日志系统详细设计文档

目录

[日志系统详细设计文档 1](#_Toc501720130)

[1 引言 2](#_Toc501720131)

[2 总体描述 2](#_Toc501720132)

[3 数据库设计 2](#_Toc501720133)

[4 模块说明 2](#_Toc501720134)

[4.1 用户控制模块 2](#_Toc501720135)

[4.1.1 注册模块 2](#_Toc501720136)

[4.1.2 登录模块 2](#_Toc501720137)

[4.2 日志模块 3](#_Toc501720138)

[4.2.1 日志分类 3](#_Toc501720139)

[4.2.2 日志内容 3](#_Toc501720140)

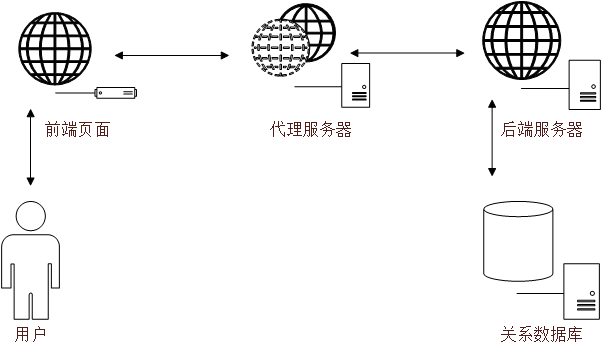
[5 接口设计 3](#_Toc501720141)

# 引言

该项目用于记录使用者日志。

# 总体描述

## 系统架构图



# 数据库设计

## 用户表（journal\_user）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| user\_name | VARCHAR (50) | 用户名 | NOT NULL |
| password | VARCHAR (512) | 密码 | NOT NULL |

## 日志信息表（daily\_record）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| day\_time | DATE | 记录时间 | NOT NULL |
| title | VARCHAR (100) | 标题 | NOT NULL |
| descript | VARCHAR (6144) | 描述 |  |
| user\_id | INT (11) | 所属用户 | NOT NULL |
| sport\_id | INT (11) | 运动信息 | NOT NULL |

## 日志类型表（daily\_type）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| type\_name | VARCHAR (100) | 类型名称 | NOT NULL |
| descript | VARCHAR (1024) | 描述 |  |

## 运动信息表（sport\_info）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| things | VARCHAR (100) | 所做的事 | NOT NULL |
| count | INT (11) | 数量 |  |
| units | VARCHAR (10) | 单位 |  |
| start\_time | TIME | 开始时间 |  |
| end\_time | TIME | 结束时间 |  |

## 运动关联表（record\_type）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| record\_id | INT (11) | 日志id | NOT NULL |
| type\_id | INT (11) | 类型id | NOT NULL |

## 用户信息表（user\_info）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 说明 | 约束 |
| id | INT (11) | 主键id | NOT NULL  AUTO\_INCREMENT |
| user\_id | INT (11) | 用户id | NOT NULL |
| default\_type | INT (11) | 默认日志类型id | NOT NULL |

# 模块说明

## 用户控制模块

### 注册模块

暂不开放注册接口。新增用户仅由陈伟攀控制。

### 登录模块

权限控制采用spring security框架来实现。

目前除了登录接口不需要权限验证之外，其他所有接口都需要登录才能调用。密码保护规则：BCryptPasswordEncoder。

## 日志模块

### 日志分类

日志内容可以选择不同的所属日志类型，每个日志添加和修改时都可以选择不同的日志类型。每个用户都可以管理自己的日志类型，通过新增、修改和删除日志类型来维护自己的日志分类。

### 日志内容

日志的内容包括标题和内容，保存日志时应该记录日志记录的时间。日志内容还应该包括运动的可选描述，包括运动内容、数量、单位、开始时间和结束时间。后续可选描述可根据需求增加。

# 接口设计

## 用户管理模块

### 用户登录

接口说明：

用户登录

调用例子：

(POST)htttp:[ip]:[port]/user/login.json

Content-Type: application/json

参数说明：

{"user":"chenweipan","pwd":"wqnmgb000"}

返回参数：

{"code": "SUCCESS","detail": "chenweipan"}

### 用户登出

接口说明：

用户登出

调用例子：

(GET)htttp:[ip]:[port]/user/logout.json

返回参数：

{"code":"SUCCESS","detail":"登出成功"}

## 分类模块

### 分页查询日志类别

接口说明：

用户查询自己管理的日志类别

调用例子：

(POST)htttp:[ip]:[port]/daily\_type/page\_query.json

Content-Type: application/json

参数说明：

{"page":1,"rows":10}

返回参数：

{"code": "SUCCESS", "detail": {"total":31, "items":10, "page":1, "totalPages":4, "content":[{"id":1, "typeName":"运动","desc":"记录跑步"}…]}}

### 新增日志类别

### 修改日志类别

### 删除日志类别

### 设置默认使用日志类别

## 日志内容模块

### 分页查询自己的日志列表

### 查询日志详细信息

### 新增日志

### 修改日志

### 删除日志