

安全帽智能检测系统-告警集成接口规范

文档作者:	高胜
创建日期:	2021/08/14
更新日期:	2021/08/15
文档编码:	
当前版本:	1.1

文档控制

更改记录

日期	作者	版本	备注
2021-08-14	高胜	1.0	初期版本
2021-08-15	高胜	1.1	告警接口、心跳接口方法名更新

复核

姓名	职位

目录

文档控制.....	i
1.1 背景介绍.....	3
1.2 接口范围.....	4
1.2.1 接口清单.....	4
1.3 接口定义.....	4
1.3.1 检测告警接口.....	4
1.3.2 心跳检测接口.....	5
1.4 错误码定义.....	6
1.4.1 错误码定义列表.....	6

1.1 背景介绍

此文档定义安全帽智能检测系统平台端与 N21 智能盒子集成接口规范，两端开发人员遵循此文档规范定义，进行接口开发。

1.2 接口范围

1.2.1 接口清单

名称	地址	类型	说明
检测告警接口	\$/aicheck/v1/aibox/alarm	post	
心跳检测接口	\$/aicheck/v1/aibox/heart?boxNum={boxNum}	put	每 30s 上报一次

\$.根据环境信息填写，测试和生产环境有所不同

1.3 接口定义

1.3.1 检测告警接口

此接口用于 AIbox 上报告警消息。

```
header:
Content-Type: application/json
{
  "cameraNum": "10001", ##摄像机编号, 平台唯一
  "boxNum": "10002", ##网关编号, 平台唯一
  "alarmType": "NOHAT", ###告警类型: NOHAT/HAT 没有佩戴/正常佩戴
  "qty": 2, ### 人数
  "timestamp": "2021-07-10 10:35:55", ## 时间戳
  "mjson": [ ## 报警详细列表
    {
      'alarmname': 'NOHAT', ## 报警类别
      'box': '(494, 327, 651, 435)', ## 报警目标的坐标
      'confidence': 0.991411566734314 ## 识别置信度
    }
  ]
  "picbase64": "xxx" ##告警图片(base64 编码)
}
```

成功返回值为空:

```
body:
{
```

失败返回值:

```
body:
{
  "failed": true,
  "code": "error.alarm.camera.num.empty",
  "message": "摄像头编号为空"
}
```

请求参数说明:

参数	类型	含义
cameraNum	String	摄像头编号
boxNum	String	网关编号
alarmType	String	告警类型: NOHAT 未佩戴安全帽
qty	Integer	人数
timestamp	String	告警时间
picbase64	String	告警图片 base64 码
mjson	list	报警详细类表: alarmname String 报警类别 Box String 目标坐标(top,left,bottom,right) Confidence float 置信度

1.3.2 心跳检测接口

用于 AIbox 上报心跳, 检测网关是否在线

参数通过请求地址传递

```
{'boxNum': '1000'}
```

成功返回值为空:

```
Body:
{
}
```

失败返回值:

```
Body:
```

```
{
  "failed": true,
  "code": "error.alarm.box.num.empty",
  "message": "主机编号为空"
}
```

请求参数说明:

参数	类型	含义
boxNum	String	网关编号

1.4 错误码定义

1.4.1 错误码定义列表

错误码	错误说明	描述
400	Bad Request	请求参数不匹配
403	Forbidden	权限不足
500	Internal Server Error	内部错误, 应用程序内部异常