

安全帽检测（通用版）接口文档V2.0.0.0

有用户更新了文档，[立即刷新](#) ×

前言

在阅读该文档前，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http的url即可获得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。

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检测结构化数据，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> #这是默认url方式，修改url方式请参考[HTTP公共接口文档](#)，该接口由第三方平台客户开发，用来区分不同的http的post请求。

请求参数：

参数	类型	是否必选	定义	备注
wsKey	String	Y	"eventCreateOptimize"	上报事件的key类型，主要用于区分旧版本，最新版本为"eventCreateOptimize"
message	Object	Y		消息体
+requestTime	Long	Y	时间	上报时的时间戳、单位毫秒
+deviceInfo	Object	Y	设备信息	设备信息
++id	string	Y	设备序列号	设备序列号
++name	string	Y	设备名称	
++uuid	string	Y	设备唯一识别码	唯一区分一个设备
+netInfo	List<Object>	Y	网络信息	
++mac	string	Y	MAC地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为候选

11	++ip	string	Y	IP地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为候选
12	++gateway	string	Y	网关	
13	++netmask	string	Y	子网掩码	
14	++dns	string			
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	++comment	string	Y	通道备注	
19	+skillInfo	Object	Y	技能信息	
20	++id	string	Y	技能Id	
21	++name	string	Y	技能名字	
22	++version	string	Y	技能版本	四位版本信息
23	+data	Object	Y	数据消息体	
24	++preWarn	String	Y	预警类型	"pre_helmet30att"
25	++timestamp	Long	Y	时间戳	事件产生时间、单位毫秒
26	++bg	String	Y	原图base64数据	
27					
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float，例如0.98，未归一化坐标为int，无特殊需求采用非归一化坐标
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，analysis_area分析区域，shield_area屏蔽区域，cross_line越线区域

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、可以填写区域编号)
41	+++locations	List<Object>			蔽区域坐标信息
42				有用户更新了文档, 立即刷新 ×	
43	++++x	int	Y	x坐标	每个点x的坐标
44	++++y	int	Y	y坐标	每个点y的坐标
45	++targetBasicInfo	List<Object>	Y	目标相关信息	若技能不涉及目标检测信息, 则置为空
46	+++properties	List<Object>	Y	属性信息	JSON格式字符串, 参见下面properties字段说明
47	++++key	string	Y	属性字段例如 color	
48	++++desc	string	Y	汉字描述, 跟 web端对齐	
49	++++value	string	Y	属性字段对应的值	
50	+++traceld	string	N	跟踪id	跟踪id对应每个矩形框, 一般只有目标跟踪情况下才必须使用, 若没有跟踪的目标, 没有这个字段
51					
52	+++location	Object	Y	目标坐标信息	非归一化坐标
53	++++left	int	Y	左上角横坐标	
54	++++top	int	Y	左上角纵坐标	
55	++++width	int	Y	区域宽度	
56	++++height	int	Y	区域高度	
57	+++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, 若没有设置分析区域, 则该字段不存在
	+++img	string	N	抓拍图片 base64数据	只针对人机非技能, 当前为空, 保留
	+++avatar	string	N	底库照片 base64数据	
	++eventDesc	String	Y	事件描述	事件描述存在以下几种情况: 1、没有识别出人脸情况: a) 安全帽佩戴不合规:未戴

58				b) 安全帽佩戴不合规:颜色不正确 (*色)	
59				2、识别出人脸情况:	
60				a) 安全帽佩戴不合规:未戴	
61				有用户更新了文档, 立即刷新 × 人员编号 人员姓名 人员组	
62				d) 安全帽佩戴不合规:颜色不正确 (*色)	
63				人员编号 人员姓名 人员组	
64	++dynamicInfo	List<Object>	Y	技能输出变动信息	
65	+++face_info	Object	N	人脸信息	
66	++++type	string	N	目标类型	"face": 人脸信息
67	++++left	int	N	左上角横坐标	非归一化坐标
68	++++top	int	N	左上角纵坐标	
69	++++width	int	N	区域宽度	
70	++++height	int	N	区域高度	
71	++++name	string	N	人员姓名	
72	++++uuid	string	N	人员编号	
73	++++staffPool	Array<string>	N	人员组	
74					
75	++++phone	string	N	手机号	
76	++++timestamp	int	N	注册时间戳	单位: ms
77	++++similarity	int	N	相似度	取值范围: 0~100
78	++++livenessScore	int	N	活体分数	
79	++++confidence	int	N	人脸置信度	
80	++++quality	int	N	人脸综合质量	
81	++++pitch	int	N	人脸俯仰角	
82	++++yaw	int	N	人脸偏航角	
83	++++roll	int	N	人脸翻滚角	
84	++++clarity	int	N	人脸清晰度	
	++++occlusion	int	N	人脸遮挡度	
	++++brightness	int	N	人脸亮度	
	++++face_attr	Object	N	人脸属性	

++++age	int	N	年龄
++++gender	string	N	性别
++++mask	string	N	是否戴口罩
++++glasses	string		

有用户更新了文档, [立即刷新](#) ×

请求示例:

```

</> JSON | 收起 ^
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": "GB28181",
24      "comment": "国标接入"
25    },
26    "skillInfo":
27    {
28      "id": "helmet30att",
29      "name": "安全帽检测(通用版)",
30      "version": "1.1.0"
31    },
32    "data":

```

```
33     {
34         "preWarn": "pre_helmet30att",
35         "timestamp": 1642576593456,
36         "bg": "base64.....",
37         "bgWidth" : 1926,
38         "bgHeight" : 1088,
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                     {
```

有用户更新了文档, [立即刷新](#) ×

```
76         "x" : 444,  
77         "y" : 566  
78     },  
79     {  
80  
81  
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": "安全帽佩戴不合规:颜色不正确"  
101        }], {  
102            "desc": "颜色",  
103            "key": "hat_color",  
104            "value": "蓝"  
105        }], {  
106            "desc": "蓝色置信度",  
107            "key": "confidence",  
108            "value": "90"  
109        }], {  
110            "desc": "人体置信度",  
111            "key": "body_confidence",  
112            "value": "80"  
113        }], {  
114            "desc": "人脸置信度",  
115            "key": "face_confidence",  
116            "value": "95"  
117        }],  
118     "location" : {
```

有用户更新了文档, [立即刷新](#) ×

```
119         "left" : 90,
120         "top" : 78,
121         "width" : 240,
122         "height" : 360
123     },
124     "traceId": "有用户更新了文档, 立即刷新 ×",
125     "regionId": "123",
126     "img" : "",
127     "avatar": ""
128 }
129 ],
130 "eventDesc": "安全帽佩戴不合规:颜色不正确(蓝色)",
131 "dynamicInfo": [
132     {
133         "face_info": {
134             "type": "face",
135             "left": 80,
136             "top": 100,
137             "width": 246,
138             "height": 246,
139             "name": "张三",
140             "uuid": "123456",
141             "staffPool": ["北京市_海淀区_xxx", "北京市_石景山区_xxx", "北京
142 市_朝阳区_xxx"],
143             "phone": "18602229553",
144             "timestamp": 1654827000,
145             "similarity": 98,
146             "livenessScore": 80,
147             "confidence": 85,
148             "quality": 80,
149             "pitch": 30,
150             "yaw": -15,
151             "roll": 20,
152             "clarity": 90,
153             "occlusion": 0,
154             "brightness": 128,
155             "face_attr": {
156                 "age": 25,
157                 "gender": "男性",
158                 "mask": "戴口罩",
159                 "glasses": "无"
160             }
161         }
162     }
163 ]
164 }
```

```
161     }
162   ]
163 }
164 }
165 }
```

有用户更新了文档, [立即刷新](#) ×

用户服务返回:

</>

JSON | 收起 ^

```
1 {
2   "ws_key": "eventCreateOptimizeResult",
3   "code": 0,
4   "message": "success",
5   "timestamp": 1655519400
6 }
```