

# 安全帽检测接口文档V2.0.0.0

## 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:

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

10	+netInfo	List<Object>	Y	网络信息	
11	++mac	string	Y	MAC地址	若有多个网卡, 使用当前网卡作为候选
12	++ip	string	Y	IP地址	若有多个网卡, 使用当前网卡作为候选
13	++gateway	string	Y	网关	
14	++netmask	string	Y	子网掩码	
15	++dns	string	Y	网络dns	
16	+channelInfo	Object	Y	通道信息	
17	++channel	int	Y	通道号	上报信息来自哪一个通道
18	++name	string	Y	通道名称	
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"
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					
40	+++id	string	Y	区域id	区域id (自动产生)
41	+++name	string	Y	区域名称	区域名称 (用户编辑、可以填写区域编号)
42					
43	+++locations	List<Object>	Y	坐标信息	分析/屏蔽区域坐标信息
44					
45	++++x	int	Y	x坐标	每个点x的坐标
46	++++y	int	Y	y坐标	每个点y的坐标
47	++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
48	+++properties	List<Object>	Y	属性信息	
49					
50	++++key	string	Y	属性字段例如color	
51	++++desc	string	Y	汉字描述, 跟web端对齐	
52	++++value	string	Y	属性字段对应的值	
53	+++traceld	string	Y	跟踪id	检测框对应的跟踪id
54	+++location	Object	Y	目标坐标信息	非归一化坐标
55	++++left	int	Y	左上角横坐标	
56	++++top	int	Y	左上角纵坐标	
57	++++width	int	Y	区域宽度	
58	++++height	int	Y	区域高度	
	+++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	Y	抓拍图片base64数据	只针对人机非技能, 当前为空, 保留
	+++avatar	string	Y	底库照片base64数据	只针对人机非技能, 当前为空, 保留
	++eventDesc	String	Y	事件描述	"未佩戴安全帽"
	++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:

```
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      "comment": ""
25    },
26    "skillInfo":
27    {
28      "id": "helmet",
29      "name": "安全帽检测",
30      "version": "2.0.0.0"
31    },
32    "data":
33    {
34      "preWarn": "safetyCap",
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    ],
111    "location" : {
112        "left" : 90,
113        "top" : 78,
114        "width" : 240,
115        "height" : 360
116    },
117    "traceId":"12",
118    "regionId": "123",
119    "img" : "",
120    "avatar":""
121 },
122 "eventDesc": "未佩戴安全帽"
123 }
124 }
125 }
```

## 用户服务返回:

</>

JSON | 收起 ^

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