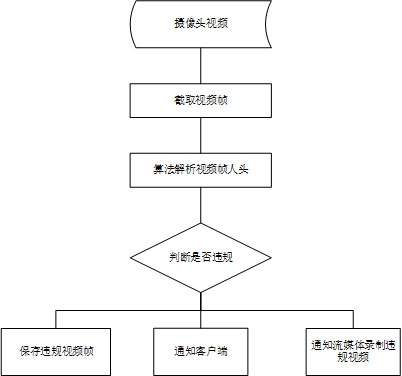
智能分析模块说明文档

# 平台简介

对监控视频进行实时分析，截取视频帧进行人头检测，计算是否存在两个人之间的距离小于违规距离1米，持续时间长达7秒，如果存在，则判断两人违规，进行报警，通知客户端，同时保存分析的当前视频帧和录制违规记录视频。

处理流程：



视频帧分析样例：



# 安装部署

1. 系统需要运行在Linux系统上，需要安装好opencv4.1.2环境和jdk8环境，算法初次激活需要联网。
2. 解压video\_analizy，修改video\_analizy/webapps/jeesite/WEB-INF/classes/jeesite.properties相关配置

**video.monitor.urlConfig**=**[{"inputUrl":"rtmp://127.0.0.1:1935/normal/classroom01-camera01","outPutUrl":"rtmp://127.0.0.1:11935/violation-rule?vhost=violation-rule-record/classroom01-camera01","camerName":"1"}]**

为需要分析的视频地址，违规视频输出地址，摄像头编号。JSON格式

**video.monitor.license.path**=**/usr/local/software/models/license.lic  
video.monitor.activecode.path**=**/usr/local/software/models/activecode.key**

为算法激活的lic存放路径，第一次激活需要联网。

**video.monitor.model.path**=**/usr/local/software/models/M\_Crowd\_Keypoint\_1.0.0.model**

为算法的model存放路径。

**video.monito.save.image.path**=**/usr/local/software/video\_analizy/webapps/jeesite/static/images/break/**

违规视频帧的存放路径。

**video.monitor.push.rule.url**=**http://127.0.0.1:{port}/index/api/startRecord?type={type}&vhost={vhost}&app={app}&stream={stream}&wait\_for\_record={wait\_for\_record}&continue\_record={continue\_record}&record\_time={record\_time}**

违规视频流媒体服务器录制地址。通知流媒体服务器对违规视频进行录制。

**video.monitor.push.video.length**=**300**

违规视频的录制时长

**video.monitor.use.score**=**0.0**

视频帧分析后的人头有效分数，对分数过低的进行过滤。

**video.monitor.close.value**=**200**

视频帧中计算违规距离对应的像素

**video.monitor.one.man.value**=**50**

连续的视频帧中，计算是一个人的像素大小。

1. 手动启动，可以到video\_analizy/bin目录下，运行startup.sh，就会对上述配置文件中的视频进行分析。启动会占用8085端口。可以访问[http://服务器ip:8085/jeesite/a/test/test/status](http://192.168.1.250:8085/jeesite/a/test/test/status)查看服务状态。可以通过[http://服务器ip:8085/jeesite/a/test/test/toStartAnalizy?password=1qaz@WSX](http://192.168.1.250:8085/jeesite/a/test/test/toStartAnalizy?password=1qaz@WSX)动态增加需要分析是否违规的视频地址，但是重启后失效。
2. 为linux脚本，AutoRestart.sh为监控视频分析服务是否健康的脚本，如果发现不存在服务或者服务异常，则会自动启动服务，imageAutoDelete.sh为删除存放时间操作30天的违规视频帧图片的脚本，避免图片数量过多。需要对应的目录地址到正确项目解压地址。crontab -e 增加linux的定时任务

0 10 \* \* \* /home/software/sh/imageAutoDelete.sh

\*/1 \* \* \* \* /home/software/sh/AutoRestart.sh

1. 自动启动时，日志文件在/logs/jeesite/jeesite.log中，记录判断违规时的相关数据。