

车辆结构化接口文档V2.0.0.0

【Story】【技能包】车辆违停V2.0.0.0 [dumu-7184]

开发完成



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。

车辆结构化接口文档

接口功能:

通过HTTP协议，设备主动调用该接口，向第三方平台推送车辆结构化数据，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:

机动车

参数	类型	是否必选	定义	备注
ws_key	string	Y		"data_upload"
name	string	Y	该请求名字	该字段取值固定为"upload_info_request"
timestamp	int64	Y	时间戳	上报时的时间戳、单位毫秒
link_id	string	Y	目标关联id	

7	messageId	string	Y	消息Id	
8	message	Object	Y	消息体	
9	requestTime	long	Y	时间戳	事件上报的时间, 单位毫秒
10	+deviceInfo	Object	Y	设备信息	设备信息
11	++id	string	Y	设备序列号	设备序列号
12	++name	string	Y	设备名称	
13	++uuid	string	Y	设备唯一识别码	唯一区分一个设备
14	+netInfo	List<Object>	Y	网络信息	
15	++mac	string	Y	MAC地址	若有多个网卡, 使用当前网卡作为候选
16	++ip	string	Y	IP地址	若有多个网卡, 使用当前网卡作为候选
17	++gateway	string	Y	网关	
18	++netmask	string	Y	子网掩码	
19	++dns	string	Y	网络dns	
20	+channelInfo	Object	Y	通道信息	
21	++channel	int	Y	通道号	上报信息来自哪一个通道
22	++name	string	Y	通道名称	
23	++comment	string	Y	通道备注	
24	++token	string	Y	通道鉴权	
25	+skillInfo	Object	Y	技能信息	
26	++id	string	Y	技能Id	
27	++name	string	Y	技能名字	
28	++type	int	Y	技能类型	
29	++version	string	Y	技能版本	
30	+data	Object	Y	数据消息体	
31	++vehicle_info	Object	N	车辆信息	
32					

37	+++type	string	N	目标类型	"vehicle": 车辆信息
38	+++img	string	N	车辆抓拍图片	base64格式
39	+++frameIndex	Long	Y	帧序号	
40					
41	+++path	string	N	车辆底库图片	
42	+++left	int	N	左上角横坐标	
43	+++top	int	N	左上角纵坐标	
44	+++width	int	N	区域宽度	
45	+++height	int	N	区域高度	
46	+++name	string	N	车主姓名	
47	+++age	int	N	车主年龄	
48	+++gender	int	N	车主性别	
49	+++credentialsType	int	N	车主证件类型	
50	+++plateNumber	string	N	车牌号码	
51	+++uuid	string	N	编号	
	+++timestamp	int	N	注册时间戳	单位: ms
52	+++vehicleConfidence	int	N	车辆置信度	
53					
54	+++vehiclePool	Array <string>	N	车辆组	
55					
56	+++plateConfidence	int	N	车牌置信度	预留项, 目前输出0, 无意义
57	+++plateColor	string	N	车牌颜色	蓝、黄、绿、白、黑
58	+++vehicle_attr	Object	N	车辆属性	
59	++++vehicleClass	string	N	车辆类别	普通车, 中型巴士, 大巴士/公交车, 小货车, 卡车, 重型卡车, 三轮车, 摩托车, 电动摩托车 电动自行车, 自行车, 儿童自行车, 手推车
60					
61					
62					

63	++++vehicle Color	string	N	车辆颜色	橙色、棕色、白色、紫色、绿色、红色、香槟色、灰色、黄色、黑色、蓝色
64	++++topHolder	string	N	是否有车顶架	无车顶架,有车顶架
65	++++skylight	string	N	是否有天窗	无天窗,有天窗
66	++++window RainEyebrow	string	N	是否有车窗雨眉	无车窗雨眉、有车窗雨眉
67					
68	++++vehicle FrontItemPlacement	string	N	车前部物品-车前摆放物	无车前摆放物、有车前摆放物
69					
70	++++vehicle FrontItemPendant	string	N	车前部物品-后视镜挂件	无后视镜挂件、有后视镜挂件
71					
72					
73	++++hasCopilot	string	N	副驾驶是否有人	副驾驶无人、副驾驶有人
74	++++safetyBeltCopilot	string	N	安全带状态-副驾驶员	副驾驶未系安全带、副驾驶系安全带
75					
76	++++safetyBeltPilot	string	N	安全带状态-驾驶员	驾驶员未系安全带、驾驶员系安全带
77					
78	++++sunvisorPilot	string	N	遮阳板状态-驾驶员	驾驶员遮阳板未放下、驾驶员遮阳板放下
79	++++sunvisorCopilot	string	N	遮阳板状态-副驾驶员	副驾驶遮阳板未放下、副驾驶遮阳板放下
80					
81	++++direction	string	N	行驶方向	车辆正向行驶、车辆背向行驶、 车辆左侧行驶、车辆右侧行驶
82					
83	++++hasPlate	string	N	有无车牌	有车牌、无车牌
84	++++plateStained	string	N	车牌是否污损	车牌无污损、车牌污损
85					
86	++++vehicle FrontItemTissuebox	string	N	车前部物品-纸巾盒	车前无纸巾盒、车前有纸巾盒
	++++calling	string	N	打电话状态	驾驶员未打电话、驾驶员打电话
	++++bodySpray	string	N	车身喷字	车身无喷字、车身有喷字
	++++spareWheel	string	N	有无备胎	无备胎、有备胎

++++dangerousVehicle	string	N	是否为危化品车	非危险品车、危险品车
++++slagVehicle	string	N	是否为渣土车	非渣土车、渣土车
++++slagVehicleVover	string	N	渣土车盖板	渣土车未盖板、渣土车苫盖
++++vehicleInspection	string	N	有无年检标	无年检标、有年检标
++++doorOpen	string	N	车门状态	车门关闭、车门打开
++++specialVehicle	string	N	特种车类型	普通车、警车、消防车、救护车、施工工程车、工程抢险车、洒水车、搅拌车、校车
++++vehicleShielding	string	N	遮挡度	无遮挡、0-50%遮挡、50-100%遮挡
++++truncationHorizontal	string	N	有无横向截断	横向无截断、横向截断
++++truncationVertical	string	N	有无纵向截断	纵向无截断、纵向截断
++++slagFullLoaded	string	N	渣土车是否满载	渣土车未满载、渣土车满载
++++slagRefit	string	N	渣土车是否改装	渣土车未改装、渣土车改装
++++plateCover	string	N	车牌是否遮挡	车牌未遮挡、车牌遮挡
++++form	string	N	车级	车级与车型的关系
++++brand	string	N	车辆品牌	
++++class	string	N	车系	
++++model	string	N	车辆型号	预留项, 目前输出空字符串, 无意义
++++year	string	N	车辆年份	预留项, 目前输出空字符串, 无意义

非机动车

1	参数	类型	是否必选	定义	备注
2					
3	ws_key	string	Y		"data_upload"
4	name	string	Y	该请求名字	该字段取值固定为"upload_info_request"
5	timestamp	int64	Y	时间戳	上报时的时间戳、单位毫秒
6	link_id	string	Y	目标关联id	
7	messageId	string	Y	消息Id	
8	message	Object	Y	消息体	
9					
10	requestTime	long	Y	时间戳	事件上报的时间，单位毫秒
11	+deviceInfo	Object	Y	设备信息	设备信息
12					
13	++id	string	Y	设备序列号	设备序列号
14	++name	string	Y	设备名称	
15	++uuid	string	Y	设备唯一识别码	唯一区分一个设备
16	+netInfo	List<Object>	Y	网络信息	
17					
18	++mac	string	Y	MAC地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为候选
19	++ip	string	Y	IP地址	若有多个网卡，使用当前网卡作为候选
20	++gateway	string	Y	网关	
21	++netmask	string	Y	子网掩码	
22	++dns	string	Y	网络dns	
23	+channelInfo	Object	Y	通道信息	
24	++channel	int	Y	通道号	上报信息来自哪一个通道
25	++name	string	Y	通道名称	
26	++comment	string	Y	通道备注	
27	++token	string	Y	通道鉴权	
28	+skillInfo	Object	Y	技能信息	
29					

30	++id	string	Y	技能Id	
31	++name	string	Y	技能名字	
32	++type	int	Y	技能类型	
33	++version	string	Y	技能版本	
34	+data	Object	Y	数据消息体	
35					
36	++non_vehicle_info	Object	N	非机动车信息	
37	+++type	string	N	目标类型	"non_vehicle": 非机动车信息
38	+++img	string	N	非机动车抓拍图片	base64格式
	+++bg	String	N	背景图片	预留项, 目前输出空字符串, 无意义
39	+++left	int	N	左上角横坐标	
	+++top	int	N	左上角纵坐标	
40	+++width	int	N	区域宽度	
	+++height	int	N	区域高度	
41					
42	++++non_vehicle_attr	Object	N	非机动车属性	
43	++++vehicleClass	string	N	车辆类别	普通车, 中型巴士, 大巴士/公交车, 小货车, 卡车, 重型卡车, 三轮车, 摩托车, 电动摩托车 电动自行车, 自行车, 儿童自行车, 手推车
44					
45	++++vehicleColor	string	N	车辆颜色	橙色、棕色、白色、紫色、绿色、红色、香槟色、灰色、黄色、黑色、蓝色
46					
47	++++topHolder	string	N	是否有车顶架	无车顶架, 有车顶架
48	++++skylight	string	N	是否有天窗	无天窗, 有天窗
49	++++windowRainEyebrow	string	N	是否有车窗雨眉	无车窗雨眉、有车窗雨眉
50					
51	++++vehicleFrontItemPlacement	string	N	车前部物品-车前摆放物	无车前摆放物、有车前摆放物
52					
53	++++vehicleFrontItemPendant	string	N	车前部物品-后视镜挂件	无后视镜挂件、有后视镜挂件
54					

55	++++hasCopilot	string	N	副驾驶是否有人	副驾驶无人、副驾驶有人
56	++++safetyBeltCopilot	string	N	安全带状态-副驾驶员	副驾驶未系安全带、副驾驶系安全带
57	++++safetyBeltPilot	string	N	安全带状态-驾驶员	驾驶员未系安全带、驾驶员系安全带
58	++++sunvisorPilot	string	N	遮阳板状态-驾驶员	驾驶员遮阳板未放下、驾驶员遮阳板放下
59	++++sunvisorCopilot	string	N	遮阳板状态-副驾驶员	副驾驶遮阳板未放下、副驾驶遮阳板放下
60	++++direction	string	N	行驶方向	车辆正向行驶、车辆背向行驶、 车辆左侧行驶、车辆右侧行驶
61	++++hasPlate	string	N	有无车牌	有车牌、无车牌
62	++++plateStained	string	N	车牌是否污损	车牌无污损、车牌污损
63	++++vehicleFrontItemIssuebox	string	N	车前部物品-纸巾盒	车前无纸巾盒、车前有纸巾盒
64	++++calling	string	N	打电话状态	驾驶员未打电话、驾驶员打电话
65	++++bodySpray	string	N	车身喷字	车身无喷字、车身有喷字
66	++++spareWheel	string	N	有无备胎	无备胎、有备胎
67	++++dangerousVehicle	string	N	是否为危化品车	非危险品车、危险品车
68	++++slagVehicle	string	N	是否为渣土车	非渣土车、渣土车
69	++++slagVehicleCover	string	N	渣土车盖板	渣土车未盖板、渣土车苫盖
70	++++vehicleInspection	string	N	有无年检标	无年检标、有年检标
71	++++doorOpen	string	N	车门状态	车门关闭、车门打开
72	++++specialVehicle	string	N	特种车类型	普通车、警车、消防车、救护车、施工工程车、工程抢险车、洒水车、搅拌车、校车
73	++++vehicle	string	N	遮挡度	无遮挡、0-50%遮挡、50-100%遮挡

Shielding				
++++truncationHorizontal	string	N	有无横向截断	横向无截断、横向截断
++++truncationVertical	string	N	有无纵向截断	纵向无截断、纵向截断
++++slagFullLoaded	string	N	渣土车是否满载	渣土车未满载、渣土车满载
++++slagRefit	string	N	渣土车是否改装	渣土车未改装、渣土车改装
++++plateCover	string	N	车牌是否遮挡	车牌未遮挡、车牌遮挡
++++form	string	N	车级	车级与车型的关系
++++brand	string	N	车辆品牌	
++++class	string	N	车系	
++++model	string	N	车辆型号	预留项, 目前输出空字符串, 无意义
++++year	string	N	车辆年份	预留项, 目前输出空字符串, 无意义

请求示例:

机动车

</> json

C++ | 收起 ^

```

1 {
2   "link_id" : "f0ad8783-f5ad-4ca9-a066-d77c48b29874",
3   "message" : {
4     "channelInfo" : {
5       "channel" : 7,
6       "comment" : "",
7       "name" : "7",
8       "token" : "28dd2c7955ce926456240b2ff0100bde"
9     },
10  "data" : {
11    "vehicle_info" : {
12      "age" : 0,
13      "credentialsType" : 0,
14      "frameIndex" : 36430,
15      "gender" : 0,
16      "height" : 223,

```

```
17 "img" : "/9j/2wBDAAMCAGMCAGMDAwdpNdm1q/9kAAAAAAAAA",
18 "left" : 1058,
19 "name" : "何承玉",
20 "path" : "/9j/4AAQSkZJRgABAQAAQ/9k=",
21 "plateColor" : "blue",
22 "plateConfidence" : 0,
23 "plateNumber" : "京J24182",
24 "timestamp" : 1683787737338,
25 "top" : 135,
26 "type" : "vehicle",
27 "uuid" : "vehicle_1",
28 "vehicleConfidence" : 99,
29 "vehiclePool" : [ "方舟大厦" ],
30 "vehicle_attr" : {
31     "awning" : "带篷",
32     "bodySpray" : "车身无喷字",
33     "brand" : "福特",
34     "calling" : "驾驶员未打电话",
35     "class" : "福特福克斯",
36     "dangerousVehicle" : "非危险品车",
37     "direction" : "车辆正向行驶",
38     "doorOpen" : "车门关闭",
39     "form" : "紧凑型车",
40     "hasCopilot" : "副驾驶无人",
41     "hasHement" : "未带头盔",
42     "hasPilot" : "有驾驶人",
43     "hasPlate" : "有车牌",
44     "model" : "",
45     "motorDirection" : "车辆朝向正向",
46     "motorManned" : "未带人",
47     "pilotUpperColor" : "骑车人上衣颜色黑色",
48     "plateCover" : "车牌未遮挡",
49     "plateStained" : "车牌无污损",
50     "safetyBeltCopilot" : "副驾驶未系安全带",
51     "safetyBeltPilot" : "驾驶员系安全带",
52     "skylight" : "有天窗",
53     "slagFullLoaded" : "渣土车未满载",
54     "slagRefit" : "渣土车未改装",
55     "slagVehicle" : "非渣土车",
56     "slagVehicleVover" : "渣土车未盖板",
57     "spareWheel" : "无备胎",
58     "specialVehicle" : "普通车",
59     "sunvisorCopilot" : "副驾驶遮阳板未放下",
```

```
60     "sunvisorPilot" : "驾驶员遮阳板未放下",
61     "topHolder" : "无车顶架",
62     "tricycleManned" : "未过量载人",
63     "truncationHorizontal" : "横向无截断",
64     "truncationVertical" : "纵向无截断",
65     "vehicleClass" : "普通车",
66     "vehicleColor" : "车身颜色黑色",
67     "vehicleFrontItemPendant" : "有后视镜挂件",
68     "vehicleFrontItemPlaceitems" : "无车前摆放物",
69     "vehicleFrontItemTissuebox" : "车前无纸巾盒",
70     "vehicleInspection" : "有年检标",
71     "vehicleShielding" : "无遮挡",
72     "windowRainEyebrow" : "无车窗雨眉",
73     "year" : ""
74 },
75     "width" : 256
76 }
77 },
78 "deviceInfo" : {
79     "Id" : "DMB4160PWC21J00010",
80     "name" : "视频分析盒B1",
81     "uuid" : "DMB4160PWC21J00010"
82 },
83 "netInfo" : [
84     {
85         "dns" : "8.8.8.8",
86         "gateway" : "192.168.1.1",
87         "ip" : "192.168.1.195",
88         "mac" : "E0:A5:09:00:4A:9D",
89         "netmask" : "255.255.255.0"
90     }
91 ],
92 "requestTime" : 1683789642241,
93 "skillInfo" : {
94     "id" : "vehicle_structed",
95     "name" : "车辆结构化",
96     "type" : 0,
97     "version" : "2.0.5.0"
98 }
99 },
100 "messageId" : "f0ad8783-f5ad-4ca9-a066-d77c48b29874",
101 "name" : "upload_info_request",
102 "timestamp" : 1683789642241,
```

```
103   "ws_key" : "data_upload"  
104 }
```

非机动车

</>

JSON | 收起 ^

```
1 {  
2   "link_id" : "86617114-3fc9-4f68-8e0d-4517e64490ea",  
3   "message" : {  
4     "channelInfo" : {  
5       "channel" : 9,  
6       "comment" : "",  
7       "name" : "4",  
8       "token" : "f4b9ec30ad9f68f89b29639786cb62ef"  
9     },  
10    "data" : {  
11      "non_vehicle_info" : {  
12        "bg" : "",  
13        "height" : 128,  
14        "img" :  
15        "/media/dumu/usr/web/download/capture_images/20230511/4_ch9_vehicle_structed_linkid8  
16        6617114-3fc9-4f68-8e0d-4517e64490ea_1683792637951.jpg",  
17        "left" : 1500,  
18        "non_vehicle_attr" : {  
19          "awning" : "未带篷",  
20          "bodySpray" : "车身无喷字",  
21          "brand" : "标致",  
22          "calling" : "驾驶员未打电话",  
23          "class" : "标致308",  
24          "dangerousVehicle" : "非危险品车",  
25          "direction" : "车辆背向行驶",  
26          "doorOpen" : "车门关闭",  
27          "form" : "紧凑型车",  
28          "hasCopilot" : "副驾驶有人",  
29          "hasHelment" : "未带头盔",  
30          "hasPilot" : "有驾驶人",  
31          "hasPlate" : "有车牌",  
32          "model" : "",  
33          "motorDirection" : "车辆朝向背向",  
34          "motorManned" : "未带人",  
35          "pilotUpperColor" : "骑车人上衣颜色红色",  
36          "plateCover" : "车牌未遮挡",
```

```
35     "plateStained" : "车牌无污损",
36     "safetyBeltCopilot" : "副驾驶未系安全带",
37     "safetyBeltPilot" : "驾驶员系安全带",
38     "skylight" : "无天窗",
39     "slagFullLoaded" : "渣土车未满载",
40     "slagRefit" : "渣土车未改装",
41     "slagVehicle" : "非渣土车",
42     "slagVehicleVover" : "渣土车未盖板",
43     "spareWheel" : "无备胎",
44     "specialVehicle" : "普通车",
45     "sunvisorCopilot" : "副驾驶遮阳板未放下",
46     "sunvisorPilot" : "驾驶员遮阳板未放下",
47     "topHolder" : "无车顶架",
48     "tricycleManned" : "未过量载人",
49     "truncationHorizontal" : "横向无截断",
50     "truncationVertical" : "纵向无截断",
51     "vehicleClass" : "自行车",
52     "vehicleColor" : "车身颜色白色",
53     "vehicleFrontItemPendant" : "无后视镜挂件",
54     "vehicleFrontItemPlaceitems" : "有车前摆放物",
55     "vehicleFrontItemTissuebox" : "车前无纸巾盒",
56     "vehicleInspection" : "有年检标",
57     "vehicleShielding" : "无遮挡",
58     "windowRainEyebrow" : "无车窗雨眉",
59     "year" : ""
60 },
61 "top" : 429,
62 "type" : "non_vehicle",
63 "width" : 76
64 }
65 },
66 "deviceInfo" : {
67     "Id" : "DMB4160PWC21J00010",
68     "name" : "视频分析盒B1",
69     "uuid" : "DMB4160PWC21J00010"
70 },
71 "netInfo" : [
72     {
73         "dns" : "8.8.8.8",
74         "gateway" : "192.168.1.1",
75         "ip" : "192.168.1.195",
76         "mac" : "E0:A5:09:00:4A:9D",
77         "netmask" : "255.255.255.0"
```

```
78     }
79   ],
80   "requestTime" : 1683792640022,
81   "skillInfo" : {
82     "id" : "vehicle_structed",
83     "name" : "车辆结构化",
84     "type" : 0,
85     "version" : "2.0.5.0"
86   }
87 },
88 "messageId" : "86617114-3fc9-4f68-8e0d-4517e64490ea",
89 "name" : "upload_info_request",
90 "timestamp" : 1683792640022,
91 "ws_key" : "data_upload"
92 }
```

用户服务返回:

</>

JSON | 收起 ^

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