# 实训个人作业

## Restful API 设计及使用说明

### 1.用户注册以及登录场景

### 1) 注册用户

• 资源标识: /register

操作: POST权限: 所有用户

• 请求 payload:包括用户名、密码、联系方式、真实身份信息等

• 应答 payload: 注册成功或失败的消息

• url:http://localhost:20000/register?username=ss&password=123456&roleId=1

```
"msg": "success",
    "result": "注册成功",
    "code": 0
```

#### 2) 用户登录

• **资源标识**: /login

• 操作: POST

• 权限: 所有用户

• 请求 payload: 用户名和密码

• **应答 payload**: 登录成功后返回认证令牌(JWT Token在Authorization头中)

Authorization ① eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWliOiJzcylslmlhdCl...

以及用户信息

• url:http://localhost:20000/login?username=ss&password=123456

### 3) 用户权限管理 (仅限 Admin 用户)

• 资源标识: /admin/permission/role

• 操作: PUT

• 权限: Admin 用户

• 请求 payload: userId

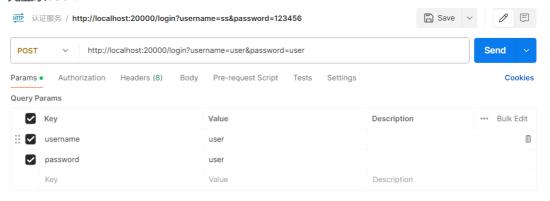
• **应答** payload:成功或失败的消息

• **说明**:根据userld修改roleId,Admin变成User或者User变成Admin

• url:http://localhost:20000/admin/permission/role

#### • 鉴权:

。 先登录user:

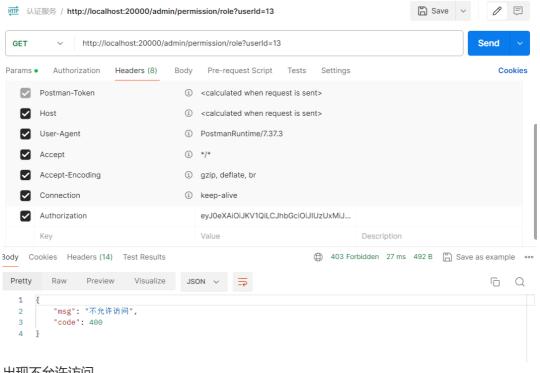


```
( 200 OK 287 ms 1.21 KB Save as example •••
    Cookies Headers (15) Test Results
3ody
 Pretty
                Preview
                            Visualize
                                       JSON V
   1
           "msg": "操作成功",
           "code": 200,
   3
           "data": {
   4
               "role": 2,
   5
               "contactInfo": "user",
               "userId": 12,
   8
               "password": "$2a$10$3a2W1enebROym3ei8kibAObjTDNzn/GzMxB.B2rN8QsKFG7IZbUQy",
               "realIdentity": "user",
  10
               "username": "user"
  11
  12
```

o 返回jwt:

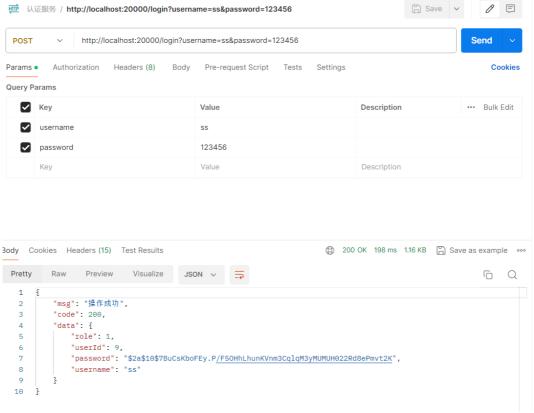


o 用这个jwt:去访问该接口:



#### 出现不允许访问

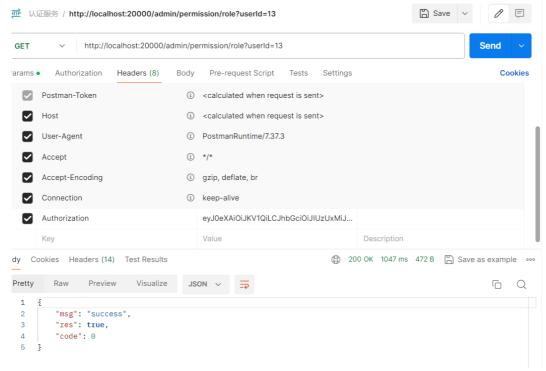
o 再登录ss (ADMIN)



o 用jwt去访问

· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Authorization	i	eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUZUxMiJ9.eyJzdWliOiJzcylsImlhdCl6 MTcxNTA5NDA1NiwiZXhwljoxNzE1Njk4ODU2LCJ1c2Vyljp7InVzZXJu YW1lljoic3MiLCJwYXNzd29yZCl6liQyYSQxMCQ3QnVDc0tib0ZFeS5 QL0Y1T0hoTGh1bktWbm0zQ3FscU0zeU1VTVVIMDlyUmQ4ZVBtdnQ ySylsInVzZXJJZCl6OSwiYXV0aG9yaXRpZXMiOlt7ImF1dGhvcml0eSl6 IIJPTEVfQURNSU4ifV0sImVuYWJsZWQiOnRydWUsImNyZWRlbnRpY WxzTm9uRXhwaXJIZCl6dHJ1ZSwiYWNjb3VudE5vbkV4cGlyZWQiOn RydWUsImFjY291bnR0b2SMb2NrZWQiOnRydWV9LCJhdXRob3JpdG Ilcyl6W3siYXV0aG9yaXR5ljoiUk9MRV9BRE1JTiJ9XX0.7C6DazBYKak 2t5jSRiHjlgzr1e6h0R64b89cVJ8lcTY0gPBrx2bfZJeylppLCFIBZg_A3V Q2Txloeenwle5Tzg
X-Content-Type-Options	(i)	
X-XSS-Protection	(i)	
Cache-Control	<b>(i)</b>	
Pragma	(i)	
Expires	(i)	
	_	

。 出现success:



。 鉴权流程完毕

#### 4)用户权限列表 (仅限 Admin 用户)

• 资源标识: /admin/permission/list

• 操作: GET

• 权限: Admin 用户

• 请求 payload: page,limit

• 应答 payload: 所有user和它们的role

• 鉴权: 同上

## 2. 博客或内容应用场景

#### 1) 获取用户内容信息

• 资源标识: /user/content/list

• 操作: GET

• **权限**: 所有用户

• 请求 payload: userId

• 应答 payload: 用户的内容信息,包括 id、title、contents、images 等

• USER权限的用户只能看到自己的content



#### 2) 获取所有用户内容信息

• 资源标识: /admin/content/list

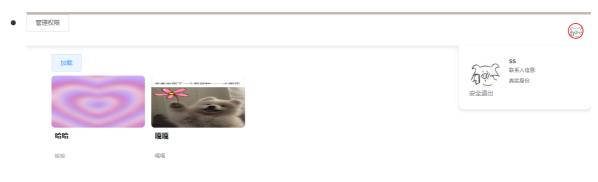
• 操作: GET

• 权限: Admin用户

• 请求 payload: page, limit

• 应答 payload: 所有用户的内容信息,包括 id、title、contents、images 等

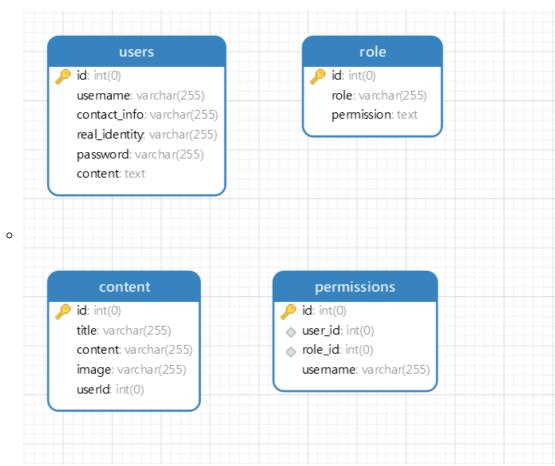
```
{
    "msg": "success",
    "code": 0,
    "page": {
        "totalCount": 2,
        "pageSize": 10,
        "totalPage": 1,
        "currPage": 1,
        "list": [
            {
                "id": 1,
                "title": "哈哈",
                "content": "哈哈",
                "image": "https://img.qovv.cn/2024/05/07/6639db4138b0d.png",
                "userid": 12
            },
            {
                "id": 2,
                "title": "嘎嘎",
                "content": "嘎嘎",
                "image": "https://img2.imgtp.com/2024/05/07/ZdkM1nAz.png",
                "userid": 9
            }
        ]
    }
}
```



共2条 〈 1 〉

## Restful API 的后端设计与实现

- springboot+security+jwt+mybatis+redis实现
- 数据库信息



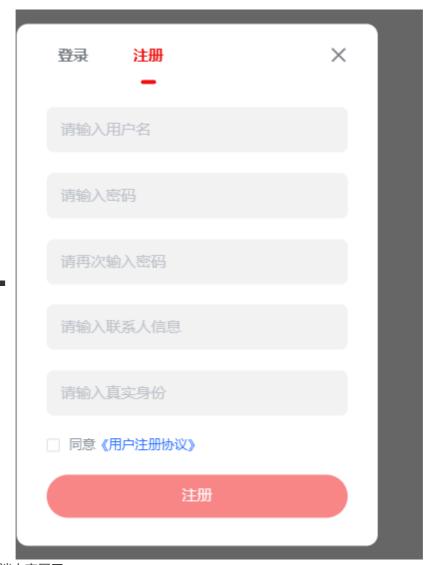
。 见具体数据见sql文件

## 博客/内容前端的实现

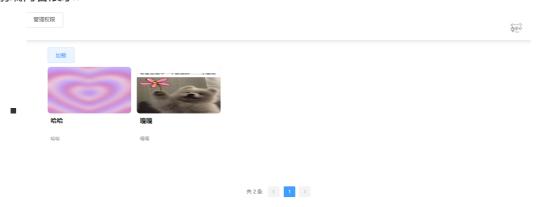
- vue+elementUI实现
  - o axois请求后端接口
- 功能
  - 。 用户登录



。 用户注册



。 前端内容展示:



o Admin用户修改权限

