## 一、说明

#### 1、简介

温控考勤设备启动时，会在当前局域网建立WebSocketServer服务器，接收Json字符串，并根据其中的指定字符标识来选择执行相应的操作。

设备WebSocketServer服务器所在位置请查看设备后台首页。

#### 2、协议说明

设备作为WebSocketServer服务端，由客户端主动建立连接，连接建立成功后，首先由客户端发送一串Json字符串作为请求，该Json示例说明如下：

{

"request": "record/getRecordCount",

"parameter": null

}

其中，request字段用于指定本次请求的意图，parameter根据请求填入不同的参数。

当设备接收到请求Json并执行完成后，将返回一串Json字符串作为响应，Json示例说明如下：

{

"code": "200",

"message": "说明",

"data": null

}

其中，code字段为状态码，当code字段为“200”时，说明请求执行成功，此时可以根据需求，去解析data字段中的数据。当code字段为“400”时，说明请求执行遇到问题，此时可以根据需求，查看message字段中的错误描述，并作出适当修改。

当整个工作结束后，应由客户端主动断开连接。

## 二、方法说明

#### 1、获取设备MAC

请求示例：

{

"request": "device/getDeviceMac",

"parameter": null

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "获取设备mac地址成功",

"data": "设备mac地址"

}

#### 2、新增人员

请求示例：

{

"request": "person/addPerson",

"parameter": {

"userName": "人员姓名",

"userType": "人员类型，00601-员工，006020-访客",

"userPhone": "人员手机号码，该值唯一",

"identifyNumber": "人员证件号码，该值唯一",

"startTime": "起始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"invalidTime": "失效时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"facePicture": "该人员人脸图片的Base64编码字符串，NoWrap",

"faceFeature": "该人员的普通人脸特征，如没有可为空，将由图片提取",

"maskFaceFeature": "该人员的戴口罩人脸特征，如没有可为空，将由图片提取"

}

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "新增人员成功",

"data": null

}

#### 3、修改人员信息

请求示例：

{

"request": "person/updatePerson",

"parameter": {

"identifyNumber": "人员证件号码，根据证件号码查询人员是否存在，不可修改",

"userType": "人员类型，00601-员工，006020-访客",

"startTime": "起始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"invalidTime": "失效时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"facePicture": "该人员人脸图片的Base64编码字符串，NoWrap",

"faceFeature": "该人员的普通人脸特征，如没有可为空，将由图片提取",

"maskFaceFeature": "该人员的戴口罩人脸特征，如没有可为空，将由图片提取"

}

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "修改人员成功",

"data": null

}

#### 4、删除人员

请求示例：

{

"request": "person/deletePerson",

"parameter": "人员的证件号码或手机号码"

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "删除人员成功",

"data": null

}

#### 5、查询人员

请求示例：

{

"request": "person/downloadPerson",

"parameter": {

"pageNum": 必填项，查询条件-页数，int,

"pageSize": 必填项，查询条件-页面大小，int,

"identifyNumber": "可选项，查询条件-证件号码" ,

"phone": "可选项，查询条件-手机号码",

"upload": 可选项，查询条件-是否上传，boolean

}

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "查询人员成功",

"data": {

"userName": "人员姓名",

"userType": "人员类型，00601-员工，006020-访客",

"userPhone": "人员手机号码",

"identifyNumber": "人员证件号码",

"startTime": "开始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"invalidTime": "失效时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"facePicture": "人员图片Base64编码字符串，NoWrap",

"faceFeature": "人员普通人脸特征",

"maskFaceFeature": "人员戴口罩人脸特征"

}

}

#### 6、查询人员数量

请求示例：

{

"request": "person/getPersonCount",

"parameter": null

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "查询人员数量成功",

"data": 150

}

#### 7、清空人员

请求示例：

{

"request": "person/clearPerson",

"parameter": null

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": 清空人员成功"",

"data": null

}

#### 8、查询日志

请求示例：

{

"request": "record/downloadRecord",

"parameter": {

"pageNum": 必填项，查询条件-页数,int,

"pageSize": 必填项，查询条件-页面大小,int,

"identifyNumber": "可选项，查询条件-证件号码" ,

"phone": "可选项，查询条件-手机号码",

"upload": 可选项，查询条件-是否上传,boolean,

"startTime": "可选项，查询条件-起始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"endTime": "可选项，查询条件-结束时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"minTemperatureoad": 可选项，查询条件-最低温度,float

}

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "查询日志成功",

"data": {

"identifyNumber": "人员证件号码",

"userName": "人员姓名",

"userPhone": "人员手机号码",

"verifyTime": "日志生成时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"score": 人脸比对分数,float,

"temperature": 人员体温,float,

"type": "人员类型，00601-员工，006020-访客",

"faceType": "人脸识别类型，1-普通识别，2-戴口罩识别",

"verifyImage": "日志图片Base64编码字符串，NoWrap"

}

}

#### 9、查询日志数量

请求示例：

{

"request": "record/getRecordCount",

"parameter": null

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "查询日志数量成功",

"data": 150

}

#### 10、删除日志（时间段）

请求示例：

{

"request": "record/deleteRecord",

"parameter": {

"startTime": "开始时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss ",

"endTime": "结束时间，yyyy-MM-dd HH:mm:ss"

}

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": "删除时间段内日志成功",

"data": null

}

#### 11、清空日志

请求示例：

{

"request": "record/clearRecord",

"parameter": null

}

返回示例：

{

"code": "200",

"message": 清空日志成功"",

"data": null

}