1 RTSP在服务器端上的视频解码实现

1）安装nodejs,下载node-v0.10.25-x86.msi,下载地址为：<http://nodejs.org/dist/v0.10.25/>

安装完成后，切换到nodejs的安装目录, 运行以下命令安装websocket

npm install ws (这个需要联网安装)

2) 安装好websocket后，下载 [phoboslab/jsmpeg 项目](https://github.com/phoboslab/jsmpeg)的 [stream-server.js](https://github.com/phoboslab/jsmpeg/blob/master/stream-server.js) 脚本。并将stream-server.js放在所在nodejs的安装目录(假设nodejs的安装目录为C:\Program Files (x86)\nodejs，则需要将stream-server.js放在该目录下)，在cmd终端下切换到nodejs的安装目录，使用以下命令启动WebSocket服务器：

node stream-server.js kay 9092 9094

stream-server.js带三个参数，kay为你所需要设置的密码,9092(默认8082)为MPEG视频流监听端口,9094(默认8084)为websocket连接端口

3）安装ffmpeg(我在服务器上有安装,运行ffmpeg –v 可以查看安装了哪个版本) 安装方法参考 <http://blog.csdn.net/yy3097/article/details/51063950>

ffmpeg的下载地址为：<https://ffmpeg.zeranoe.com/builds/>,我使用的安装包为

ffmpeg-20161021-0cfd6cc-win64-static.zip

使用ffmpeg对rtsp摄像头实时视频解码的命令为：

ffmpeg -i rtsp://admin:admin@192.168.0.189:554/h264/ch1/main/av\_stream  -f mpeg1video  -r 25  -s 640x480  <http://localhost:9092/kay/640/480/>

这条命令会开始从rtsp流捕捉 640×480 的视频，并编码成 25fps 码率的 MPEG 视频。编码后的视频会通过 HTTP 被发送到所指定的服务器和端口。确保密码正确，URL 中的长和宽也需要正确指定，否则服务器无法正确判断当前的分辨率。

4）在tomcat下部署rtvideocodec.war,将rtvideocodec.war拷贝到tomcat安装目录的webapp下，重启tomcat，在网页上打开

<http://192.168.0.132:8080/rtvideocodec/streams/videoplay?width=640&height=480&weburl=ws://192.168.0.132:9094>

即可在网页上观看摄像头传来的实时视频, 其中192.168.0.132:8080为tomcat所在服务器的IP地址和使用端口号, ws://192.168.0.132:9094为WebSocket服务连接地址