**厨房监控接口v2.0.0\_20230821**

启动docker容器命令：

docker run -p 5000:5000 -v /Users/xutianshu/Downloads/yolov5\_final/config.yaml:/code/config.yaml kitchen\_all

注意替换冒号前面的config.yaml绝对地址，开放端口需和config.yaml保持一致,最后的容器名和实际的相同

1.创建任务

a) 功能描述

可创建实时 rtsp 视频流的分析任务，默认启动；

b) 接口地址 /tasks

c) 请求方式 POST

d) 输入参数

表 8-2 创建任务输入参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| taskId | string | R | 任务 id |
| type | int | R | 输入源类型：  1: live video  2: file video  3: image stream |
| url | string | R | url 格式为  schema://<ip>:<port>/path  1:live video：rtsp://,rtmp://  2:file video: http://  3:image stream: capture:// |
| analysisRule | JSONObject | R | 分析规则 |
| options | JSONObject | O | 算法自定义参数 |

下面是 analysisRule 的数据结构：

创建任务输入参数 analysisRule 数据结构表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| minObjWidth | int | O | 目标最小像素宽度 |
| minObjHeight | int | O | 目标最小像素高度 |
| score | float | O | 目标置信度（0-1） |
| objType | JSONArray | O | 检测目标类型：  详情见表下方说明 |
| cooldownDuration | int | O | 报警间隔，默认值为0 |
| frequency | int | O | 检测频率(抽帧频率) |

检测目标类型说明：

22001：未佩戴口罩，22003：未穿戴厨师帽 22004：未穿戴厨师服，21001打电话

e) 输出参数

创建任务输出参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可 选 | 描述 |
| resultCd | int | R | 结果编码 |
| msg | string | R | 结果描述 |
| taskId | string | R | 创建成功后返回已创建的任务 id |

8.1.2.3.3.2 删除任务

a) 功能描述

根据任务 id 删除任务信息

b) 接口地址 /tasks/taskId

c) 请求方式 DELETE

d) 输入参数

删除任务输入参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可 选 | 描述 |
| taskId | string | R | 需要删除的任务id号 |

e) 输出参数

删除任务输出参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可 选 | 描述 |
| resultCd | int | R | 结果编码 |
| msg | string | R | 结果描述 |

3 .查询任务

a) 功能描述

可根据任务 id 查看单一任务数据，也可查看所有任务数据

b) 接口地址

/tasks/taskId，不传入taskId参数即为查看所有任务数据

c) 请求方式 GET

d) 输入参数

查询任务输入参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可 选 | 描述 |
| taskId | string | R | 任务 id |

e) 输出参数

查询任务输出参数表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 必选/可 选 | 描述 |
| resultCd | | int | R | 结果编码 |
| msg | | string | R | 结果描述 |
| data | | JSONArray | R | 任务信息列表,若任务不存在，则返回空 |
|  | taskId | string | O | 任务 id |
| taskStatus | int | O | 0，启动中 1，运行中 2，暂停中 3，任务异常 |
| errorMsg | int | O | 任务异常原因描述 |
| url | string | O | 任务地址 |

4.任务状态推送：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| taskId | string | R | 任务 id |
| time | string | R | 时间 |
| status | int | R | 任务状态 1： 正常（视频流在线） ，2:异常（视频流异常）,3:异常（授权不足） |
| msg | string | R | 状态描述 |

任务状态推送格式

1. 数据推送

返回数据格式：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 参数名称 | | | | 类型 | 必选/可选 |  |
| data | taskId | | | | string | R | 任务id |
| capturedTime | | | | int | R | 捕捉时刻 |
| timestamp | | | | int | R | 检测完成时刻 |
| Base64 | | | | String | R | 检测帧的Base64大图 |
| data | | | | JSONArray | R | 返回的数据列表 |
|  | area | | | int | R | 检测类型区域 |
|  | score | | float | R | 置信度 |
| coordinateInfo | | JSONArray | R | 区域坐标 |
|  | rightBtmY | int | R | 右下角坐标y的绝对值 |
| rightBtmX | int | R | 右下角坐标x的绝对值 |
| leftTopY | int | R | 左上角坐标y的绝对值 |
| leftTopX | int | R | 左上角坐标x的绝对值 |
| msg | | | string | R | 结果描述 |
| type | | | string | R | 结构类型 |

范例：

{

"data": {

"data": [{

"area": [

{

"score": 1.0,

"coordinatesInfo": {

"leftTopY": "706",

"leftTopX": "4",

"rightBtmX": "106",

"rightBtmY": "1036"

}

}

],

"msg": "其他",

"type": "unknown",

}]

"msg": "其他",

"type": "unknown",

}

],

"capturedTime": 1685950746388,

"taskId": "8104280601663242240",

"timestamp": 1685950746388"

"base64": ..."

}

}

1. 图片分析

a) 功能描述

传入图片信息,输出所有目标结构化属性和半结构化特征码信息。

b) 接口地址

/picture

c) 请求方式

POST

d) 输入参数

图片分析传入参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| base64 | string | R | 传入图片url |
| analysisRule | JSONObject | R | 分析规则 |

图片分析输入参数 analysisRule 数据结构表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| minObjWidth | int | O | 目标最小像素宽度 |
| minObjHeight | int | O | 目标最小像素高度 |
| score | float | O | 目标置信度（0-1） |
| objType | JSONArray | O | 检测目标类型：同视频检测 |

e) 输出参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | | 类型 | 必选/可选 | 描述 |
| msg | | string | R | 状态描述 |
| resultCd | | int | R | 状态编码 |
| data | | JSONArray | R | 返回的数据列表 |
|  | objectType | int | R | 检测类型编号 |
| objectName | string | R | 检测类型描述 |
| score | float | R | 置信度 |
| rightBtmY | Integer | 是 | 右下角坐标y的绝对值 |
| rightBtmX | Integer | 是 | 右下角坐标x的绝对值 |
| leftTopY | Integer | 是 | 左上角坐标y的绝对值 |
| leftTopX | Integer | 是 | 左上角坐标x的绝对值 |