

厨师帽检测接口文档V2.1.0.0

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。

厨师帽检测接口文档

接口功能：

通过HTTP协议，设备主动调用该接口，向第三方平台推送厨师帽结构化数据，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> #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

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	三位版本信息
24	+data	Object	Y	数据消息体	
25	+preWarn	String	Y	预警类型	"pre_chef_hat_detect"
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	JSON格式字符串, 参见下面properties字段说明
49	++++key	string	Y	属性字段例如color	
50	++++desc	string	Y	汉字描述, 跟web端对齐	
51					
52	++++value	string	Y	属性字段对应的值	
53	+++traceld	string	Y	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
54					
55	+++location	Object	Y	目标坐标信息	非归一化坐标
56	++++left	int	Y	左上角横坐标	
57	++++top	int	Y	左上角纵坐标	
58	++++width	int	Y	区域宽度	
	++++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
	+++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	只针对人机非技能, 当前为空, 保留
	++eventDesc	String	Y	事件描述	"未戴厨师帽"
	++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:

</>

JSON | 收起 ^

```
1 {
2   "message" : {
3     "channelInfo" : {
4       "channel" : 1,
5       "comment" : "",
6       "name" : "1"
7     },
8     "data" : {
9       "bg" :
10      "/9j/2wBDAAgGBGcGBQgHBwCJCQgKDBQNDA sLDBkSEw8UHRofHh0aHBwgJC4nICIsIxwckDcpLDAxNDQ0Hyc
11      5PTgyPC4zNDL/+YE0wmn0UcwRdVuypS/D/MhzRuqaijmG/bf8+pfh/mf//ZAAA=",
12      "bgHeight" : 1080,
13      "bgWidth" : 1920,
14      "eventDesc" : "未戴厨师帽",
15      "frameIndex" : 17259,
16      "linkId" : "9464612c-18e6-4dc2-9324-f34c99fecc3a",
17      "normalized" : 0,
18      "preWarn" : "pre_chef_hat_detect",
19      "regionInfo" : [
20        {
21          "id" : "1",
22          "name" : "分析区1",
23          "type" : "analysis_area"
24        }
25      ],
26      "style" : {
27        "color" : "RED",
28        "renderType" : 1,
29        "strokeWidth" : 3
30      },
31      "targetBasicInfo" : [
32        {
33          "avatar" : "",
34          "img" : "",
35          "location" : {
36            "height" : 739,
37            "left" : 114,
38            "top" : 303,
39            "width" : 305
40          }
41        }
42      ]
43    }
44  }
```

```
39     "properties" : [  
40         {  
41             "desc" : "类型",  
42             "key" : "type",  
43             "value" : "未戴厨师帽"  
44         },  
45         {  
46             "desc" : "未戴厨师帽置信度",  
47             "key" : "confidence",  
48             "value" : "98"  
49         },  
50         {  
51             "desc" : "人体置信度",  
52             "key" : "body_confidence",  
53             "value" : "97"  
54         },  
55         {  
56             "desc" : "区域名称",  
57             "key" : "region",  
58             "value" : "分析区1"  
59         }  
60     ],  
61     "regionId" : "1",  
62     "traceId" : "321"  
63 }  
64 ],  
65 "timestamp" : 1683775739571  
66 },  
67 "deviceInfo" : {  
68     "id" : "DMB4160PWC21J00010",  
69     "name" : "视频分析盒B1",  
70     "uuid" : "DMB4160PWC21J00010"  
71 },  
72 "netInfo" : [  
73     {  
74         "dns" : "8.8.8.8",  
75         "gateway" : "192.168.1.1",  
76         "ip" : "192.168.1.195",  
77         "mac" : "E0:A5:09:00:4A:9D",  
78         "netmask" : "255.255.255.0"  
79     }  
80 ],  
81 "requestTime" : 1683775741387,
```

```
82     "skillInfo" : {  
83         "id" : "chef_hat_detect",  
84         "name" : "厨师帽检测",  
85         "version" : "2.1.3.0"  
86     }  
87 },  
88 "wsKey" : "eventCreateOptimize"  
89 }
```

用户服务返回:

</>

JSON | 收起 ^

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