### Register User

注册一个新用户。

- \*\*URL\*\*

`/register/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| --------- | ------ | ------------------ |
| username | string | 用户名 |
| password | string | 密码 |
| manager | bool | 是否为管理员 |
| real\_name | string | 用户真实姓名 |

- \*\*请求示例\*\*

jsonCopy code

{

"username": "example\_user",

"password": "example\_password",

"manager": true,

"real\_name": "John Doe"

}

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 201 CREATED

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"id": 1,

"username": "example\_user",

"manager": true,

"real\_name": "John Doe"

*// 其他用户信息...*

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"username": [

"该字段是必填项。"

],

"password": [

"该字段是必填项。"

]

*// 其他错误信息...*

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"username": "example\_user", "password": "example\_password", "manager": true, "real\_name": "John Doe"}' http:*//example.com/register/*

### 用户登录

用户使用用户名和密码进行登录。

- \*\*URL\*\*

`/login/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| -------- | ------ | ---------- |
| username | string | 用户名 |
| password | string | 密码 |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"id": 1,

"username": "example\_user",

*// 其他用户信息...*

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"detail": "登录信息不正确"

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"username": "example\_user", "password": "example\_password"}' http:*//example.com/login/*

### 获取用户详情

获取特定用户的详细信息。

- \*\*URL\*\*

`/users/<int:pk>/`

- \*\*Method:\*\*

`GET`

- \*\*URL参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ------ | ------ | ---------- |
| pk | int | 用户ID |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"id": 1,

"username": "example\_user",

*// 其他用户信息...*

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 404 NOT FOUND

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"detail": "用户不存在"

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X GET http://example.com/users/1/

---

### 更新用户详情

更新特定用户的详细信息。

- \*\*URL\*\*

`/users/<int:pk>/`

- \*\*Method:\*\*

`PUT`

- \*\*URL参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ------ | ------ | ---------- |
| pk | int | 用户ID |

- \*\*请求体\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| -------- | ------ | ---------- |
| username | string | 用户名 |
| password | string | 密码 |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"id": 1,

"username": "updated\_user",

*// 其他更新后的用户信息...*

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 404 NOT FOUND

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"detail": "用户不存在"

}

或

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"field\_name": ["错误信息1", "错误信息2"]

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X PUT -H "Content-Type: application/json" -d '{"username": "updated\_user", "password": "new\_password"}' http:*//example.com/users/1/*

### 创建或更新比赛项目

创建或更新一个比赛项目。

- \*\*URL\*\*

`/projects/create/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ----------------- | ------ | ------------ |
| year | int | 年份 |
| name | string | 比赛名称 |
| competition\_level | string | 比赛级别 |
| award\_level | string | 奖项级别 |
| leader\_name | string | 负责人姓名 |
| leader\_id | int | 负责人ID |
| member\_name | string | 成员姓名 |
| is\_guoyuan | boolean | 是否国院 |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 201 CREATED

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"id": 1,

"year": 2024,

"name": "Example Competition",

*// 其他比赛信息...*

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"field\_name": ["错误信息1", "错误信息2"]

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"year": 2024, "name": "Example Competition", "competition\_level": "National", "award\_level": "First Place", "leader\_name": "John Doe", "leader\_id": 123, "member\_name": "Alice Smith", "is\_guoyuan": "国院"}' http:*//example.com/projects/create/*

---

### 根据字段名和字段值查询比赛项目

根据给定的字段名和字段值查询并返回所有相关的比赛。

- \*\*URL\*\*（后面的斜杠必须要有）

`/get\_competitions\_by\_field/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ------------ | ------ | ------------ |
| field\_name(例如：leader\_name) | string | 字段名 |
| field\_value(例如：Li Hua) | string | 字段值 |

field\_name和field\_value可取的有

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ----------------- | ------ | ------------ |
| year | int | 年份 |
| name | string | 比赛名称 |
| competition\_level | string | 比赛级别 |
| award\_level | string | 奖项级别 |
| leader\_name | string | 负责人姓名 |
| leader\_id | int | 负责人ID |
| member\_name | string | 成员姓名 |
| is\_guoyuan | boolean | 是否国院 |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

[

{

"id": 1,

"year": 2024,

"name": "Example Competition 1",

*// 其他比赛信息...*

},

{

"id": 2,

"year": 2024,

"name": "Example Competition 2",

*// 其他比赛信息...*

}

]

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"error": "Invalid field name."

}

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"field\_name": "year", "field\_value": "2024"}' http:*//example.com/* get\_competitions\_by\_field/

### 根据字段名和字段值删除比赛项目

根据给定的字段名和字段值查询并删除指定的比赛，并返回操作结果。

- \*\*URL\*\*

`/projects/delete/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ------------ | ------ | ------------ |
| id | integer | 比赛项目的ID |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"status": "deleted"

}

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\*

jsonCopy code

{

"error": "Invalid field name."

}

- \*\*状态码:\*\* 404 NOT FOUND

- \*\*响应体:\*\* 无

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"id": 123}' http://example.com/projects/delete/

### 上传并处理CSV文件

上传并处理CSV文件，用于创建或更新比赛项目。

- \*\*URL\*\*

`/upload-csv/`

- \*\*Method:\*\*

`POST`

- \*\*请求体参数\*\*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **参数名** | **类型** | **描述** |
| ------ | -------- | ------------------------- |
| DATA | 文件流 | 包含比赛信息的CSV文件 |

- \*\*成功响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 200 OK

- \*\*响应体:\*\* CSV file uploaded and processed successfully

- \*\*错误响应:\*\*

- \*\*状态码:\*\* 400 BAD REQUEST

- \*\*响应体:\*\* 无

- \*\*示例\*\*

bashCopy code

curl -X POST -F "DATA=@/path/to/your/file.csv" http:*//example.com/upload-csv/*

### 获取所有比赛信息

一次性从数据库获取所有比赛信息。

- **\*\*URL\*\***

`/competitions/`

- **\*\*Method:\*\***

`GET`

- **\*\*请求参数\*\***

无

- **\*\*成功响应:\*\***

- **\*\*状态码:\*\*** 200 OK

- **\*\*响应体:\*\***

```json

[

{

"id": 1,

"name": "Example Competition 1",

"description": "This is an example competition",

// 其他比赛信息...

},

{

"id": 2,

"name": "Example Competition 2",

"description": "This is another example competition",

// 其他比赛信息...

}

// 更多比赛信息...

]

```

- **\*\*错误响应:\*\***

- **\*\*状态码:\*\*** 500 INTERNAL SERVER ERROR

- **\*\*响应体:\*\***

```json

{

"error": "An error occurred while retrieving competitions"

}

```

- **\*\*示例\*\***

```bash

curl -X GET http://example.com/competitions/