# 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，权限管理，用户角色管理四个主功能，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 | 返回值类型 | 返回值 |
| 角色权限管理 | 增加某角色的权限 | [/rolepermission/post](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/post) | post | rid（唯一）pid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 删除某角色的权限 | [/rolepermission/delete](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/delete) | delete | rid（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 更改某角色的权限 | [/rolepermission/put](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/put) | put | rid（唯一）pid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 查询某角色的所有权限ID | [/rolepermission/get/one/pids](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/get/one/pids) | get | rid（唯一） | json | List<Integer> | 如：[1,2,3] |
| 查询某角色所具有的权限值 | [/rolepermission/get/one/pnames](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/get/one/permissions) | get | rid（唯一） | json | List<String> | 如：["a","b","c"] |
| 查询某角色的所有权限列表 | [/rolepermission/get/one/permissions](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/get/one/permissions) | get | rid（唯一） | json | List<Perm> | [{"id":1,"name":"a","status":0},{"id":3,"name":"c","status":0},{"id":4,"name":"test","status":0}] |
| 角色的权限匹配 | [/rolepermission/cando](http://localhost:8080/iTreePermissionService/role/cando) | get | rid（唯一）pid（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 用户权限管理 | 增加某用户的权限 | [/userpermission/post](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/post) | post | uid（唯一）pid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 删除某用户的权限 | [/userpermission/delete](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/delete) | delete | uid（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 更改某用户的权限 | [/userpermission/put](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/put) | put | uid（唯一）pid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 查询某用户权限ID | [/userpermission/get/one/pids](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/get/one/pids) | get | uid（唯一） | json | List<Integer> | [1,2,3] |
| 查询某用户权限值 | [/userpermission/get/one/pnames](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/get/one/permissions) | get | uid（唯一） | json | List<String> | ["a","b","c"] |
| 查询某用户权限列表 | [/userpermission/get/one/permissions](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/get/one/permissions) | get | uid（唯一） | json | List<Perm> | [{"id":1,"name":"a","status":0},{"id":3,"name":"c","status":0},{"id":2,"name":"b","status":0}] |
| 权限匹配 | [/userpermission/cando](http://localhost:8080/iTreePermissionService/user/cando) | get | uid（唯一）pid（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 权限管理 | 增加一条权限 | [/permission/post](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/post) | post | name(唯一) | json | Boolean | ture/false |
| 删除一条权限 | [/permission/delete](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/delete) | delete | id（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 更改一条权限信息 | [/permission/put](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/put) | put | id（唯一）name（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 查询所有权限值 | [/permission/get/all/pnames](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/get/all/name) | get | 无 | json | List<String> | ["a","b","c","test","test"] |
| 查询一条权限值 | [/permission/get/one/pname](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/get/one/name) | get | id（唯一） | json | String | test |
| 查询所有权限列表 | [/permission/get/all](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/get/all/name) | get | 无 | json | List<Perm> | [{"id":1,"name":"a","status":0},{"id":2,"name":"b","status":0} ,{"id":3,"name":"test","status":0}] |
| 查询一条权限列表 | [/permission/get/one](http://localhost:8080/iTreePermissionService/permission/get/one/name) | get | id（唯一） | json | Perm | {"id":4,"name":"test","status":0} |
| 用户角色管理 | 增加某用户的角色 | [/userrole/post](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/post) | post | uid（唯一）rid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 删除某用户的所有角色 | [/userrole/delete](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/delete) | delete | uid（唯一） | json | Boolean | ture/false |
| 更改某用户的角色 | [/userrole/put](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/put) | put | uid（唯一）rid（一个或多个） | json | Boolean | ture/false |
| 查询某用户的角色ID | [/userrole/get/one/rids](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/get/rids) | get | uid（唯一） | json | List<Integer> | [2,1] |
| 查询某用户的角色的权限值 | [/userrole/get/one/pnames](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/get/permission) | get | uid（唯一） | json | List<String> | ["a","b","c","test"] |
| 查询某用户的角色的权限列表 | [/userrole/get/one/permissions](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/get/permission) | get | uid（唯一） | json | List<Perm> | [{"id":1,"name":"a","status":0},{"id":2,"name":"b","status":0},{"id":3,"name":"c","status":0}] |
| 角色匹配 | [/userrole/cando](http://localhost:8080/iTreePermissionService/userrole/cando) | get | uid（唯一） | json | Boolean | ture/false |

## 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。