

JEECG 接口权限开发及配置使用说明

使用说明

2018/01/09

www.jeecg.org

目 录

1. 接口权限开发与配置说明.....	1
1.1. 功能介绍.....	1
1.2. 权限接口定义.....	1
1.3. 接口管理.....	1
1.4. 创建接口角色.....	3
1.5. 接口开发实现.....	4
1.6. 接口测试.....	5

1. 接口权限开发与配置说明

1.1. 功能介绍

通过接口配置实现，对接口的访问权限控制和数据权限控制，

接口时 REST 接口，接口权限认证机制使用 Json web token (JWT)

接口权限调用流程：

(1) 通过接口用户的用户名密码，调用鉴权 token 接口获取接口用户的 token

该 token，2 个小时内有效

(2) 把获取的 token 作为参数，调用接口的时候，会根据 token 去鉴权

(3) 鉴权通过，接口会根据接口定义的编码，检验是否有访问权限

有则可以继续访问，无则提示访问受限

(4) 有访问权限，则获取接口的数据权限规则，根据授权的数据权限规则返回需要的数据

实现一个新的接口，无需关注 token 的鉴权机制，需要实现以下步骤：

(1) 开发一个 rest 接口

(2) 枚举类 InterfaceEnum 中定义接口编码

(3) 调用 InterfaceUtil 工具类 getInterfaceRuleDto 获取接口权限，验证是否有访问权限，并获取数据权限

(4) 根据获取的数据权限，组装查询条件返回接口数据

1.2. 权限接口定义

开发一个接口 rest 接口，

public enum InterfaceEnum 类中定义接口编码

```
blacklist_list("blacklist_list", "黑名单分页查询", "/rest/tsBlackListController", "GET", 1)
```

blacklist_list 为接口编码

1.3. 接口管理

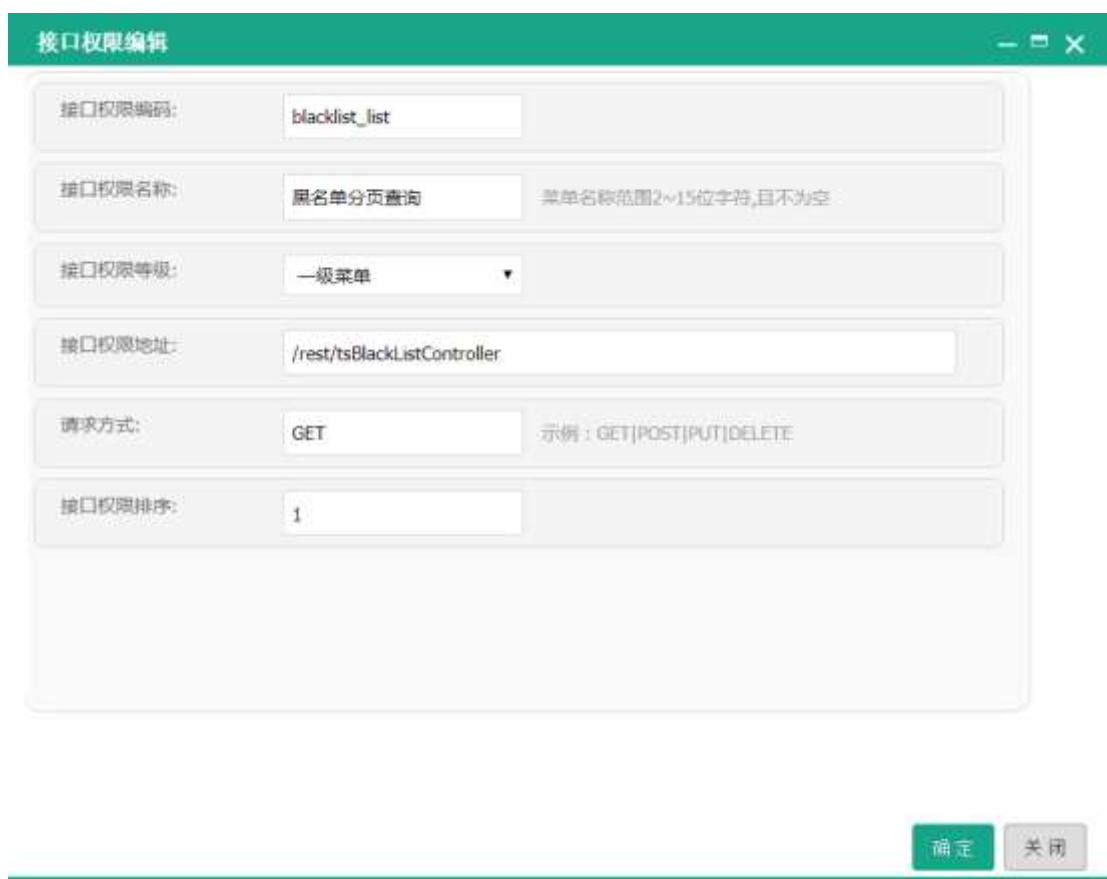
1、配置接口权限，

接口权限管理--接口权限录入，



接口权限编码	接口权限名称	接口权限地址	请求方式	排序	操作
1	获取Token	/rest/token	GET	1	新增接口权限 删除接口权限
2	获取Token	/rest/token	POST	1	新增接口权限 删除接口权限
3	获取Token	/rest/token/{username}	DELETE	2	新增接口权限 删除接口权限

接口添加:



接口权限编辑

接口权限编码: blacklist_list

接口权限名称: 黑名单分页查询 菜单名称范围2~15位字符,且不为空

接口权限等级: 一级菜单

接口权限地址: /rest/tsBlackListController

请求方式: GET 示例: GET|POST|PUT|DELETE

接口权限排序: 1

确定 关闭

说明:

接口权限编码: 该编码比较重要, 每个接口一个编码, 不能重复。该编码由开发者制定

(见接口权限开发, 接口编码定义)

接口权限名称: 定义名称

接口权限等级: 一级权限, 下级权限区分

父级接口: 上下级关系维护 (父子关系)

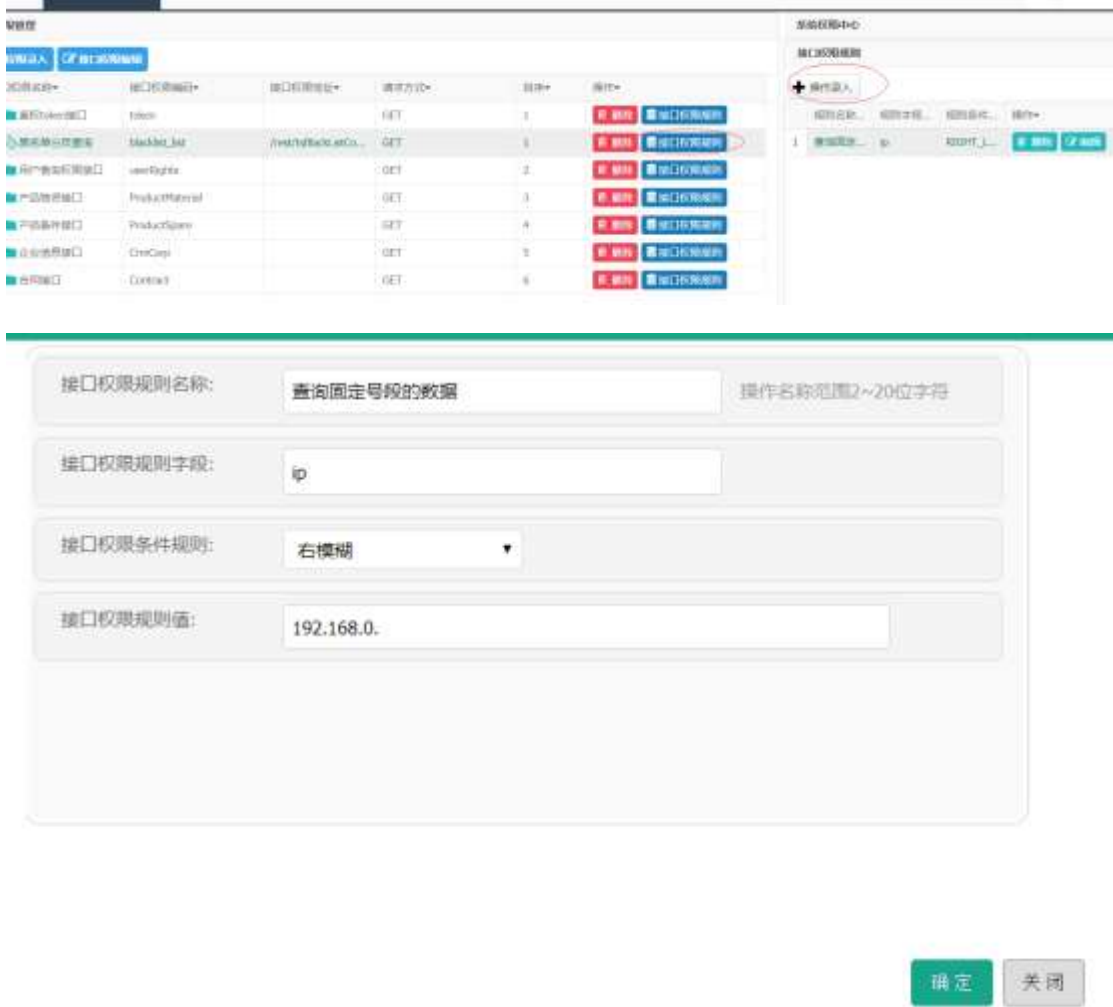
接口权限地址: 接口请求地址

请求方式: GET、POST、PUT、DELETE

接口权限排序：树形列表展示的顺序

以上信息：接口权限编码字段比较重要，其他的字段与权限控制无关，只做说明使用

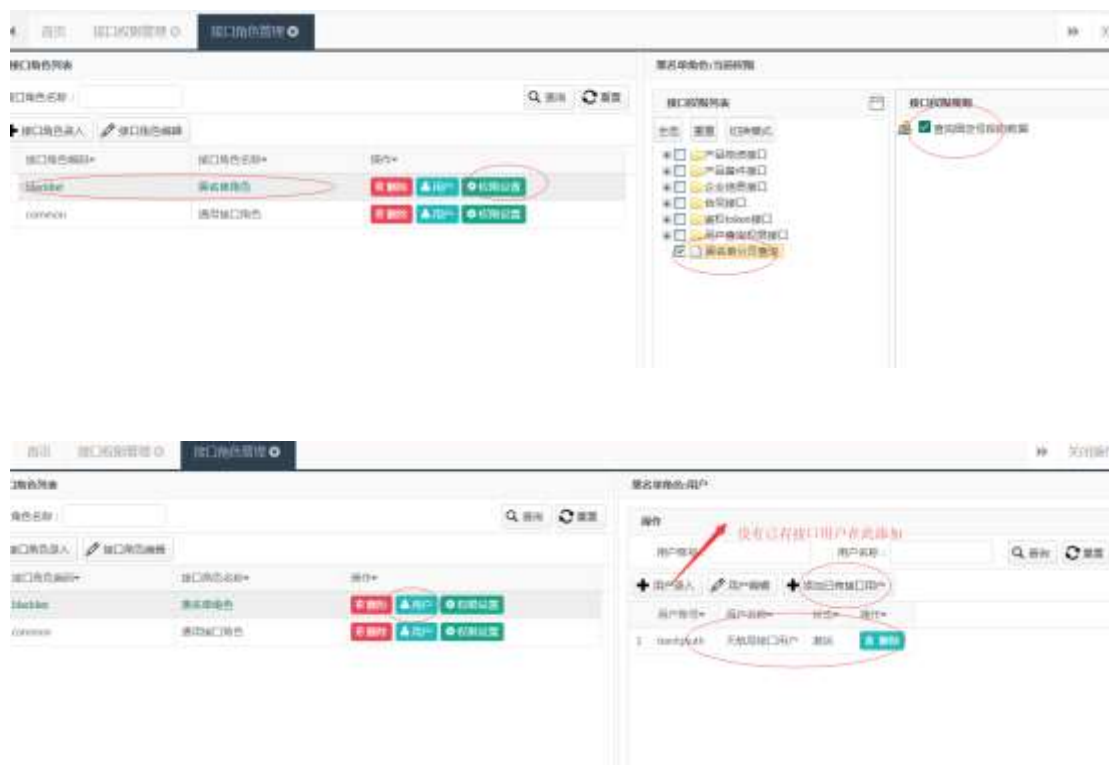
2、增加数据规则权限



1.4. 创建接口角色

(1) 创建接口角色，进行角色授权，然后分配角色给接口用户

接口权限---接口角色管理 创建接口角色



1.5. 接口开发实现

接口中增加业务逻辑:

(1) 校验接口访问权限

```
InterfaceRuleDto interfaceRuleDto = InterfaceUtil.getInterfaceRuleDto(request,
InterfaceEnum.blacklist_list);

if(interfaceRuleDto==null){

    return Result.error("您没有该接口的权限!");

}
```

(2) 接口权限规则注入

方案一:

查询器处理

```
CriteriaQuery cq = new CriteriaQuery(TsBlackListEntity.class, dataGrid);

InterfaceUtil.installCriteriaQuery(cq, interfaceRuleDto, InterfaceEnum.blacklist_list);
```

方案二:

Sql 和 hql 处理

```
String qlStr = InterfaceUtil.getQL(interfaceRuleDto, InterfaceEnum.blacklist_list);
```

把组装的 qlStr 追加到查询语句中

1.6. 接口测试

//获取 token

```
public static String getToken(String userName,String password){

    String url =

"http://localhost:8888/jeecg-bpm/rest/tokens?username="+userName+"&password="+password;

    String token= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "POST", null);

    return token;

}
```

//获取黑名单列表

```
public static JSONObject getBlackList(String token){

    String url = "http://localhost:8888/jeecg-bpm/rest/tsBlackListController";

    JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "GET", null,token);

    return resp;

}
```

```
public static void main(String[] args) {

    //接口角色授权的用户账号密码

    String token = getToken("interfaceuser","123456");

    //获取黑名单列表

    System.out.println("====获取黑名单列表===="+getBlackList(token));

}
```