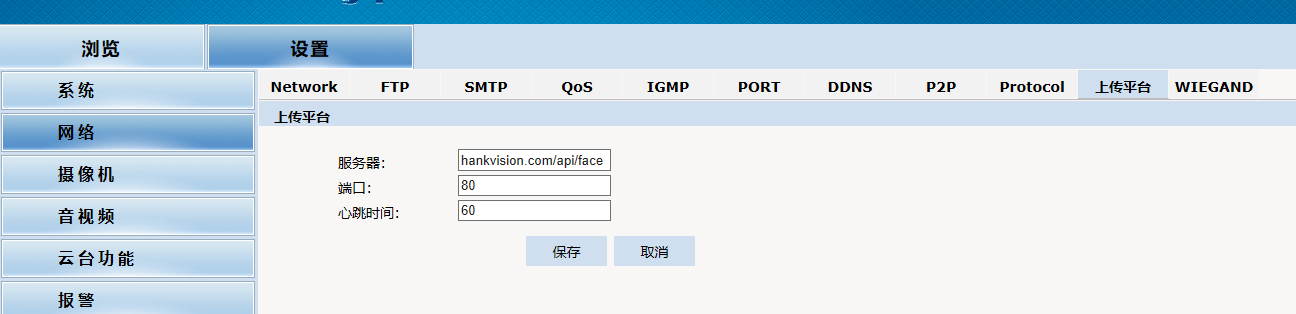
网页设置示例：



示例说明:

服务器：设置平台的域名如ccdcam.com，以及接入路径如/api/face，根据平台具体情况设置。

端口：设置平台接入的端口号如80，根据平台具体情况设置。

心跳时间：设置心跳默认心跳时间，可以在协议通信中根据协议修改。

协议通信流程：

以添加人脸库为例

平台服务器

设备

1.心跳命令

1.1返回200OK(备注1)

2.心跳命令（上传）

2.1返回200OK(备注2)

（http内容为添加人脸json）

3.心跳命令(上传) (备注3)

3.1返回200OK

4.识别图片上传

4.1返回200OK

备注1：平台对接使用HTTP协议通信，内容采用json格式，平台接受到设备的心跳包，需要回复200OK，如果没有需要处理的业务http内容为空。

备注2：设备发送心跳命令到平台，平台通过心跳连接返回http200OK内容为需要设置的json内容，比如添加人脸，删除人脸等。

备注3：人脸库添加删除操作的结果，会在下次心跳是通过心跳协议的seq告知平台结果，如果seq等于人脸库操作协议里的seq，表示操作成功，如果不相等，表示操作不成功。

协议采用httppost方式发送内容到平台，使用http协议头+json格式内容，本文档只针对json内容进行说明：

一.心跳命令

设备端发送心跳命令到平台服务器，服务器需要回复200OK

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| app\_version | string | 设备版本号 |
| cid | string | 设备标识号 |
| seq | int | 心跳发送时间或上次人脸库操作成功的确认查看备注3 |
| uptime | int | 本次开机utc时间 |
| type | int | 心跳协议type=3 |

示例：

{

"app\_version": "1.0.1.1",

"cid": "0012b516a202",

"seq": 1569497378,

"uptime": 1569497378,

"type": 3

}

二.设备支持的操作

平台接收到心跳命令，回复200OK，如果有处理业务处理，内容带相应协议的json内容。

1. **配置服务器地址和端口**

平台回复200OK + 如下json内容，设备会向新url地址上传内容

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| http\_server\_url | string | 平台服务器对接的url |
| http\_server\_port | int | 平台服务器的端口号 |

示例：

{

"http\_server\_url": "http://ccdcam/api/face",

"http\_server\_port": 8080

}

**2. 配置心跳周期**

平台回复200OK+如下json内容，设备发送心跳间隔时间改为设置的时间长度。

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| time\_interval | int | 设备发送心跳命令的时间间隔 |

示例：

{

"time\_interval": 3

}

1. **配置设备时间**

平台回复200OK+如下json内容，设备根据设置内容修改设备本地时间。

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| time\_stamp | int | 平台设置UTC时间，单位秒 |
| time\_zone | int | 平台设置对时时区信息，单位秒 |

示例：

{

"time\_set": {

"time\_stamp": 1566459660,

"time\_zone": 28800

}

}

1. **人脸库操作**

人脸库操作，包括查询人脸库，添加修改人脸库，删除人脸库等。心跳周期设置功能可以和人脸库操作配合使用，方便推迟或提前下次心跳时间，以下示例中都会带上心跳周期设置，如果不需要可以去除此项。

**查询人脸库**

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| facelib\_manage | object | 标识人脸库操作 |
| type | int | type = 5表示查询人脸库 |
| seq | int | 平台操作序列号 |

示例：

{

"facelib\_manage": {

"type": 5,

"seq": 1566358435

},

"time\_interval": 3

}

备注：设备接收到查询请求会在下次心跳附带查询结果

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| cid | string | 设备标识号 |
| type | int | type=4返回查询结果 |
| time | int | 本次命令发送的utc时间 |
| total\_face | int | 查询结果数量 |
| person\_id | string | 人员ID，最大长度36字节 |
| person\_name | string | 人员姓名，最大长度64字节 |
| age | int | 人员年龄 |
| sex | string | 人员性别，female/male |

返回示例：

{

"cid": "0012b516a202",

"type": 4,

"time": 1542430377,

"total\_face": 2,

"face": [

{

"person\_id": "20190629153538m3CH6Jdtc2DHnANaab",

"person\_name": "张丽",

"age": 25,

"sex": "male"

},

{

"person\_id": "20190629153538MFwkbpkVeRXQVCmiYi",

"person\_name": "明明",

"age": 26,

"sex": "female"

}

]

}

**添加或修改**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| facelib\_manage | object | 标识人脸库操作 |
| type | int | type = 1表示添加修改人脸库 |
| seq | int | 平台操作序列号 |
| id | string | Id在设备上已存在时做信息修改，否则添加 |
| name | string | 人员姓名 |
| age | int | 人员年龄 |
| sex | string | 人员性别 |
| image | 字符串数组 | 图片的base64编码，添加人员是此项必须有，修改时此项可以根据是否修改图片决定。 |

示例：

{

"facelib\_manage": {

"type": 1,

"seq": 1566358435,

"face": {

"id": "1530327995\_hW7UO03",

"name": "LILEI",

"age": 26,

"sex": "male",

"image": [

"base64data ..."

]

}

},

"time\_interval": 3

}

备注：设备会在下次心跳返回本次操作结果，下次心跳的seq项等于本次命令的seq项表示操作成功，否则不成功。

**删除人脸库**

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| facelib\_manage | object | 标识人脸库操作 |
| type | int | type = 3表示删除指定ID的人脸库  type = 4表示删除所有人脸库 |
| seq | int | 平台操作序列号 |
| person\_ids | string | 删除指定id的人员信息时，可一次指定多个id，以逗号分隔开，一次最多删除20个。  删除所有人脸库时，不带此项。 |

删除person\_id对应的人脸库示例：

{

"facelib\_manage": {

"type": 3,

"seq": 1566358435,

"person\_ids": "1530327995\_hW7UO03, 1530327995\_hW7UO04"

},

"time\_interval": 3}

删除所有人脸示例：

{

"facelib\_manage": {

"type": 4,

"seq": 1566358435

},

"time\_interval": 3

}

备注：设备会在下次心跳返回本次操作结果，下次心跳的seq项等于本次命令的seq项表示操作成功，否则不成功。

三．抓拍上传图片信息

设备检测到人员识别，会向平台服务器上传相关抓拍信息。

内容说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 对象 | 类型 | 描述 |
| cid | string | 设备标识号 |
| type | int | type=1上传抓拍结果 |
| time | int | 本次命令发送的utc时间 |
| faces | 字符串数组 | 抓拍上传的图片base64编码 |
| result | Obj | 比中的人脸信息 |
| person\_id | string | 人员ID，最大长度36字节 |
| person\_name | string | 人员姓名，最大长度64字节 |
| age | int | 人员年龄 |
| sex | string | 人员性别，female/male |
| confidence | float | 相似度/置信度,未比中时为0 |
| person\_type | int | 1表示对比通过，0表示对比未通过 |
| tempurature | float | 温度值（精确到小数点一位） |

示例：

{

"cid": "294300000111",

"time": 1568101332,

"faces": [

"base64…"

],

"result": {

"age": 0,

"confidence": 0.9300000071525574,

"person\_id": "1567910643\_dgQdv2x9",

"person\_name": "胡昊",

"person\_type": 1,

"sex": " male"

},

"type": 1,

"tempurature":36.5

}

备注：平台接收到抓拍信息，返回200OK。