块完成的功能可以从名字上明显的看出。

功能结构图如下所示：





### · 个人日常收支录入模块

收支录入模块是用户对每天每发生一笔现金业务进行添加操作的模块提供用户对现金收支信息和物品收支信息进行统计输出功能。

### ③. 账目信息查看模块

账目信息查看模块使用户能够查询用户全部明细账目，某天收支情况，以及某月的金钱和物品统计信息，能够让用户对自己每月或每天的收支情况，更有月统计柱状图输出让用户对本月消费和支出更直观

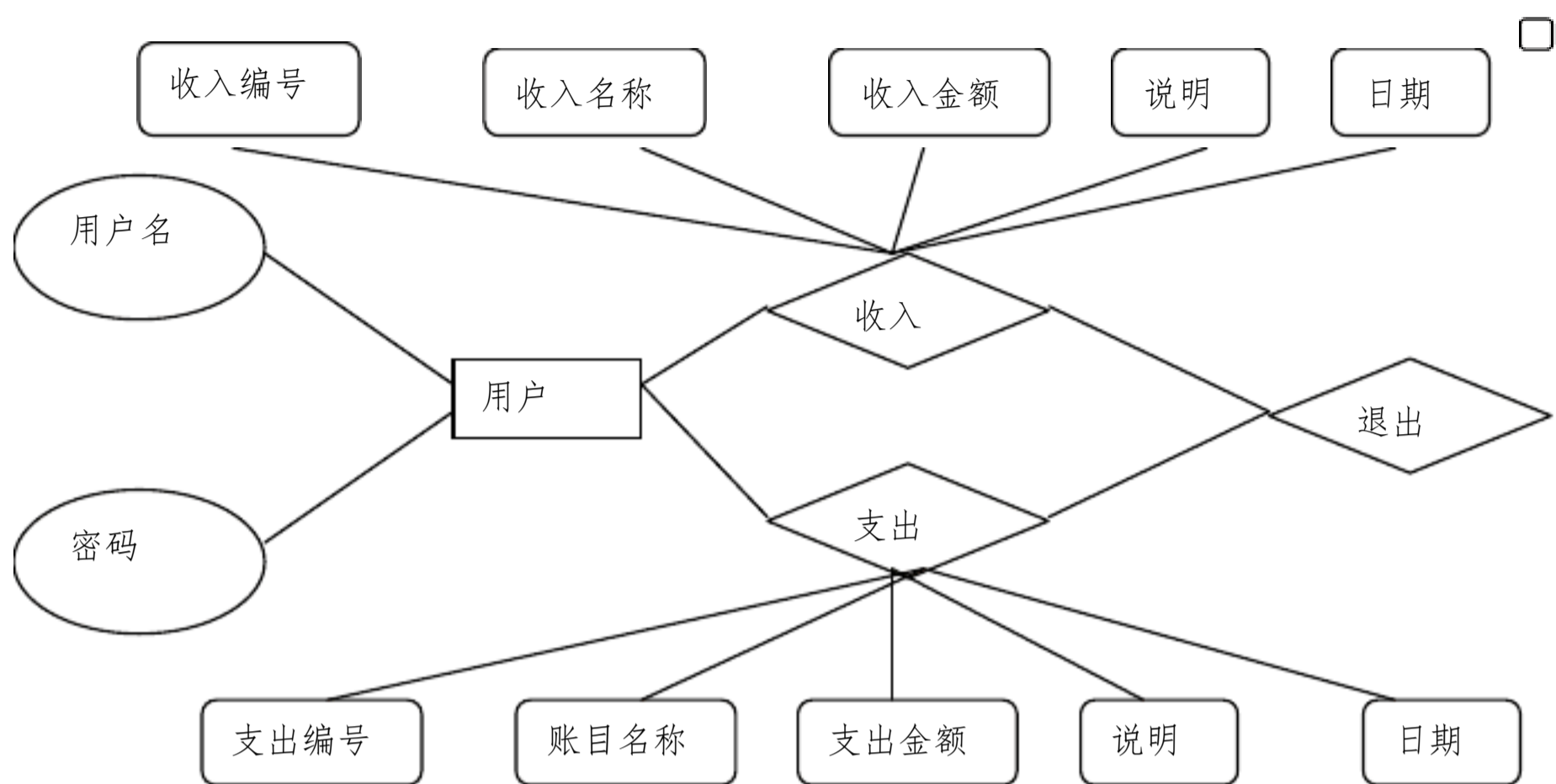
### ④用户与账目信息管理模块

用户与账目信息管理模块可以让用户修改用户名密码和对错误账目信息进行修改以及删除。





### 3.3 数据库的ER图



#### ER图

其中用户编号是用户的主键，每个用户都有唯一的编号，其中收入编号是收入的主键，收入类型包括买入、借入，收入，如果是金钱，金额就是金钱的数量，备注就是对事件的详细说明，支出联系同收入联系，支出类型包括：借出、卖出、支出，备注可以填写用途或原因的说明。

#### 3.4 界面设计：

一个好的用户界面能够给用户一个好印象，甚至能够事半功倍，有的时候，即使软件设计的很好，但用户界面不符合用户操作的习惯，也可能户会让用户不满意，因此说，一个好的用户界面是至关重要的。

首先我们的登录界面设计：





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/957044034153006121>