# iTree Permission

## 使用说明

iTree Permission 是iTree 团队开发的 RESTful 风格的权限服务程序。使用时调用URL :http://localhost:8080/iTreePermissionService+“接口地址”，传入请求参数后使用规定的请求方法即可。

例如要调用增加角色权限的功能，URL为：http://localhost:8080/iTreePermissionService[/rolepermission/post](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/post)，传参（rid，pid）后调用 post 方法。

## 功能介绍

本权限服务程序下设角色权限管理，用户权限管理，用户角色管理三个主功能，具体功能详解见下表接口说明。

## 接口介绍

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 功能 | 接口地址 | 请求方法 | 请求参数 | 返回值格式 | 返回值 |
| 权限管理 | 增加一条权限 | /permission/post | post | cid (唯一) | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除一条权限 | /permission/delete | delete | cid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 角色管理 | 增加一条角色信息 | /role/post | post | name（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除一条角色信息 | /role/delete | delete | id（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 更改一条角色信息 | /role/put | put | id（唯一）name（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 查询所有角色列表 | /role/get/all | get | 无 | json | [{"id":1,"name":"a","status":null},{"id":3,"name":"c","status":null}] |
| 查询一条角色 | /role/get/one | get | id（唯一） | json | {"id":1,"name":"a","status":null} |
| 用户管理 | 增加一条用户信息 | /user/post | post | cid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除一条用户信息 | /user/delete | delete | cid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 功能 | 接口地址 | 请求方法 | 请求参数 | 返回值格式 | 返回值 |
| 角色权限管理 | 增加某角色的权限 | /rolepermission/post | post | rid（唯一）pid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除某角色的权限 | /rolepermission/delete | delete | rid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 更改某角色的权限 | /rolepermission/put | put | rid（唯一）pid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 查询某角色的所有权限ID | /rolepermission/get/permissionid | get | rid（唯一） | json | [{"id":2},{"id":3}] |
| 角色的权限匹配 | /rolepermission/cando | get | rid（唯一）pid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 用户权限管理 | 增加某用户的权限 | /userpermission/post | post | uid（唯一）pid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除某用户的权限 | /userpermission/delete | delete | uid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 更改某用户的权限 | /userpermission/put | put | uid（唯一）pid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 查询某用户权限ID | /userpermission/get/permissionid | get | uid（唯一） | json | [{"id":2},{"id":3}] |
| 权限匹配 | /userpermission/cando | get | uid（唯一）pid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 用户角色管理 | 增加某用户的角色 | /userrole/post | post | uid（唯一）rid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 删除某用户的所有角色 | /userrole/delete | delete | uid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 更改某用户的角色 | /userrole/put | put | uid（唯一）rid（一个或多个） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 查询某用户的角色ID | /userrole/get/roleid | get | uid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 查询某用户的角色的权限值 | /userrole/get/permissionid | get | uid（唯一） | json | [{"id":2},{"id":3}] |
| 用户-角色匹配 | /userrole/cando/role | get | uid（唯一）rid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |
| 用户-权限匹配（基于角色） | /userrole/cando/permission | get | uid（唯一）pid（唯一） | json | {"result":false}或者{"result":true} |

## 注意

1. 使用本权限服务程序，需要在 mysql 数据库中建有一个名为iTreePermission 的数据库。
2. 调用URL传参时，请严格遵守上表中规定的参数个数的限制，参数涉及到的id均为int格式，大小应限制在0-2147483647。