**毕设工作**

纪源 2013-11-25



一、修改国宝师兄程序

1.分离ip摄像头模块。（杨国宝有单独的）

2.修改rtmp打包部分。

3.良好的客户端程序播放(FMS自带的SAMPLE播放器)



二、实时多质量视频传输

1.抓包分析flash media encoder多质量视频如何传输给服务器

2.rtmp打包实现

3.客户端播放3路视频（依据一使用的播放器，播放。如：jwplayer中有3路可选的解决方案。若android，则须修改url地址，是客户端支持。）



三、手机摄像头网关搭建

采集：调用手机api

编码：调研x264或手机自带编码器（264）

上传：rtmp打包，NDK编译librtmp（可能用到Openssl）

FMS分发

客户端播放：pc或者其他手机



四、系统完善

1.网关服务器端 视频保存功能。使可选保存的时间，保存一段时间之内的视频。保存的视频上传至ftp服务器，并保存于FMS服务器上，可供用户点播。

文件时段，摘要；URI设计：

[HTTP://IP/VIDEO/{VIDEO\_NAME}/STATIC/TIME](HTTP://IP/VIDEO/%7bVIDEO_NAME%7d/STATIC/TIME)

RTMP://

2.网关服务器端 视频图片摘要并保存上传。（需要给出摘要的逻辑）

3.客户端完整展示服务器中技术：

（1）地图－摄像头

（2）播放实时视频（不同质量）

（3）点播某段视频

（4）查看摘要的图片

\*（5）手机端管理？­­­

\*（6）手机摄像头上传

五、总结

1.工作量比较大（标题四不带星号的可能需要分担）

2.有些模块有一定的不确定性……

3. 1个月内争取完成标题一任务