

## 8-2 获取权限列表和角色权限（后端）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-140

### 一、编写持久层代码

在 `role.vue` 页面中，既要用列表显示所有的系统权限，又要用开关按钮标注出来当前角色拥有哪个权限。所以我们的SQL语句写起来稍微复杂。

大家把跟 `tb_role` 数据表相关的MyBatis文件都删除，然后用MyBatis插件重新生成一遍相关的文件，然后别忘了给Dao接口添加 `@Mapper` 注解。

在 `TbUserDao.xml` 文件中定义下面的SQL语句，该SQL语句既可以查询出来所有的权限列表，又能用 `selected` 字段标记出某个角色拥有的权限。

```
1. <select id="searchRoleOwnPermission" parameterType="int" resultType="HashMap">
2.     SELECT
3.         p.id,
4.         m.module_name AS moduleName,
5.         a.action_name AS actionName,
6.         IF(r.id IS NOT NULL,TRUE,FALSE) AS selected
7.     FROM   tb_permission p
8.     JOIN   tb_module m ON p.module_id=m.id
9.     JOIN   tb_action a ON p.action_id=a.id
10.    LEFT JOIN tb_role r ON JSON_CONTAINS ( r.permissions, CAST( p.id AS CHAR ) ) AND
        r.id=#{id}
11.    ORDER BY p.module_id,p.id
12. </select>
```

在 `TbUserDao.java` 接口中声明抽象方法

```
1. @Mapper
2. public interface TbRoleDao {
3.     public ArrayList<HashMap> searchRoleOwnPermission(int id);
4. }
```

### 二、编写业务层代码

创建 `com.example.emos.wx.service.RoleService.java` 接口，定义抽象方法

```
1. public interface RoleService {
2.     public ArrayList<HashMap> searchRoleOwnPermission(int id);
3. }
```

创建 `com.example.emos.wx.service.impl.RoleServiceImpl.java` 类，实现抽象方法

```

1. @Service
2. public class RoleServiceImpl implements RoleService {
3.     @Autowired
4.     private TbRoleDao roleDao;
5.     @Override
6.     public ArrayList<HashMap> searchRoleOwnPermission(int id) {
7.         ArrayList<HashMap> list = roleDao.searchRoleOwnPermission(id);
8.         list = handleData(list);
9.         return list;
10.    }
11.    /**
12.     * 将查询结果按照模块名称分组
13.     *
14.     * @param list
15.     * @return
16.     */
17.    private ArrayList<HashMap> handleData(ArrayList<HashMap> list) {
18.        ArrayList permsList = new ArrayList();
19.        ArrayList actionList = new ArrayList();
20.        HashSet set = new HashSet();
21.        HashMap data = new HashMap();
22.        for (HashMap map : list) {
23.            long permissionId = (Long) map.get("id");
24.            String moduleName = (String) map.get("moduleName");
25.            String actionName = (String) map.get("actionName");
26.            String selected = map.get("selected").toString();
27.            if (set.contains(moduleName)) {
28.                JSONObject json = new JSONObject();
29.                json.set("id", permissionId);
30.                json.set("actionName", actionName);
31.                json.set("selected", selected.equals("1") ? true : false);
32.                actionList.add(json);
33.            } else {
34.                set.add(moduleName);
35.                data = new HashMap();
36.                data.put("moduleName", moduleName);
37.                actionList = new ArrayList();
38.                JSONObject json = new JSONObject();
39.                json.set("id", permissionId);
40.                json.set("actionName", actionName);
41.                json.set("selected", selected.equals("1") ? true : false);
42.                actionList.add(json);
43.                data.put("action", actionList);
44.                permsList.add(data);
45.            }
46.        }
47.        return permsList;
48.    }
49. }

```

### 三、编写Web层代码

创建 `com.example.emos.wx.controller.form.SearchRoleOwnPermissionForm.java` 类，接收移动端提交的查询条件

```
1. @Data
2. @ApiModel
3. public class SearchRoleOwnPermissionForm {
4.     @NotNull
5.     @Min(0)
6.     private Integer id;
7. }
```

创建 `com.example.emos.wx.controller.RoleController.java` 类，定义Web方法

```
1. @RestController
2. @RequestMapping("/role")
3. @Api("角色模块网络接口")
4. public class RoleController {
5.     @Autowired
6.     private RoleService roleService;
7.     @PostMapping("/searchRoleOwnPermission")
8.     @ApiOperation("查询角色权限列表")
9.     @RequiresPermissions(value = {"ROOT","ROLE:SELECT"},logical = Logical.OR)
10.    public R searchRoleOwnPermission(@Valid @RequestBody SearchRoleOwnPermissionForm form)
11.    {
12.        ArrayList list=roleService.searchRoleOwnPermission(form.getId());
13.        return R.ok().put("result",list);
14.    }
```

