

# 夏任务 107：运动检测摄像头

宋博

任务要求:

连接一个 USB 摄像头，做一个 http motion jpeg 服务器

板卡:

wrtnode

USB 摄像头选取:

需要 Linux 支持的 USB 摄像头，最好是免驱动。这里我选用了 iMac 一体机的拆机摄像头，接上双屏蔽线，用 USB 连接到板卡上。



Figure 1 iMac 一体机拆机摄像头

由于 wrtnode 本身不支持 USB 协议，所以我选用了 TL-wr703n 路由器的板卡，它也是一块 wrtnode，但引出了一个 USB 口。

MJPEG-streamer 是一款 linux 下的开源软件。他可以把从 Linux-UVC 兼容的视频头内读取到的 JPG 图片整合成 M-JPEG 流，传到 http 服务器的网页上。

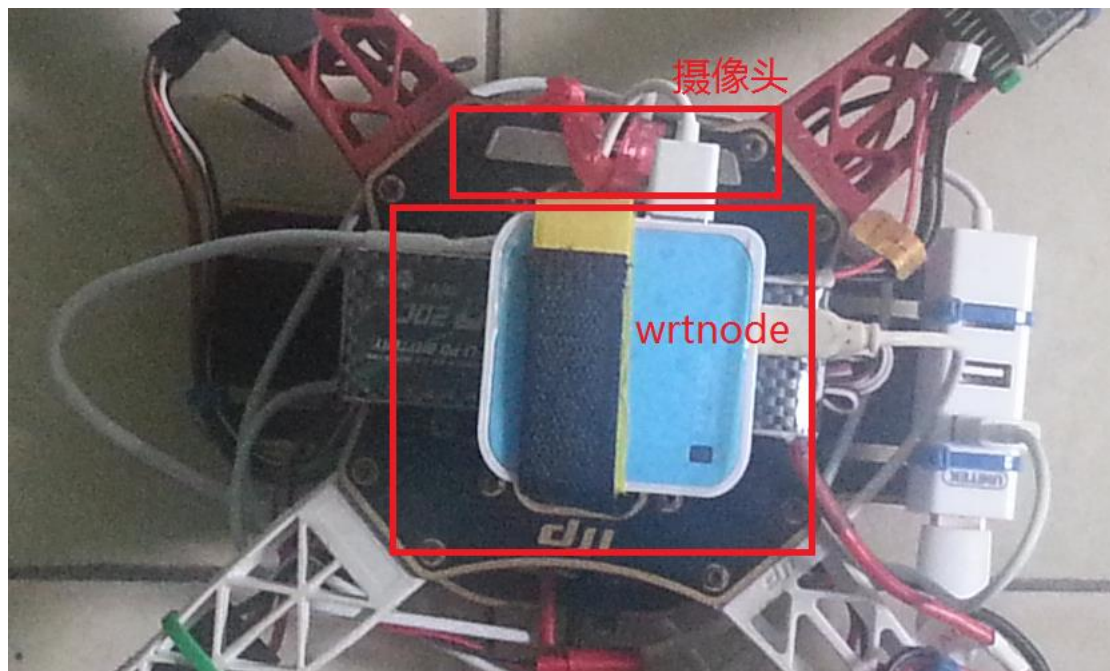
安装软件包

Opkg install kmod-video-uvc mjpg-streamer

安装成功后，通过 USB 连接路由器，我们会看到/dev/video0 设备

开机自启动:

```
/etc/init.d/mjpg-streamer enable  
/etc/init.d/mjpg-streamer start
```



上图是我的毕业设计的截图，其中的图像模块就是用的 wrtnode+USB 摄像头。

完成上述操作后，我们可以在 8080 端口看到视频流的输出。下图为在浙大玉泉图书馆。

