

任务内容：实时摄像头和代码整合

问题和解决方案：

代码整合无问题

考虑到摄像头画面流畅度和适用性范围，设计了两种不同的实时显示方法。

第一种适用于局域网，画面显示流畅，延迟极低。

采用 flask 框架和 OpenCv 调取本地摄像头并将画面传输到 Web，开放本地端口，用户在局域网内直接访问 IP 地址加端口（<http://192.168.0.105:5001/>）就可以看到画面。同时还尝试了内网穿透（<http://32hi764938.zicp.vip/>），外网用户也可以访问但效果一般。

第二种适用于所有用户，存在一定延迟。

考虑到张健老师 Linux 课上发放过免费阿里云服务器，选择在阿里云服务器上搭建基于 nginx 和 rtmp 的直播环境，本地进行 rtmp 推流推流到服务器，在 html 文件读取 rtmp 视频流并播放，将 html 文件部署到服务器，就可以实现实时摄像头直播（<http://123.57.54.29/test/1.html>）但是由于服务器性能原因，还是有一定延迟。