个人信息处理系统

需求规格说明书

v 1.0

目录

目录

[一 导言 2](#_Toc1455414848)

[1.1 目的 2](#_Toc1318611006)

[1.2 阅读人员 2](#_Toc2011424449)

[1.3 参考文献 3](#_Toc323143269)

[二 概述 3](#_Toc82778820)

[2.1 系统定义 3](#_Toc1841708131)

[2.2 项目功能概述 3](#_Toc1906753506)

[2.3 运行环境 3](#_Toc2055194808)

[2.3.1 硬件环境 3](#_Toc1532159708)

[2.3.2 软件环境 3](#_Toc531801179)

[三 系统功能分析 4](#_Toc155476639)

[3.1 系统功能点分析 4](#_Toc1755756921)

[3.2 系统工作流程分析 4](#_Toc433777820)

[3.2.1登录流程分析 4](#_Toc1944322822)

[3.2.2 番茄钟流程分析 4](#_Toc2122496602)

[3.2.3待办清单流程分析 5](#_Toc949529497)

[四 数据库设计 6](#_Toc791275222)

[4.1 数据库概述 6](#_Toc1743913930)

[4.2 数据库概念设计 6](#_Toc1104607254)

[4.2.1 番茄钟ER图 6](#_Toc137989663)

[4.3 数据库逻辑设计 6](#_Toc2057410928)

[4.4 数据库物理设计 6](#_Toc123782902)

# 一 导言

## 目的

本系统旨在搭建一个能够综合处理个人信息的系统，其中包含：个人技术博客管理模块、个人物品管理模块、番茄钟、待办事项等功能，并且集成搜索引擎、翻译等常用功能

## 阅读人员

1. 开发者本人
2. 参与到该开源系统开发的人员
3. 用户

## 1.3 参考文献

# 二 概述

## 2.1 系统定义

## 2.2 项目功能概述

项目主要包含的基本功能点如下：

1. 番茄时钟
2. 待办事项（TODO-list)
3. 个人物品管理系统
4. 百度翻译
5. 天气
6. 使用rss进行信息聚合

项目未来应该实现的进阶功能如下：

1. 集成chatgpt-4或者new bing
2. 集成各种应用的通知系统
3. 个人语音助理

## 2.3 运行环境

### 2.3.1 硬件环境

### 2.3.2 软件环境

# 三 系统功能分析

## 系统功能点分析

### 番茄钟功能点分析

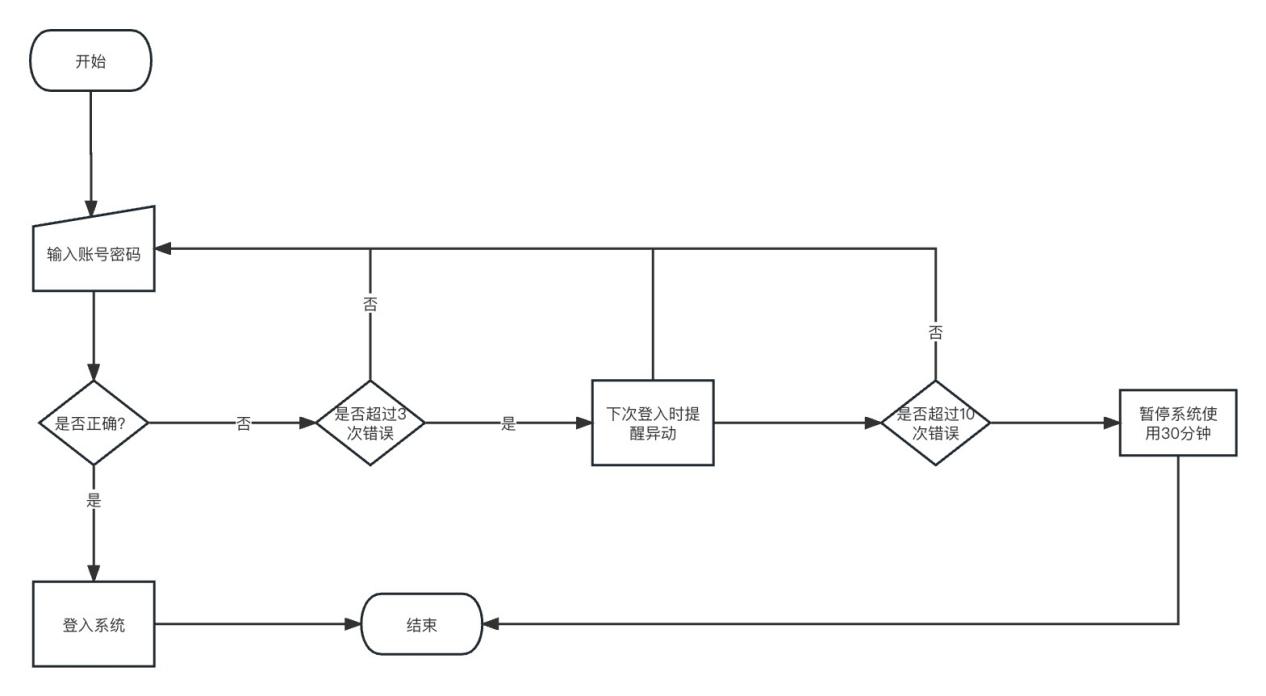
1. 新增、删除、修改、查看番茄钟
2. 开始、暂停、取消番茄钟
3. 新增清单用于分类番茄钟
4. 查看本日时间汇总

### 代办清单功能点分析

## 3.2 系统工作流程分析

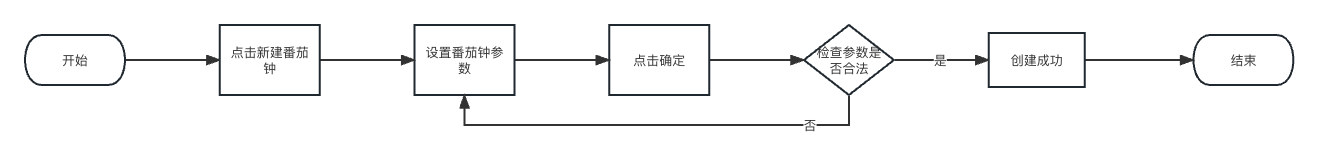
### 3.2.1登录流程分析

在登录界面输入用户的账号和密码进行登录

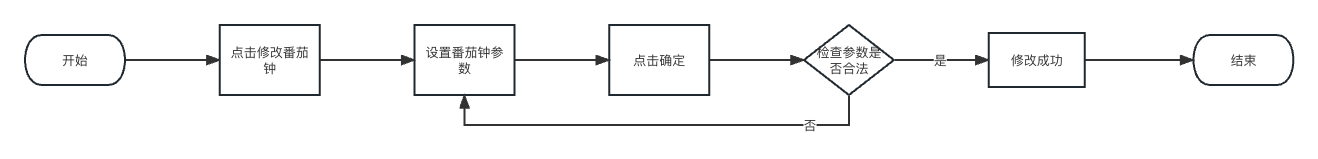


### 3.2.2 番茄钟流程分析

1.创建番茄钟



2.修改番茄钟



3.删除番茄钟

简单功能，略过

4.查看番茄钟

简单功能，不作阐述

5.启动/终止/暂停番茄钟

简单功能，略过

### 3.2.3待办清单流程分析

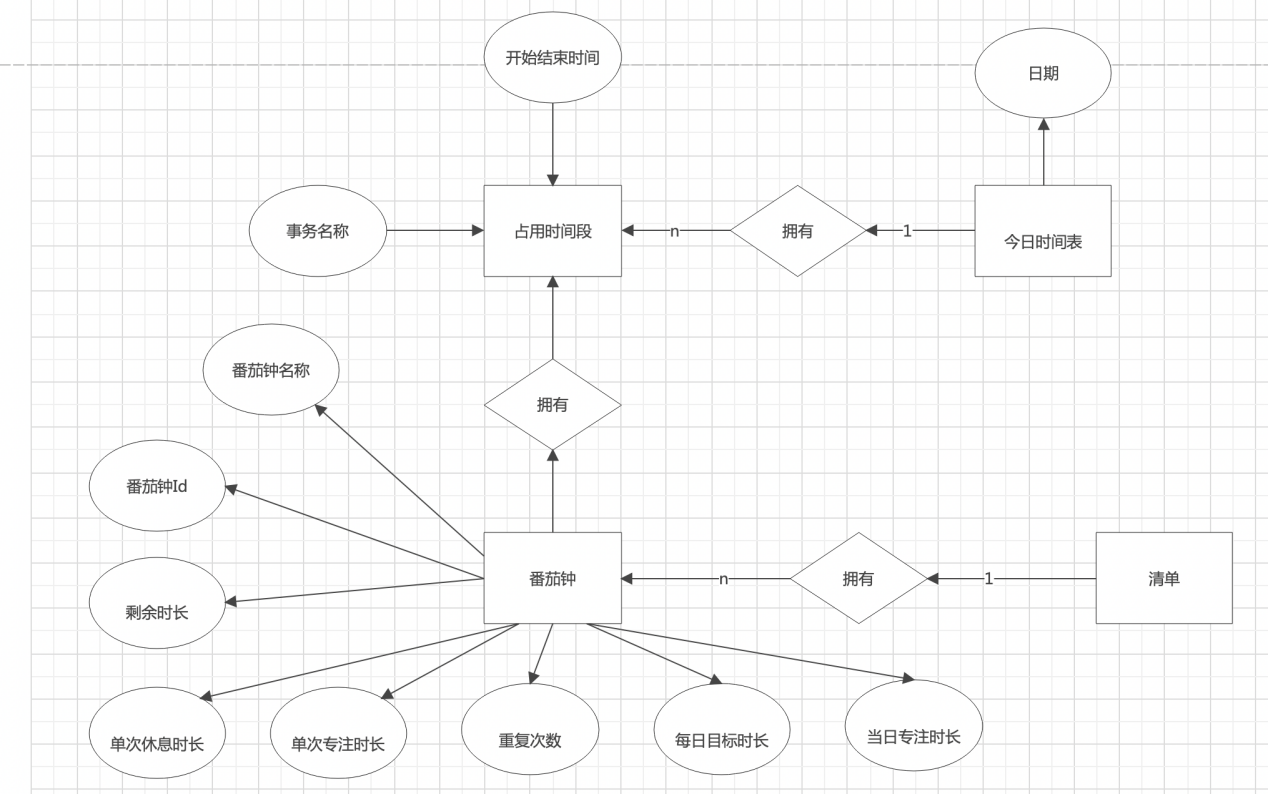
1. 创建/修改/删除代办事项
2. 创建/修改/删除代办清单
3. 创建长期事项（和番茄钟联动）
4. 创建流程图

# 四 数据库设计

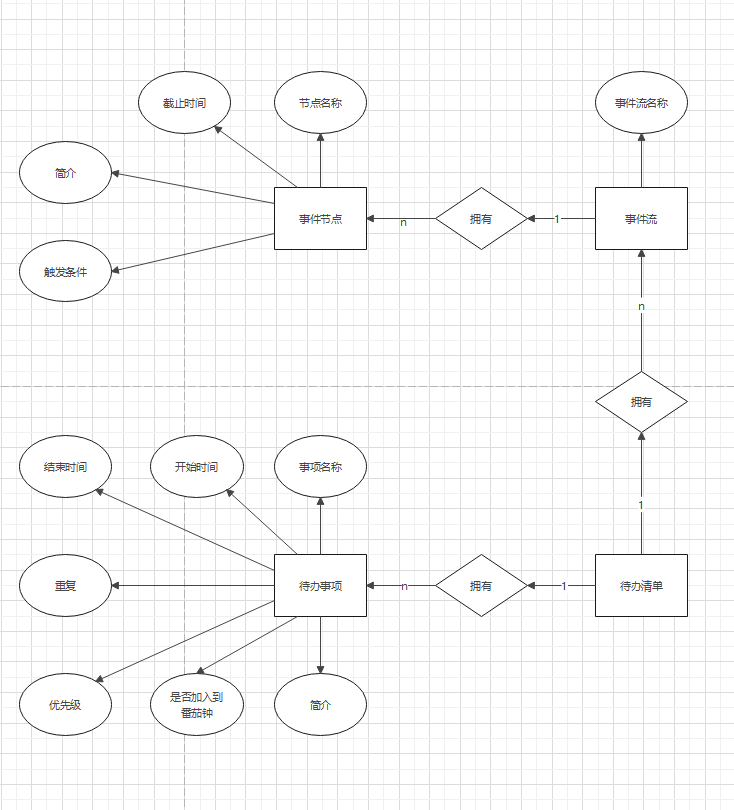
## 4.1 数据库概述

## 4.2 数据库概念设计

### 4.2.1 番茄钟ER图



番茄钟相关ER图



代办清单相关ER图

## 4.3 数据库逻辑设计

待办清单表（todo\_list）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 键 | 默认 |
| list\_id | 清单id | varchar | pk |  |
| list\_name | 清单名字 | varchar |  |  |

代办事项表（todo\_item）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 键 | 默认 |
| item\_id | 事项id | varchar | pk |  |
| item\_name | 事项名 | varchar |  |  |
| start\_time | 开始时间 | datatime |  |  |
| end\_time | 结束时间 | datatime |  |  |
| belong\_list | 所属清单 | varchar | fk | 默认清单 |
| repeat | 重复 | varchar | fk |  |
| add\_to\_clock | 是否添加到番茄钟 | boolean |  |  |
| priority | 优先级 | int |  |  |
| intro | 简介 | varchar |  |  |

重复表（repeat）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 含义 | 类型 | 键 | 默认 |
| id | id | varchar | pk |  |
| value | 重复值 | varchar |  |  |
| belong\_item | 所属事项 | varchar | fk |  |

## 4.4 数据库物理设计