JEECG平台对外接口应用文档

JEECG 2018-01-03

目 录

-,	接口方式2
Ξ,	接口安全
	1. 机制说明
	2. 基本流程
	3. 优点 2
	4. 安全相关 3
	5. 鉴权 TOKEN 接口 3
Ξ,	缓存配置
四、	接口说明
五、	在线接口文档
六、	客户端测试代码5
七、	接口案例
	<i>1. 创建黑名单信息接口</i>
	2. 查询黑名单信息接口 8
	3. 修改黑名单信息接口 9
	4. 删除黑名单接口

一、接口方式

接口调用采用 http 协议, restful 请求方式;

二、接口安全

接口安全采用 Json web token (JWT)机制,基于 token 的鉴权机制.

1. 机制说明

基于 token 的鉴权机制类似于 http 协议也是无状态的, 它不需要在服务端去保留用 户的认证信息或者会话信息。这就意味着基于 token 认证机制的应用不需要去考虑用户 在哪一台服务器登录了, 这就为应用的扩展提供了便利。

2. 基本流程

流程上是这样的:

- (1) 用户使用用户名密码来请求服务器
- (2) 服务器进行验证用户的信息
- (3) 服务器通过验证发送给用户一个 token
- (4) 客户端存储 token,并在每次请求时附送上这个 token 值 (存在 head 里的 参数 X-AUTH-TOKEN)
- (5) 服务端验证 token 值,并返回数据



3. **优点**

- 因为 json 的通用性, 所以 JWT 是可以进行跨语言支持的, 像 JAVA,JavaScript,NodeJS,PHP 等很多语言都可以使用。
- 因为有了 payload 部分,所以 JWT 可以在自身存储一些其他业务逻辑所必要的非敏感信息。
- 便于传输,jwt 的构成非常简单,字节占用很小,所以它是非常便于传输的。
- 它不需要在服务端保存会话信息,所以它易于应用的扩展

4. 安全相关

- 不应该在 jwt 的 payload 部分存放敏感信息,因为该部分是客户端可解密的部分。
- 保护好 secret 私钥,该私钥非常重要。
- 如果可以,请使用 https 协议

5. **鉴权** TOKEN 接口

(1) 描述

根据用户名和密码获取 TOKEN。

(2) 访问地址

http://域名/rest/tokens

(3) 访问方式

GET

(4) 参数

参数名	数据类型	是否必须	示例值	默认值	描述
username	String	Y	"admin"		用户名
password	String	Y	"123456"		密码

(5) 返回值

成功时,直接返回 token 字符串。

失败时,直接返回用户账号密码错误!

(6) 校验规则

无

(7) 请求示例

请求地址: http://域名/rest/tokens

"username":"admin", "password":"123456"

(8) 返回示例

成功案例:

eyJhbGciOiJIUz11NiJ9.eyJqdGkiOil4YThhYjBiMjQ2ZGM4MTEyMDE0NmRjODE4MTk1MDA1MiIsInN1YiI6ImFkbW luIiwiaWF0IjoxNTExODU0NDE4fQ.tnILZEivS-6YOX9uqsnCHygh7-XrG_-Sj8vLslNGkdQ 失败案例: 用户账号密码错误!

三、 缓存配置

JWT 验证 token 采用 redis 进行缓存,

redis 配置文件: src/main/resources/redis.properties

修改 redis 对应的 IP 和端口。

```
#redis
redis.host=124.206.91.99
redis.port=6379
redis.adapter.maxIdle=100
redis.adapter.minIdle=10
redis.adapter.testOnBorrow=true
redis.adapter.testOnReturn=true
redis.adapter.testWhileIdle=true
redis.adapter.numTestsPerEvictionRun=10
redis.adapter.timeBetweenEvictionRunsMillis=60000
```

四、 接口说明

注意:访问除【鉴权 TOKEN 接口】以外的接口时,都需要访问用户拥有对接口的访问权限,如无权限,将直接返回如下信息:

{"message":"您没有该接口的权限! ","data":null,"ok":false,"respCode":"-1"}

五、 在线接口文档

集成 Swagger-ui 实现在线接口文档,访问地址:

http://localhost:8080/jeecg/swagger/index.html

效果如图:

\varTheta swagger	http://demo.jeecg.org/rest/v2/api-docs			浏览
基础平台 RESTful APIs 基础平台 RESTful 风格的接口文档,内容 间。	詳細,极大的减少了前后端的沟通成本,同时确保代码与文档保	持高度一致,极大	的减少维护	文档的时
jfromOrderController : 订单列	周表	显示/隐藏	隐藏操作	展开操作
JformOrderMainController :	一对多订单管理	显示/隐藏	隐藏操作	展开操作
tokenAPI:鉴权token接口	同纵트川	显示/隐藏 显示/隐藏	隐藏操作	展开操作
UserRestController : 用户信息	管理	显示/隐藏	隐藏操作	展开操作
sysBlackAPI:测试用黑名单服务	务接口	显示/隐藏	隐藏操作	展开操作
[base url: / , api版本: 1.0.0]			EF	ROR {}



• 代码示例

```
public static String getToken(String userName,String password) {
         String url =
"http://localhost:8080/jeecg/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:8080/jeecg/rest/tsBlackListController";
         JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "GET", null,token);
         return resp;
    }
    //创建黑名单
    public static JSONObject createBlackList(String token,String json) {
         String url = "http://localhost:8080/jeecg/rest/tsBlackListController";
         JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "POST", json,token);
         return resp;
    }
    //更新黑名单
    public static JSONObject updateBlackList(String token,String json) {
         String url = "http://localhost:8080/jeecg/rest/tsBlackListController";
         JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "PUT", json,token);
         return resp;
    }
    //删除黑名单
    public static JSONObject deleteBlackList(String token,String id) {
         String url = "http://localhost:8080/jeecg/rest/tsBlackListController/"+id;
         JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "DELETE", null,token);
         return resp;
    }
    //查询黑名单
    public static JSONObject getBlackList(String token,String id){
         String url = "http://localhost:8080/jeecg/rest/tsBlackListController/"+id;
         JSONObject resp= JwtHttpUtil.httpRequest(url, "GET", null,token);
         return resp;
```

● 参考源码:



七、接口案例

1. **创建黑名单信息接口**

● 描述

创建黑名单信息接口,黑名单为单表。

● 访问地址

http://域名/rest/tsBlackListController

● 访问方式

POST

● 参数 (详见 excel)

参数名	数据类型	是否必须	示例值	默认值	描述
ір	String	Y	"192.168.1.1"		
			省略信息其他字段		

● 返回值

参数名	描述
respCode	返回码(见附录1接口返回信息列表)
respMsg	返回信息(见附录1接口返回信息列表)
data	返回结果(NULL)
ok	状态

● 校验规则

1. 接口中涉及日期时间的字段,要求格式化为字符串传递,日期格式为 "YYYY-MM-dd",时间格式为 "YYYY-MM-dd HH:mm:ss"。

● 请求示例

请求地址: http://域名/rest/tsBlackListController

参数如下:

注意:创建企业无需传 id,子表无需传 id 和企业 id,这些都会在后台生成,必需要 传入的是来源 id 和来源表。

```
{
"ip": "192.1.1.1",
......(省略信息其他字段)
}
```

● 返回示例

成功案例:
{
"respCode":"0",
" respMsg":"成功"
}
失败案例:
{
"respCode":"-1",
"respMsg":"黑名单创建失败"
}

2. 查询黑名单信息接口

● 描述

根据 id 查询或查询黑名单信息接口。

● 访问地址

根据 id 查询	http://域名/rest/tsBlackListController/get/{id}

● 访问方式

GET

● 参数

无

● 返回值

参数名	描述		
respCode	返回码(见附录 1 接口返回信息列表)		
respMsg	返回信息(见附录 1 接口返回信息列表)		
data	返回结果(结构参照创建企业接口的参数,具体字段参照 excel)		

参数名	描述
ok	状态

● 校验规则

● 请求示例

请求地址: http://域名

/rest/tsBlackListController/get/297e7ae15f7f7f7e015f7fb0f57e0040

● 返回示例

成功案例:

```
{
    "message": "成功",
    "data": {
        "id": "402881f15e751d2a015e75212c570005",
         "createBy": "admin",
         "updateBy": "",
         "bpmStatus": "1",
         "ip": "111.193.210.4",
         "createName": "管理员",
         "createDate": "2017-09-12 16:07:41",
         "updateName": "",
         "updateDate": null,
         "sysOrgCode": "A03",
         "sysCompanyCode": "A03"
    },
    "respCode": "0",
    "ok": true
}
```

失败案例:

{"data":null,"respCode":"-1","respMsg":"根据所传 id 查询无结果"}

3. 修改黑名单信息接口

● 描述

根据 id 修改

● 访问地址

http://域名/rest/tsBlackListController/update/{id}

● 访问方式

PUT

● 参数

参数名	数据类型	是否必须	示例值	默认值	描述
id	String	Y	"402881f15f811877015f8124 ca1c0002"		
ip	String	Y	"192.168.1.1"		
			省略信息其他字段		

● 返回值

参数名	描述
respCode	返回码(见附录1接口返回信息列表)
respMsg	返回信息(见附录1接口返回信息列表)
data	返回结果 (NULL)
ok	状态

● 校验规则

1.通过校验主表的字段:来源 id 和来源表验证数据唯一性。

• 请求示例

请求地址: http://域名

/rest/tsBlackListController/update/402881f15f811877015f8124ca1c0002

参数如下:

```
{
"id": "402881e75f94878e015f94896bb80002",
"ip": "1.1.1.1"
```

● 返回示例

}

```
成功案例:
{
    "respCode":"0",
    "respMsg":"成功"
}
失败案例:
{
    "respCode":"-1",
    "respCode":"-1",
    "respMsg":"输入 ID 无效,重复输入"
}
```

4. 删除黑名单接口

● 描述

根据 id 删除

● ■访问地址

http://域名/rest/tsBlackListController/delete/{id}

● 访问方式

DELETE

● 参数

无

● 返回值

参数名	描述
respCode	返回码(见附录1接口返回信息列表)
respMsg	返回信息(见附录1接口返回信息列表)
data	返回结果 (NULL)
ok	状态

● 校验规则

无

● 请求示例

请求地址: http://域名

/rest/tsBlackListController/delete/297e7ae15f7f7f7e015f7fb0f57e0040

• 返回示例

成功案例:			
{			
"respCode":"0",			
"respMsg":"成功"			
}			
失败案例:			
{			
"respCode":"-1",			
"respMsg":"输入 ID 无效,重复输入"			
3			

附录 1:

接口返回 CODE

code	msg	说明	解决方案
0	SUCCESS	成功	
-1	ERROR	无接口访问权限	
1000	VALID_ERROR	验证失败	
r0001	SAVE_SUCCESS	写入成功	
r0002	UPDATE_SUCCESS	更新成功	
r0003	REMOVE_SUCCESS	删除成功	