# wire check后端接口

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 修改人 | 事由 |
| 2016/03/25 | V0.1 | Andy.zhou | Create |
|  |  |  |  |

目录

[wire check后端接口 1](#_Toc447042505)

[1. 接口概述 4](#_Toc447042506)

[1.1 Nouns 4](#_Toc447042507)

[1.2 数据格式 4](#_Toc447042508)

[1.2.1 客户端到服务器端 4](#_Toc447042509)

[1.2.2 服务器端返回 4](#_Toc447042510)

[1.3 数据结构 5](#_Toc447042511)

[1.3.1电塔 5](#_Toc447042512)

[1.4 公用参数和返回数据 5](#_Toc447042513)

[1.4.1 common\_Prams 5](#_Toc447042514)

[1.4.2 hash signature 计算 5](#_Toc447042515)

[1.5 http get/post 示例 6](#_Toc447042516)

[1.5.1 http get 6](#_Toc447042517)

[1.5.2 http post 6](#_Toc447042518)

[2 接口详情 8](#_Toc447042519)

[2.1 用户管理 8](#_Toc447042520)

[2.1.1用户登陆 8](#_Toc447042521)

[2.1.2用户头像上传 8](#_Toc447042522)

[2.1.3 退出登录 9](#_Toc447042523)

[2.2 系统管理 10](#_Toc447042524)

[2.2.1 系统配置 10](#_Toc447042525)

[2.3 设备管理 10](#_Toc447042526)

[2.3.1初始化设备 10](#_Toc447042527)

[2.3.2 获取设备配置信息 10](#_Toc447042528)

[2.3.3查看设备状态 11](#_Toc447042529)

[2.3.4 上传监控照片 12](#_Toc447042530)

[2.3.5 上报监控记录 12](#_Toc447042531)

[2.3.6 上报设备状态 13](#_Toc447042532)

[2.3.7 调阅设备监控图像 14](#_Toc447042533)

[2.3.8 获取线路列表 15](#_Toc447042534)

[2.3.9 获取电塔列表 15](#_Toc447042535)

[2.3.10 获取监控设备 16](#_Toc447042536)

[2.4 图像分析 17](#_Toc447042537)

[2.4.1 分析图像 17](#_Toc447042538)

[2.4.2 获取分析图像列表 17](#_Toc447042539)

[2.4.3 上传分析结果 18](#_Toc447042540)

# 1. 接口概述

本文档主要描述wire check 后台服务器后端接口，包括定义和交互数据格式。

## 1.1 Nouns

|  |  |
| --- | --- |
| 名词 | 解释 |
| nickname | 昵称 |
|  |  |

## 1.2 数据格式

客户端和服务器端数据交互采用Json。json数据格式简单介绍见http://json.org/

### 1.2.1 客户端到服务器端

jsonobject={

key1: value1,

key2:value2，

key3: jsonobject

key4:[

jsonobject1,

jsonobject2

]

};

### 1.2.2 服务器端返回

{

code: 0, //0-success, other error codes

message: err-message, //success null, otherwise error message,

result: json-data,

}

## 1.3 设备与服务器交互数据结构

后端服务器和设备之间的交互，采用json的数据结构。具体的数据，采用具体的json格式。服务器向设备下发的命令，也采用json数据。

### 1.3.1设备命令

{

source: //command from who?

type: //command type:

target: //command target

action: //command action

content: //command content

}

### 1.3.2 设备数据包

{

source: //device id, etc

target: //target server

type: //data type

time: //data time

data:{

}

}

## 1.4 公用参数和返回数据

### 1.4.1 common\_Prams

{

local(string): zh\_cn/en,

packageVersion(interger): 1,

source(integer): 0-android, 1-ios,

token(string): ,

session\_id:

timestamp: yyyy-MM-dd hh:mm:ss

hash(hex string): hash signature

}

对于get接口，通过参数形式上传；对于post接口，参数通过body上传。

### 1.4.2 hash signature 计算

jsondata = ['local ', 'packageVersion ', 'method ', 'source', 'token'];

key = {

android: 'shouban12313234djfskl323android',

ios: '''shouban12313234djfskl323ios''

};

var sha1 = crypto.creatHash('sha1');

sortedkeys = jsondata.keys.sort(); //按照字母序

foreach( key in sortedkeys)

{

value = jsondata[key];

input-data += key+value;

}

hash-input-data : key || input-data || key

hash = SHA1(hash-input-data)

## 1.5 http get/post 示例

### 1.5.1 http get

[http://host:port/vieworder/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)?local=en&packageVersion=1.0&method=null&source=1&token=123456777743253abcd&sign=54a945c4208b2429687dbbc65c33c960

### 1.5.2 http post

takenodejs as example,

varparams={

username: 'The Reddest',

email: 'brandon@switchonthecode.com',

firstName: 'Brandon',

lastName: 'Cannaday'

};

varuserString = JSON.stringify(params);

var headers = {

'Content-Type': 'application/json',

'Content-Length': userString.length

};

var options = {

host: 'myServer.example.com',

port: 80,

path: '/user/TheReddest',

method: 'POST',

headers: headers

};

var http = require('http');

...

// Setup the request. The options parameter is

// the object we defined above.

varreq = http.request(options, function(res) {

});

req.write(userString);

req.end();

# 2 接口详情

## 2.1 系统管理

### 2.1.1 系统配置

### 2.1.2 获取系统配置

## 2.2 用户管理

### 2.2.1 管理员添加用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员创建用户 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post + put |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)create |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  Id(string):  userName(string): mobile,  password(string): passwd, // SHA1 with salt  gender(int): 0-male, 1-female,  mobile(string): mobile,  name(string): realName:  userType(int): 0-general, 1- administrator,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:  }  }  -- |
| Comments |  | 客户端先提交一个post请求，服务器返回一个id，之后，客户端通过put的方式提交数据，同时需要提交该id。 |
| Opens |  |  |

### 2.2.2 管理员重置用户密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员重置用户密码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)pwd/reset |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  userName(string):userId,  password(string): passwd, // SHA1 with salt  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.3 用户编辑

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户编辑详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)edit |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  userId(string): user id  userName(string): user name,  gender(int): 0-male, 1-female,  mobile(string): mobile,  name(string): realName:  userType(int):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.4 用户修改密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户修改密码 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)pwd/change |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  userId(string): user ID,  password(string): passwd, // SHA1 with salt  newPasswd(string): new passwd, //SHA1 with salt  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string): user id,  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.5 管理员设置用户设备访问权限

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员设置用户访问查看设备的权限 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)device/set |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  userId(string): user id,  list:[  {  deviceId(string): // device id  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  userId(string): user id,  }  }  -- |
| Comments |  | Device 为空，表示设置整个组的访问权限 |
| Opens |  | 每次设置，清空之前设置的权限；另外一种方案是加入权限增加减少的接口。现在偏向于第一种方案 |

### 2.2.6 用户登陆

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 用户登录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/](http://host:port/api/user/)login |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  userName(string): mobile,  password(string): passwd, // SHA1 with salt  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  portrailurl(string): portrail url,  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.2.7 用户退出登录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 退出登录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)user/logout |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  userId(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.2.8 用户头像上传

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传用户头像 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)upload/portrait |
| 参数 |  |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http + MIME |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message":'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  portrait(string):,  portraiturl(string):  }  }  -- |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.2.9 获取用户详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取用户详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | http get |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)user/details |
| 参数 | {commParams,  userName(string): username,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http + MIME |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message":'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  userId:  userName(string): mobile,  gender(int): 0-male, 1-female,  mobile(string): mobile,  name(string): realName:  userType(int): 0-general, 1- administrator,  }  }  -- |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.2.10 删除用户

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 退出登录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)user/delete |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  userId(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

## 2.3 用户分组管理

### 2.3.1 创建分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员将创建分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post +put |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)create |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id(string): group id  name(string): group name,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string): group id,  }  }  -- |
| Comments |  | 客户端先提交一个post请求，服务器返回一个id，之后，客户端通过put的方式提交数据，同时需要提交该id。 |
| Opens |  |  |

### 2.3.2 删除分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员删除分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)delete |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id(string): group id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string):  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.3 编辑用户分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理员编辑分组名 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)edit |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id(string): user ID,  name(string): group name,  newName(string): group new name  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string): group id,  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.4 管理用户分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 管理用户分组成员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Post |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)manage |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id(string): group ID,  list:[  userId:  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string): group id,  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.5 获取用户组成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取用户分组成员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)members |
| 参数 | {commParams,  id(string): group ID,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string): group id,  size: group user size  list: [  {  userId：user id,  userName: user name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.3.6 获取所有用户组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取所有用户组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/user/group/](http://host:port/api/user/)list |
| 参数 | {commParams,  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size: group size  list: [  {  id：group id,  name: group name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.4 设备分层管理

### 2.4.1 创建设备层级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 创建设备层级 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/level/create](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  parentId(string): parent ID,  parentLevel(int): //start from 0, parent's level  name(string):  comment(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string):  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.2 编辑设备层级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑设备层级名称 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/level/edit](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id(string): ID,  level(int): //start from 0  name: //level name  newName: //level new name  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id(string):  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.4.3 删除设备层级

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除设备层级名称 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/level/delete](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  list:[  {  id: //device level id  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size: data size,  list:[  id1:  id2:  ]  }  }  -- |
| Comments |  | 删除该层，则会把所有子层和相关设备删除 |
| Opens |  |  |

### 2.4.4 获取设备根目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取root设备层级id | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/level/root](http://host:port/api/user/) |
| 参数 | {commParams,  level(int): start from 0  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list:[  {  parentId:  id:  name:  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  | 获取设备根目录,root 目录level值为0 |
| Opens |  |  |

### 2.4.5 获取子目录/设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备子层级id | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/level/](http://host:port/api/user/)childs |
| 参数 | {commParams,  id:  level:  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list:[  {  parentId:  level:  id:  name:  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  | 获取设备根目录 |
| Opens |  |  |

## 2.5 设备管理

### 2.5.1 创建设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 创建设备 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post + put |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/create](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  parentId(string): //parent level id  id (string):  name (string):  nickName(string):  latitude(double):  longitude(double):  beatInterval(int): //second  photoInterval(int): //second  mac(string): //device mac address  batteryVoltageLow(double):  chargeVoltageLow(double):  temperatureLow(double):  batteryVoltageHigh(double):  chargeVoltageHigh(double):  temperatureHigh(double):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.2 编辑设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑设备 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/edit](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id (string):  name (string):  latitude(double):  longitude(double):  beatInterval(int): //second  photoInterval(int): //second  mac(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.3 删除设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除设备 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/delete](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id (string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.4 设备详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备详情 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/details](http://host:port/api/user/) |
| 参数 | {commParams,  id (string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:,  parentId:,  name:device name,  latitude: device latitude,  longitude: device longitude,  beatInterval: device beatInterval,  photoInterval: device photoInterval,  mac: device mac,  batteryVoltageLow : device batteryVoltageLow,  chargeVoltageLow: device chargeVoltageLow,  temperatureLow: device temperatureLow,  batteryVoltageHigh: device batteryVoltageHigh,  chargeVoltageHigh: device chargeVoltageHigh,  temperatureHigh: device temperatureHigh,  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.5 设备列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 根据层级获取设备列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/list](http://host:port/api/user/) |
| 参数 | {commParams,  id (string): //level id  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list:[  {  id: //device id  name: device name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.6 设备设置标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 设备设置标签 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/tag/add](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id (string): device id  tag(string): device tag  comment(string): comment for tag  type(int): //0-device, 1- device group  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.7 设备取消标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 设备取消标签 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/tag/remove](http://host:port/api/user/) |
| 参数 |  |
| Body | {commParams,  id (string): device id  tag(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.8 获取设备标签

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备标签 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
|  | 传输协议 | https get |
|  | 格式 | [https://host:port/v1/device/tag/list](http://host:port/api/user/)devicetags |
|  | 参数 | {commParams,  id (string): device id  } |
|  | Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
|  | 传输协议 | http +JSON |
|  | 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list: [  {  id:  tag:  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.5.9 获取标签设备列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取标签设备列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/tag/](http://host:port/api/user/)searchdevice |
| 参数 | {commParams,  tag (string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list: [  {  id: //device id  name: device name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.6 设备分组管理

### 2.6.1 创建设备分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 创建设备分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)create |
| 参数 | {commParams,  name(string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.2 编辑分组名

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 编辑设备分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)edit |
| 参数 | {commParams,  id(string): group id  name(string):  comment(string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  id:  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.3 删除分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除设备分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)delete |
| 参数 | {commParams,  id(string): group id  name(string):  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.4 设置分组成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 设置设备分组成员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)setmembers |
| 参数 | {commParams,  id(string): group id  list: [  {deviceId:}  ]  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.5 获取分组成员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备分组成员 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)listmembers |
| 参数 | {commParams,  id(string): group id  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list: [  {  id: //device id  name: //device name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.6 搜索设备组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 搜索设备组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/group/](http://host:port/api/user/)search |
| 参数 | {commParams,  name(string): group name //full match in the first step  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list: [  {  id: //group id  name: //group name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

### 2.6.7查询设备所在分组

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 查询某个设备所在分组 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/device/listgroup/](http://host:port/api/user/) |
| 参数 | {commParams,  id(string): device id  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | http +JSON |
| 数据格式 | { "code": 0,  "message": 'CCFLab@SJTUServerMessage',  "result":{  size:  list: [  {  id: //group id  name: //group name  }  ]  }  }  -- |
| Comments |  |  |
| Opens |  |  |

## 2.7 设备运行管理

### 2.7.1 设备初始化

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 初始化设备 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klIniConnect |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId: use mac?  deviceName:  time:  ip:   |  | | --- | | latitude: 1, | | longitude: 1, |   } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  deviceId  }  } |
| Comment |  | 如果有命令，服务器将会返回相应命令 |
| Open |  |  |

### 2.7.2 设备获取自身配置信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备配置信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https Get |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klGetConfig |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId: use mac?  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  deviceId，  name，  }  } |
| Comment |  | 如果有命令，服务器将会返回相应命令 |
| Open |  |  |

### 2.7.3 设备上报心跳

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上报监控记录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klHeartBeat |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId: use mac?  deviceName:  batteryVoltage:  chargeVoltage:  temperature  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  | 如果有命令，服务器将会返回相应命令 |
| Open |  |  |

### 2.7.4 上传监控照片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传监控照片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klUploadPic |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  picId  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.7.5 上报监控记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上报监控记录 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klUploadPicOK |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId: use mac?  deviceName:  picName:  picId:  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  recordId  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.7.6 查看设备状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 查看设备状态信息 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klViewStatus |
| 参数 | {  common-params,  lineName:  deviceName:  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  deviceId:  batteryVoltage:  chargeVoltage:  temperature:  alert:  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.7.7 手动触发拍照

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 手动触发设备拍照 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klTriggerPhoto |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId:  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

## 2.8 图像分析

### 2.8.1 分析图像

触发分析图像接口

### 2.8.2 获取分析图像列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取需要分析的图像列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klGetJob |
| 参数 | {  common-params,  deviceName: //optional  date: //optional  } |
| Body |  |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  count: //data count fetched from system  list: [  {  deviceId:  picId:  picPath:  refPicPath:  }  ]      }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.8.3 上传分析结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 上传图片分析结果 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https get |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klUploadResult |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  count:  list : [  {  deviceId:  dataId:  picId: //分析后图片，调用上传接口返回的id  result: //  hostname: //  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.8.4 设置设备参考图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 设置设备参考图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klSetReference |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  deviceId:  refPic:  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.8.5 手动设置图片分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 设置设备参考图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)device/klSetAnalysis |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  size:  list: [  {  deviceId:  picId:  }  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

## 2.9 监控查询管理

### 2.9.1 创建按组查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 创建按组查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/group/create |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  groupId  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.2 删除按组查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除按组查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/group/delete |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  groupId  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{    }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.3 获取按组查询列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取按组查询列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/group/list |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  size:  list:[  {  groupId:  groupName:  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.4 创建自定义查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 创建自定义查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post + put |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/self/create |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  id(string):  name(string):  size:  list:[  deviceId:  ]  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  id:  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.5 删除自定义查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 删除自定义查询 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/self/delete |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  id(string):  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  id:  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.6 获取自定义查询

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取自定义查询列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/self/list |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  size:  list: [  {  id:  name:  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.7 按地图获取设备列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 按地图获取设备列表 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/map/list |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  latLow:  latHigh:  longLeft:  longRight:  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  size:  list: [  {  deviceId (string):  latitude(double):  longitude(double):  name(string):  alert(int):  message(string):  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.8 获取按组查询图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取按组查询图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/pics/group |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  id: group id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  size:  list: [  {  deviceId (string):  name(string):  picUrl(string):  picType: 0-origin, 2-proccessed  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.9 获取自定义查询图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取自定义查询图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/pics/self |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  id(string): //自定义查询Id  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  size:  list: [  {  deviceId (string):  name(string):  picUrl(string):  picType: 0-origin, 2-proccessed  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

### 2.9.10 获取设备查询图片

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能和说明 | 获取设备查询图片 | |
| Request | Direction | Terminal ----> WEB Server |
| 传输协议 | https post |
| 格式 | [https://host:port/v1/](http://host:port/tvgame/app/images/?%7bparam%7d)query/pics/device |
| 参数 |  |
| Body | {  common-params,  id: //device id  size:  index: //start from 0  } |
| Response | Direction | WEB Server ----> Terminal |
| 传输协议 | https +JSON |
| 数据格式 | {"code": 0,  "message":'',  "result":{  deviceId (string):  name(string):  total(int): //total pic in the system  size(int):  list: [  {  picUrl(string):  picType: 0-origin, 2-proccessed  }  ]  }  } |
| Comment |  |  |
| Open |  |  |

## 3 微信接口