RodinX通讯接口文档

# 总览

## Request请求规范

1. 遵循restfull规范

GET（SELECT）：从服务器取出资源（一项或多项）。

POST（CREATE）：在服务器新建一个资源。

PUT（UPDATE）：在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）。

PATCH（UPDATE）：在服务器更新资源（客户端提供改变的属性）。

DELETE（DELETE）：从服务器删除资源。

例如：

GET /zoos：列出所有动物园

POST /zoos：新建一个动物园

GET /zoos/ID：获取某个指定动物园的信息

PUT /zoos/ID：更新某个指定动物园的信息（提供该动物园的全部信息）

PATCH /zoos/ID：更新某个指定动物园的信息（提供该动物园的部分信息）

DELETE /zoos/ID：删除某个动物园

GET /zoos/ID/animals：列出某个指定动物园的所有动物

DELETE /zoos/ID/animals/ID：删除某个指定动物园的指定动物

1. 所有请求参数名使用小写,中间使用\_分割单词
2. 请求默认包头：Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
3. 用户认证信息放置在http header中，key为access\_token

|  |  |
| --- | --- |
| access\_token | testaccesstoken |

## Response返回规范

1. 遵循restfull Status Codes规范
2. 常用状态码

2xx成功

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| code | method |  |
| 200 OK | GET | 服务器成功返回用户请求的数据，幂等 |
| 201 CREATED | POST/PUT/PATCH | 用户新建或修改数据成功 |
| 204 NO CONTENT | DELETE | 用户删除数据成功 |

4xx客户端错误

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| code | method |  |
| 400 | POST/PUT/PATCH | 用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，幂等 |
| 401 | \* | 表示用户没有权限 |
| 404 NOT FOUND | \* | 用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作，幂等 |

5xx服务端错误

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| code | method |  |
| 500 | \* | 通用错误消息，服务器遇到了一个未曾预料的状况，导致了它无法完成对请求的处理 |
| 501 | \* | 服务器不支持当前请求所需要的某个功能 |

1. 2xx成功时，返回以json方式返回
2. 4xx和5xx 时，服务端需要进一步返回错误信息，错误信息以json方式返回

|  |
| --- |
| {  'error': "Invalid API key"  } |

# 登录页

## 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /users/{userName} | | |
| 调用类型 | PATCH | | |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| userName | 用户名 | √ |  |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| password | 用户密码 | √ | MD5加密 |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "server\_time": "20170909-10:00:00",  "access\_token": "abcdefg",  "default\_com": "com3"  } | | | |

# Dashboard页

## 获得dashboard布局内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /dashboard | | |
| 调用类型 | GET | | |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| 无 |  |  |  |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| content | 布局内容json | √ | Base64编码  参考dashboard布局内容返回值 |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "name": "COM3",  "rows": [  {  "title": "A",  "items": [  {  "name": "No.1",  "addr": 1,  "chs": [  {  "name": "CH1",  "desc": "第一层1号角CH1",  "state": 1  },  {  "name": "CH2",  "desc": "第一层1号角CH2",  "state": 0  }  ]  }  ]  }  ]  } | | | |

## 更新dashboard布局内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /dashboard | | |
| 调用类型 | PUT | | |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| 无 |  |  |  |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| content | 布局内容json | √ | 参考dashboard布局内容返回值 |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "server\_time": "20170909-10:00:00"  } | | | |

## 更新放大器地址

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /dashboard/{ampName} | | |
| 调用类型 | PATCH | | |  |  |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| ampName | 放大器名称 | √ | A1、B2 |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| addr | 地址 | √ | 范围0-255 |
| d1 | CH1描述 |  |  |
| d2 | CH2描述 |  |  |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "name": "COM3"  } | | | |

# Detail页

## 获得放大器详情

# Alarm页

## 获得alarm列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /alarm?amp\_id | | |
| 调用类型 | GET | | |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| amp\_id | 放大器地址 |  | 不填代表查询所有放大器 |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "rows": [  {  "title": "A",  "items": [  {  "timestamp": "No.1",  "amp\_id": 1,  "scanner\_id": 1,  "dc": 1,  "ac": 1,  "freq": 1,  "type": 1,  "status": 1,  "temp": 1,  "fault": 1,  "ac\_gain": 1,  "ac\_onth\_h": 1  }  ]  }  ]  } | | | |

## 获得alarm列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 调用地址 | /alarm?amp\_id | | |
| 调用类型 | GET | | |
| URL参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| amp\_id | 放大器地址 |  | 不填代表查询所有放大器 |
| 包体参数名 | 参数中文 | 是否必填 | 说明 |
| 正常返回值 | | | 格式：json |
| {  "rows": [  {  "title": "A",  "items": [  {  "timestamp": "No.1",  "amp\_id": 1,  "scanner\_id": 1,  "dc": 1,  "ac": 1,  "freq": 1,  "type": 1,  "status": 1,  "temp": 1,  "fault": 1,  "ac\_gain": 1,  "ac\_onth\_h": 1  }  ]  }  ]  } | | | |