**数据库设计说明书**

**《随时记账系统》**

**编写日期：2021/6/15**

**项目组：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **学号** | **姓名** | **角色** |
| **201931061453** | **贾淑娴** | **组长** |
| **201931061279** | **刘文静** | **组员** |
| **201931061404** | **徐燕** | **组员** |
| **201931061452** | **张秋凡** | **组员** |
| **201931061490** | **薛淑梅** | **组员** |
| **201931061491** | **苟丽娜** | **组员** |

**修改日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 修改者 | 修改日期 | 备注说明 |
| 刘文静 | 2021/6/16 | 无 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目 录**

[1. 引言 5](#_Toc496712605)

[1.1 编写目的 5](#_Toc496712606)

[1.2 定义 5](#_Toc496712607)

[1.3 参考资料 5](#_Toc496712608)

[1.4 范围 5](#_Toc496712609)

[2. 数据库环境说明 5](#_Toc496712610)

[3. 概念结构设计 5](#_Toc496712611)

[4. 逻辑结构设计 5](#_Toc496712612)

[4.1 表汇总 5](#_Toc496712613)

[4.2 ［中文表名1］表 6](#_Toc496712614)

[4.3 ［中文表名2］表 6](#_Toc496712615)

# 引言

## 编写目的

便于直接查看数据库信息，观看用户信息，供系统管理员查看

## 定义

UserName 用户名 UserNum 用户账号 UserPass 用户密码

PayNum 支出金额 PayName 支出类型

InComeNum 收入金额 InComeName 收入类型

## 参考资料

本项目的经核准的计划任务书或合同，上级机关的批文。属于本项目的其他已发表的文件本文件中各处引用的文件、资料、包括所需用到的软件开发标准。

《数据库原理及应用》

## 范围

对《需求规格说明书》进行复审，如有变更需要在本节进行说明。

主要信息来自于《需求规格说明书》。主要为实现日常生活的账单记录，清晰方便地记录每日收入支出。

# 数据库环境说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **配置类别** | | **系统配置** |
| 软件配置 | | Sql Server |
|  |
| 硬件配置 | 处理器 |  |
| 内存 |  |
| 硬盘 |  |
| 网卡 |  |

# 概念结构设计

（说明：画实体关系图）

# 逻辑结构设计

（说明：1、给出所有表的汇总表；2、给出每个表的具体设计说明；3、说明主键与外键关系）

## 表汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **英文表名** | **中文表名** | **功能说明** |
| ［User］ | [用户信息] | 用来储存用户的用户名、账号、密码 |
| ［Payment］ | [支出信息] | 用来储存用户支出金额、类型 |
| ［Income］ | [收入信息] | 用来储存用户收入金额、类型 |
|  |  |  |
|  |  |  |

## ［用户信息］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **［User］** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
| UserName | varchar | 非空 | 无 | 用户名 |
| UserNum | varchar | 非空 | 无 | 账号、为主键 |
| UserPass | varchar | 非空 | 无 | 用户密码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 补充说明 | UserNum为该表的主键 | | | |

## ［支出信息］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **［Payment］** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
| UserNum | varchar | 非空 | 无 | 账号，为主键 |
| PayNum | float | 非空 | 无 | 支出金额 |
| PayName | varchar | 非空 | 餐饮、购物、旅行、学习、服饰、社交 | 支出类型 |
|  |  |  |  |  |
| 补充说明 |  | | | |

## ［收入信息］表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **表名** | **［Payment］** | | | |
| **列名** | **数据类型（精度范围）** | **空/非空** | **约束条件** | **注释** |
| UserNum | varchar | 非空 | 无 | 账号，为主键 |
| InComeNum | float | 非空 | 无 | 收入金额 |
| InComeName | float | 非空 | 工资、基金、奖金 | 收入类型 |
|  |  |  |  |  |