

接口描述文档

1. 事件通知接口

1.1 描述

当有事件触发的时候，通过 HTTP Server Sent Events 协议，推送事件。

1.2 调用说明

项目	描述
接口名称	notifications
请求方式	GET
URL	http://ip:8234/api/v1/events/notifications

1.3 返回结果

1.3.1 Keep Alive

服务器每个一段时间会发送 Keep Alive 消息，以保持连接长时间联通。

返回内容如下：

: keepAlive

1.3.2 evStart

事件触发时，首先会发出 evStart 事件，提示已有新事件触发。

返回内容示例如下：

event: evStart

```
data: {"eld":"9ed84802-f53a-49cc-a240-9a15b5600ad0","clid":"0","cName":"Camera","id":"f6f81925-edcb-4e36-af74-faa4421928a1","types":["HANDS_UP","HAS_PEOPLE"],"time":1552208347618}
```

data 内容如下：

字段	描述
eld	事件唯一的 id
clid	摄像机 id
cName	摄像机名称
types	包含的事件类型： HAS_PEOPLE：闯入事件 MEN_DOWN：倒地事件 HANDS_UP：求救事件 HAS_CROWD：聚众事件

	HAS_FIGHT: 打架事件 HAS_CLIMB: 攀爬事件 HAS_FIRE: 消防事件 HAS_FLAME: 火焰检测 HAS_SLEEP: 睡岗检测 HAS_SMOKE: 烟雾检测 NO_PEOPLE: 离岗事件 OUT_OF_BED: 离床事件 TOO_HIGH: 攀高事件 TOO_NOISY: 喧哗检测 WC_FOLLOW: 入厕尾随 WC_TIMEOUT: 入厕超时
time	事件时间戳

1.3.3 evUpdate

有事件动作和坐标更新时，会发出 evUpdate 事件
返回内容示例如下：

event: evUpdate

```
data: {"eld":"9ed84802-f53a-49cc-a240-9a15b5600ad0","clid":"0","cname":"Camera","id":"db28d1c2-2d4a-417c-a8d7-5b8b635f0b15","types":["HANDS_UP","HAS_PEOPLE"],"time":1552208347623,"objects":[{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HANDS_UP","maxScore":0.856761},"box":{"x":0.754315090625,"y":0.2023931722222222,"w":0.058036803124999994,"h":0.18758714444444444}},{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HAS_PEOPLE","maxScore":0.856761,"sumScore":10.843880000000002,"avgScore":0.6024377777777778,"partCnt":18},"box":{"x":0.754315090625,"y":0.2023931722222222,"w":0.058036803124999994,"h":0.18758714444444444}},{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HAS_PEOPLE","maxScore":0.323736,"sumScore":2.397319,"avgScore":0.199776583333333334,"partCnt":12},"box":{"x":0.5433637140625,"y":0.44710943333333333,"w":0.07340321562500005,"h":0.21725523333333333}}]}
```

data 内容如下：

字段	描述
eld	事件的 id
clid	摄像机 id
cName	摄像机名称
types	包含的事件类型
time	事件时间戳
objects	触发事件的目标位置信息

objects 内容如下：

字段	描述
class	目标类型，有以下类型： HumanPose 人体目标
meta	目标元信息，包含： type: 触发事件类型 maxScore: 事件置信度，取值范围 [0,10)
box	目标边界信息： x: 目标在画面的左上角 x 坐标，单位为画面宽度的百分比 y: 目标再画面的左上角 y 坐标，单位为画面高度的百分比 w: 目标边界的宽度，单位为画面宽度的百分比 h: 目标边界的高度，单位为画面高度的百分比

1.3.4 evSnap

事件触发的截图保存成功时，发出该事件

返回内容示例如下：

```
event: evSnap
data: {"eld":"9ed84802-f53a-49cc-a240-9a15b5600ad0","clid":"0","cName":"Camera","id":"f13d827f-3323-427a-a788-cc9fee0f7f07","types":["HANDS_UP","HAS_PEOPLE"],"time":1552208347626,"snapPath":"/0/2019/03/10/16/59.07.618/snap.jpg","evJsonPath":"/0/2019/03/10/16/59.07.618/event.json","objects":[{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HANDS_UP","maxScore":0.856761,"sumScore":10.843880000000002,"avgScore":0.6024377777777778,"partCnt":18},"box":{"x":0.754315090625,"y":0.20239317222222222,"w":0.058036803124999994,"h":0.18758714444444444}},{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HAS_PEOPLE","maxScore":0.856761,"sumScore":10.843880000000002,"avgScore":0.6024377777777778,"partCnt":18},"box":{"x":0.754315090625,"y":0.20239317222222222,"w":0.058036803124999994,"h":0.18758714444444444}},{"class":"HumanPose","meta":{"type":"HAS_PEOPLE","maxScore":0.323736,"sumScore":2.397319,"avgScore":0.19977658333333334,"partCnt":12},"box":{"x":0.5433637140625,"y":0.44710943333333333,"w":0.07340321562500005,"h":0.21725523333333333}}]}
```

data 内容如下：

字段	描述
eld	事件的 id
clid	摄像机 id
cName	摄像机名称
types	包含的事件类型
time	事件时间戳
snapPath	截图路径，获取截图的示例如下： http://ip:8234/0/2019/03/10/16/59.07.618/snap.jpg
evJsonPath	事件额外信息文件路径，连接如下：

	http://ip:8234/0/2019/03/10/16/59.07.618/event.json
objects	触发事件的目标位置信息

event.json 文件包含人体骨架信息， actPeople 内容如下：

字段	描述
model	识别模型类别
x	识别画面像素宽度
y	识别画面像素高度
rEye	右眼坐标信息
lEye	左眼坐标信息
rEar	右眼坐标信息
lEar	左眼坐标信息
nose	鼻子坐标信息
neck	脖子坐标信息
rShoulder	右肩膀坐标信息
lShoulder	左肩膀坐标信息
rElbow	右手肘坐标信息
lElbow	左手肘坐标信息
rWrist	右手腕坐标信息
lWrist	左手腕坐标信息
rHip	臀部右侧坐标信息
midHip	臀部中点坐标信息
lHip	臀部左侧坐标信息
rKnee	右膝盖坐标信息
lKnee	左膝盖坐标信息
rAnkle	右脚踝坐标信息
lAnkle	左脚踝坐标信息
rHeel	右脚脚后跟坐标信息
lHeel	左脚脚后跟坐标信息
rBigToe	右脚大脚趾坐标信息
lBigToe	左脚大脚趾坐标信息
rSmallToe	右脚小脚趾坐标信息
lSmallToe	左脚小脚趾坐标信息

坐标信息内容如下：

字段	描述
x	以画面左上角为原点， 向右为正方向， 水平坐标
y	以画面左上角为原点， 向下为正方向， 垂直坐标
score	精确度， 取值范围为 [0,10)， 取值为 0 时， 表示没有识别

1.3.5 evVideo

事件触发的视频保存成功时，发出该事件

返回内容示例如下：

event: evVideo

```
data: {"eld":"9ed84802-f53a-49cc-a240-9a15b5600ad0","clid":"0","cname":"Camera","id":"f13d827f-3323-427a-a788-cc9fee0f7f07","time":1552208353623,"types":["HANDS_UP","HAS_PEOPLE"],"videoPath":"/0/2019/03/10/16/59.07.618/0000.mp4"}
```

data 内容如下：

字段	描述
eld	事件的 id
clid	摄像机 id
cName	摄像机名称
time	事件时间戳
types	包含的事件类型
videoPath	视频路径，获取视频的示例如下： http://ip:8234/0/2019/03/10/16/59.07.618/0000.mp4

1.3.6 evEnd

事件结束时，发出该事件

返回内容示例如下：

event: evEnd

```
data: {"eld":"9ed84802-f53a-49cc-a240-9a15b5600ad0","clid":"0","cname":"Camera","id":"a3a528a5-16cf-4ed0-9d8d-54375555db1d","types":[],"time":1552208348668}
```

data 内容如下：

字段	描述
eld	事件的 id
clid	摄像机 id
cName	摄像机名称
types	包含的事件类型
time	事件时间戳