设计说明书

版本记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修改内容 | 修改时间 | 修改人 |
| 1.0 | 新建 | 2014/10/14 | 辛石磊 |

[1．程序描述 3](#_Toc401052766)

[1.1功能 3](#_Toc401052767)

[1.2程序逻辑 3](#_Toc401052768)

[1.3接口 3](#_Toc401052769)

[1.3.1新增角色 3](#_Toc401052770)

[1.3.2新建角色与用户关系 4](#_Toc401052771)

[1.3.3新建角色与组关系 5](#_Toc401052772)

[1.4数据结构 6](#_Toc401052773)

[1.4.1角色信息表 6](#_Toc401052774)

[1.4.2用户与角色关系表 6](#_Toc401052775)

[1.4.3用户与组关系表 6](#_Toc401052776)

# 1．程序描述

## 1.1功能

## 1.2程序逻辑



1. 新建角色保存在roles表中。
2. 角色与用户表关系，通过authorities表进行关联。
3. 角色与组表关系，通过group\_authorities表进行关联。

## 1.3接口

### 1.3.1新增角色

#### 支持格式

**JSON**

#### HTTP请求方式

**post**

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| **name** | true | string | 角色名称 |

#### 注意事项

角色名称保证唯一性。

#### 返回结果

**JSON示例**

{

"id": "1",

"name": "ROLE\_USER",

"description": "Test",

"created\_at": "2014-10-11 17:21:22",

"updated\_at": "2014-10-11 17:21:22"

}

#### 返回字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回值字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| **id** | string | ID |
| **name** | string | 角色名称 |
| **description** | string | 描述 |
| **created\_at** | string | 新建日期 |
| **updated\_at** | string | 更新日期 |

### 1.3.2新建角色与用户关系

#### 支持格式

**JSON**

#### HTTP请求方式

**post**

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| **username** | true | string | 用户名称 |
| **authority** | true | string | 角色名称 |

#### 注意事项

用户名称和角色名称都有唯一性。

#### 返回结果

**JSON示例**

{

"username": "admin",

"authority": "ROLE\_ADMIN"

}

#### 返回字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回值字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| **username** | string | 用户名 |
| **authority** | string | 角色名 |

### 1.3.3新建角色与组关系

#### 支持格式

**JSON**

#### HTTP请求方式

**post**

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **必选** | **类型** | **说明** |
| **group\_id** | true | string | 组标识 |
| **authority** | true | string | 角色名称 |

#### 注意事项

组标识和角色名称都有唯一性。

#### 返回结果

**JSON示例**

{

"group\_id": "1",

"authority": "ROLE\_ADMIN"

}

#### 返回字段说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **返回值字段** | **字段类型** | **字段说明** |
| **group\_id** | int | 组标识 |
| **authority** | string | 角色名 |

## 1.4数据结构

### 1.4.1角色信息表

roles

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 描述 |
| id | int | 10 | 唯一标识 |
| name | String | 255 | 角色名称 |
| description | String | 500 | 描述 |
| created\_at | Timestamp |  | 创建日期 |
| updated\_at | Timestamp |  | 修改日期 |

### 1.4.2用户与角色关系表

authorities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 描述 |
| username | String | 50 | 用户名称 |
| authority | String | 255 | 角色名称 |

### 1.4.3用户与组关系表

group\_authorities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 长度 | 描述 |
| id | int | 10 | 唯一标识 |
| group\_id | int | 10 | 组标识 |
| authority | String | 255 | 角色名称 |