## 示例

GET /students: 获取所有学生
 POST /students: 新建学生

● GSET /students/id: 获取某一个学生

PUT /students/id: 更新某个学生的信息 (需要提供学生的全部信息)
 PATCH /students/id: 更新某个学生的信息 (需要提供学生变更部分信息)

• DELETE /students/id: 删除某个学生

## 过滤信息 (Filtering)

如果记录数量过多,服务器不可能将它们返回给用户。API应该提供参数,过滤返回结果。

- ?limit=10
- ?offset=10
- ?page=2&per\_page=20
- · ?sortby=name&order=desc
- ?student\_id=id



### 状态码

服务器向用户返回的状态码和提示信息,常见的有以下一些地方

- 200 OK [GET]: 服务器成功返回用户请求的数据
- 201 CREATED -[POST/PUT/PATCH]: 用户新建或修改数据成功
- 202 Accepted [\*]: 表示一个请求已经进入后台排队(异步任务)
- 204 NO CONTENT [DELETE]:表示数据删除成功
- 400 INVALID REQUEST [POST/PUT/PATCH]: 用户发出的请求有错误
- 401 Unauthorized [\*]: 表示用户没有权限(令牌,用户名,密码错误)
- 403 Forbidden [\*]: 表示用户得到授权,但是访问是被禁止的
- 404 NOT FOUND [\*]: 用户发出的请求针对的是不存在的记录
- 406 Not Acceptable [\*]: 用户请求格式不可得
- 410 Gone [GET]: 用户请求的资源被永久移除, 且不会再得到的
- 422 Unprocesable entity -[POST/PUT/PATCH]: 当创建一个对象时, 发生一个验证错误
- 500 INTERNAL SERVER EROR [\*]: 服务器内部发生错误

## 错误处理

如果状态码是4xx,就应该向用户返回出错信息。一般来说,返回的信息中将error做为键名



#### 返回结果

## 针对不同操作, 服务器想用户返回的结果应该符合以下规范

• GET /collection: 返回资源对象的列表 (数组,集合)

GET /collection/id: 返回单个资源对象
POST /collection: 返回新生成的资源对象
PUT /collection/id: 返回完整的资源对象
PATCH /collection/id: 返回完整的资源对象

DELETE /collection/id: 返回一个空文档

# ℃使用链接关联资源

RESTful API最好做到Hypermedia,即返回结果中提供链接,连向其他API方法,使得用户不查文档,也知道下一步应该做什么。

```
"link": {
    "rel": "collection https://www.rock.com/zoostudents",
    "href": "https://api.rock.com/students",
    "title": "List of students",
    "type": "application/vnd.yourformat+json"
}
```

• rel: 表示这个API与当前网址的关系

href: 表示API的路径title: 表示API的标题type: 表示返回的类型

#### 其它

- 服务器返回的数据格式,应该尽量使用JSON
- API的身份认证应该使用OAuth2.0框架



DELETE /collection/id/

data : DOOK.to dict()

