

# 互联网数据库大作业设计文档

## 一、表的设计

作者：1911590 周安琪

前缀一共分为两大类，其中 `data_` 按照版块再分为三类。

- `olym_` 后台版块涉及的表
- `data_` 前台展示涉及的数据
  - `tokyo_` 东京奥运会版块涉及的表
  - `rio_` 里约奥运会版块涉及的表
  - `olympic_` 往年奥运会版块涉及的表

本文件中加粗意味着主键。

### `olym_`

#### 1 `olym_comment`

留言表

由于我们的网站没有设置前台登录，只有管理员后台登录。前台只是游客浏览，因此留言没有登录的需要。

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>id</b>	<b>int</b>	<b>留言id</b>	<b>N</b>	<b>自增</b>
name	varchar	留言昵称	Y	
email	varchar	留言人邮箱	Y	
created_time	varchar	创建时间	N	
words	varchar	留言内容	N	

## 2 olym\_team\_info

### 团队个人信息表

用于修改和发布团队信息。

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
name	varchar	队员姓名	N	
<b>stu_id</b>	<b>varchar</b>	队员学号	<b>N</b>	
department	varchar	队员学院	N	
major	varchar	队员专业	N	
other_info	varchar	其他信息	Y	

## data\_tokyo\_

### 1 data\_tokyo\_rank

### 东京奖牌表

这里将NOCCode即队伍简称设置为主键是因为其相比于全称简短。

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
Rank	int	排名	N	
Team	varchar	队名	N	
Gold	int	金牌数	N	
Silver	int	银牌数	N	
Bronze	int	铜牌数	N	
Total	int	总数	N	
TotalRank	varchar	按总数排名	N	
<b>NOCCode</b>	<b>varchar</b>	<b>国家代码</b>	<b>N</b>	
Continent	varchar	所属大洲	N	

## 2 data\_tokyo\_athletes

东京参赛运动员

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>name</b>	<b>varchar</b>	<b>运动员姓名</b>	<b>N</b>	
country	varchar	所属队伍	N	
<b>countryCode</b>	<b>varchar</b>	<b>国家代码</b>	<b>N</b>	
sport	varchar	运动项目	N	
gender	varchar	运动员性别	N	

## 3 data\_tokyo\_athletes\_gender

东京不同项目运动员性别表

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>discipline</b>	<b>varchar</b>	<b>参与项目</b>	<b>N</b>	
female	int	女性人数	N	
male	int	男性人数	N	
total	int	总人数	N	

## data\_rio\_

### 1 data\_rio\_athletes

里约运动员表

这里的id不是自增的，因为在我们找到的数据集中运动员就是有id的

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>id</b>	<b>int</b>	<b>运动员id</b>	<b>N</b>	
name	varchar	运动员姓名	Y	
nationality	varchar	运动员国籍	Y	

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
sex	varchar	运动员性别	Y	
dob	varchar	运动员出生日期	Y	
height	int	运动员身高	Y	
weight	int	运动员体重	Y	
sport	varchar	参与的运动	Y	
gold	int	获得金牌数	Y	
silver	int	获得银牌数	Y	
bronze	int	获得铜牌数	Y	

## 2 data\_rio\_events

里约运动项目表

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>id</b>	<b>int</b>	<b>项目id</b>	<b>N</b>	
sport	varchar	项目大类	Y	
discipline	varchar	项目具体分类	Y	
name	varchar	项目名称	Y	
sex	varchar	参赛性别	Y	
venues	varchar	项目场地	Y	

## data\_olympic\_

### 1 data\_olympic\_pastsummer

百年夏季奥运会数据

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
<b>id</b>	<b>int</b>	<b>自动生成</b>	<b>N</b>	自增
year	int	举办年份	Y	
host_country	varchar	举办国家	Y	

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
host_city	varchar	举办城市	Y	
country_name	varchar	参会国家名称	Y	
country_code	varchar	参会国家代码	Y	
gold	int	金牌数	Y	
silver	int	银牌数	Y	
bronze	int	铜牌数	Y	

## 2 data\_olympic\_pastwinter

百年冬季奥运会数据

字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
id	int	自动生成	N	自增
year	int	举办年份	Y	
host_country	varchar	举办国家	Y	
host_city	varchar	举办城市	Y	
country_name	varchar	参会国家名称	Y	
country_code	varchar	参会国家代码	Y	
gold	int	金牌数	Y	
silver	int	银牌数	Y	
bronze	int	铜牌数	Y	

## user

用户表

这个表是yii自动创建的，没有更改，用于后台登录。

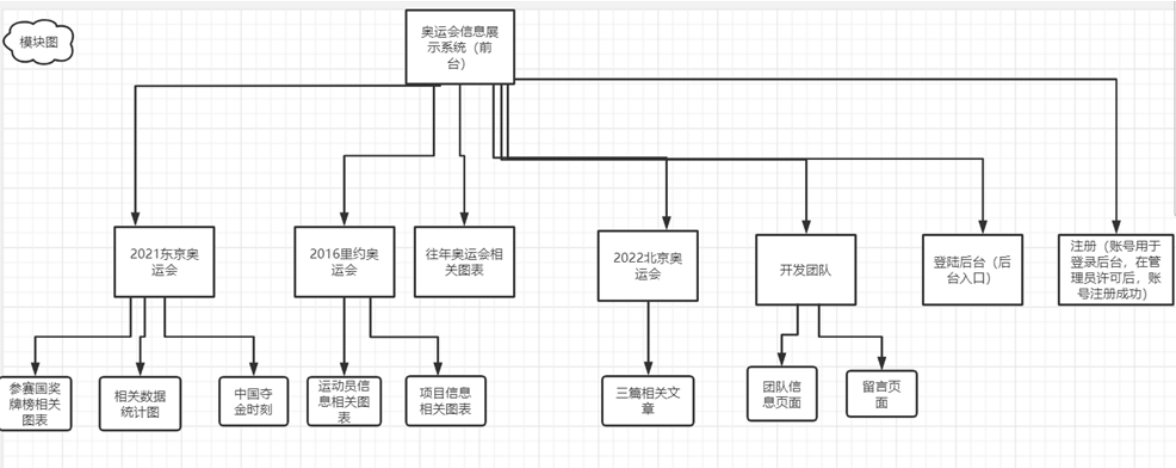
字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
id	int		N	自增
username	varchar		N	

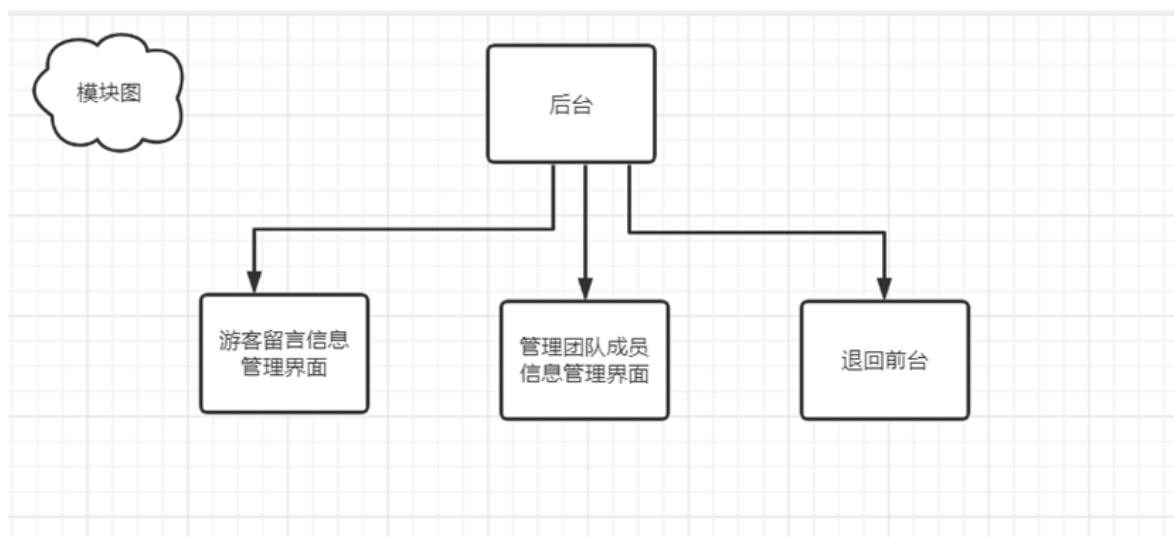
字段名	数据类型	说明	是否可为空	其他
auth_key	varchar		N	
created_time	varchar		N	
password_hash	varchar		N	
password_reset_token	varchar		N	
email	varchar		N	
status	int		N	
created_at	varchar		N	
updated_at	varchar		N	
verification_token	varchar		N	

## 二、网站布局

作者：1911574 王玉娇

### 前后台模块图





## 流程图

