

安全帽检测接口文档V2.2.0.0

前言

在阅读该文档前，如果是接入HTTP协议，请先阅读HTTP公共接口文档，该文档详细讲述了如何将设备的http协议接入到第三方平台。

在完成设备与第三方http、ws服务平台的建立之后，设备侧的技能产生的结构化数据就会主动上报第三方平台，平台端通过分析url即可获取到技能的结构化数据，每个技能的结构化数据内容会有所不同。

安全帽检测结构化数据上报

接口功能：

通过HTTP协议，设备主动调用该接口，向第三方平台推送安全帽结构化数据，第三方平台在接收到数据后进行解析，并回复解析的结果到设备，结构化数据格式为JSON格式。

HTTP协议请求示例：

POST <http://ip:port/dataPush/DataReportCB> #支持后缀url由服务端更改模式，默认情况下url为/dataPush/DataReportCB

请求参数：

1	参数	类型	是否必选	定义	备注
2	wsKey	String	Y	"eventCreateOptimize"	上报事件的key类型，主要用于区分为"eventCreateOptimize"
3	message	Object	Y		消息体
4	+requestTime	Long	Y	时间	上报时的时间戳、单位毫秒
5	+deviceInfo	Object	Y	设备信息	设备信息
6	++id	string	Y	设备序列号	设备序列号
7	++name	string	Y	设备名称	
8	++uuid	string	Y	设备唯一识别码	唯一区分一个设备
9	+netInfo	List<Object>	Y	网络信息	

10	++mac	string	Y	MAC地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为
11	++ip	string	Y	IP地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为
12	++gateway	string	Y	网关	
13	++netmask	string	Y	子网掩码	
14	++dns	string	Y	网络dns	
15	+channelInfo	Object	Y	通道信息	
16	++channel	int	Y	通道号	上报信息来自哪一个通道
17	++name	string	Y	通道名称	
18	++plat_channel_id	string	N	平台通道ID	第三方平台下发设备通道ID，为空则不上传
19	++comment	string	Y	通道备注	
20	+skillInfo	Object	Y	技能信息	
21	++id	string	Y	技能Id	
22	++name	string	Y	技能名字	
23	++version	string	Y	技能版本	四位版本信息
24	+data	Object	Y	数据消息体	
25	++preWarn	String	Y	预警类型	"safetyCap" (盒子)，"server.perE使用)
26	++timestamp	Long	Y	时间戳	事件产生时间、单位毫秒
27	++bg	String	Y	原图base64数据	
28	++bgWidth	int	Y	背景图片宽度	
29	++bgHeight	int	Y	背景图片高度	
30	++frameIndex	Long	Y	帧序号	
31	++linkId	string	Y	目标关联ID	相同目标类型该关联ID唯一
32	++normalized	int	Y	是否归一化坐标	1表示归一化，0表示未归一化，归一化坐标为int，无归一化坐标
33	++style	object	Y	字体等风格	该字段保留用作渲染
34	+++strokeWidth	int	Y	字段宽度	
35	+++color	string	Y	颜色	
36	+++renderType	int	Y	默认写1	
37	++regionInfo	List<Object>	Y	不规则区域信息	包括分析区域、屏蔽区域和越线区域

38	+++type	string	Y	区域类型	分为分析区域、屏蔽区域和划线，a区域，shield_area屏蔽区域，cross
39	+++id	string	Y	区域id	区域id（自动产生）
40	+++name	string	Y	区域名称	区域名称（用户编辑、可以填写区域
41	+++locations	List<Object>	Y	坐标信息	分析/屏蔽区域坐标信息
42	++++x	int	Y	x坐标	每个点x的坐标
43	++++y	int	Y	y坐标	每个点y的坐标
44	++targetBasicInfo	List<Object>	Y	目标相关信息	若技能不涉及目标检测信息，则置
45	+++properties	List<Object>	Y	属性信息	
46	++++key	string	Y	属性字段例如color	
47	++++desc	string	Y	汉字描述，跟web端对齐	
48	++++value	string	Y	属性字段对应的值	
49	+++traceld	string	Y	跟踪id	检测框对应的跟踪id
50	+++location	Object	Y	目标坐标信息	非归一化坐标
51	++++left	int	Y	左上角横坐标	
52	++++top	int	Y	左上角纵坐标	
53	++++width	int	Y	区域宽度	
54	++++height	int	Y	区域高度	
55	+++regionId	string	Y	目标所属区域Id	该id用于查找目标是属于分析区域还是屏蔽区域，如果没有设置分析区域，则该字段不存
56	+++img	string	Y	抓拍图片base64数据	只针对人机非技能，当前为空，保留
57	+++avatar	string	Y	底库照片base64数据	只针对人机非技能，当前为空，保留
58	++eventDesc	String	Y	事件描述	"未佩戴安全帽"
59	++dynamicInfo	string	N	技能输出变动信息	用于特殊需求扩展，当前为空，保留

请求示例：

</>

JSON

```

1 {
2   "wsKey": "eventCreateOptimize",
3   "message": {
4     "requestTime": 1642576595456,
5     "deviceInfo":
6     {

```

```
7      "id": "P3518",
8      "name": "视频分析盒N1",
9      "uuid": "P3518"
10     },
11     "netInfo": [
12       {
13         "ip": "192.168.1.157",
14         "mac": "48:B0:2D:07:7B:F8",
15         "gateway": "192.168.1.1",
16         "dns": "180.76.76.76",
17         "netmask": "48:B0:2D:07:7B:F8"
18       }
19     ],
20     "channelInfo":
21     {
22       "channel": 0,
23       "name": "",
24       "plat_channel_id": "2342",
25       "comment": ""
26     },
27     "skillInfo": {
28       "id": "helmet",
29       "name": "安全帽检测（基础版）",
30       "version": "2.2.1.0"
31     },
32     "data":
33     {
34       "preWarn": "pre_helmet",
35       "timestamp": 1642576593456,
36       "bg": "base64.....",
37       "bgWidth" : 1920,
38       "bgHeight" : 1080,
39       "frameIndex": 12245,
40       "linkId" : "19e4c22797e1923085464b86f2511849",
41       "normalized" : 0,
42       "regionInfo": [
43         {
44           "type" : "shield_area",
45           "id": "1236",
46           "name": "区域1",
47           "locations" : [
48             {
49               "x" : 456,
50               "y" : 555
```

```
51     },
52     {
53         "x" : 444,
54         "y" : 566
55     },
56     {
57         "x" : 456,
58         "y" : 555
59     },
60     {
61         "x" : 444,
62         "y" : 566
63     }
64 ]
65 },
66 {
67     "type" : "analysis_area",
68     "id":"123",
69     "name":"区域2",
70     "locations" : [
71         {
72             "x" : 444,
73             "y" : 888
74         },
75         {
76             "x" : 444,
77             "y" : 566
78         },
79         {
80             "x" : 456,
81             "y" : 555
82         },
83         {
84             "x" : 444,
85             "y" : 566
86         }
87     ]
88 }
89 ],
90 "style":{
91     "color":"RED",
92     "strokeWidth":3,
93     "renderType":1
94 },
```

```
95     "targetBasicInfo": [
96         {
97             "properties": [ {
98                 "desc": "类型",
99                 "key": "type",
100                "value": "未佩戴安全帽"
101            }, {
102                "desc": "未佩戴安全帽置信度",
103                "key": "confidence",
104                "value": "77"
105            }, {
106                "desc": "人体置信度",
107                "key": "body_confidence",
108                "value": "90"
109            } ],
110            "location" : {
111                "left" : 90,
112                "top" : 78,
113                "width" : 240,
114                "height" : 360
115            },
116            "traceId": "12",
117            "regionId": "123",
118            "img" : "",
119            "avatar": ""
120        }
121    ],
122    "eventDesc": "有人未佩戴安全帽",
123    "eventInfo": [ {
124        "eventName": "有人未佩戴安全帽"
125    } ]
126 }
127 }
128 }
```

用户服务返回:

```
</> JSON
1 {
2     "wsKey": "eventCreateOptimizeResult",
3     "code": 0,
```

```
4   "message": "success",  
5   "timestamp": 1655519400  
6 }
```