

第 2 章 无线监控之实现视频的无线传输.....	2
2.1 添加 mjpeg-streamer 软件.....	2
2.2 开机自启动.....	3
2.3 简单测试.....	4

www.f403tech.cn

第 2 章 无线监控之实现视频的无线传输

本章目标

- 掌握如何将摄像头采集到的视频通过 WiFi 发送出去

2.1 添加 mjpeg-streamer 软件

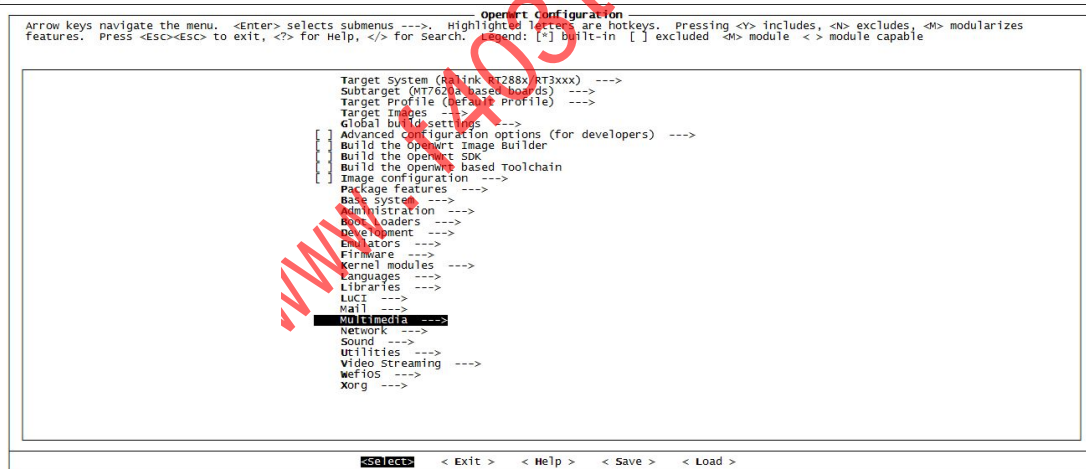
通过上一章的努力，我们成功的给 USB 摄像头添加了驱动程序，使 OpenWrt 系统能支持我们的 USB 摄像头了。但是，目前还是不能实现将摄像头视频通过 WiFi 发送出去。

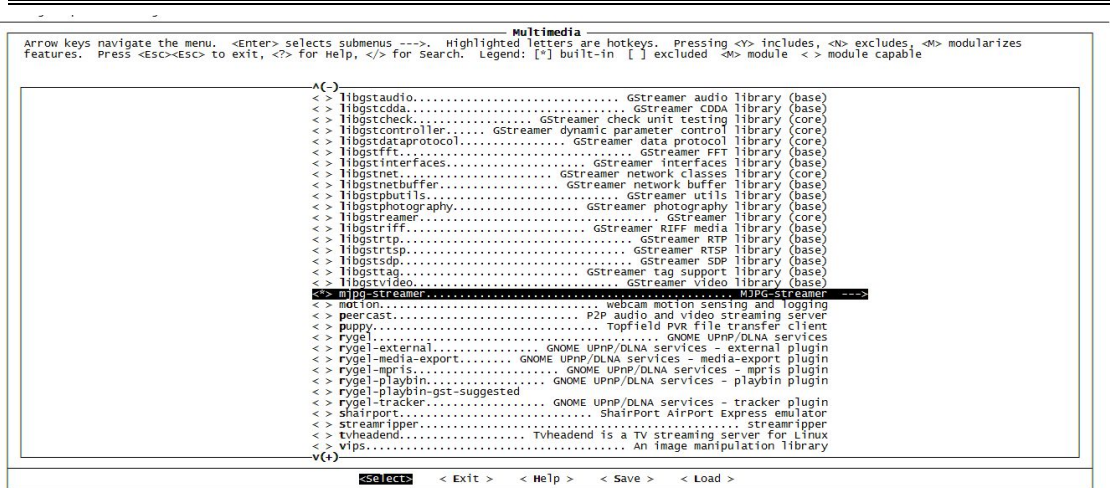
那么，接下来，我们就来实现这个功能。方法很简单，给 OpenWrt 系统添加一个 mjpeg-streamer 软件即可。

方法如下，进入 OpenWrt 系统源码顶层目录，然后执行 make menuconfig。

```
cd openwrt/barrier_breaker/  
make menuconfig
```

在 menuconfig 中将我们的 mjpeg-streamer 软件配置进去即可，具体如下。





最后，退出并保存，然后重新编译 OpenWrt 系统。

```
make V=99
```

2.2 开机自启动

按照前面的内容，我们编译出来的固件，已经具备无线传输视频的能力了。但是每次系统起来以后，我们都需要手动的来运行 `mjpg-streamer` 这个软件，具体用法，我们可以通过查看帮助手册来获得帮助。

```
mjpg-streamer --h
```

每次手动来运行 `mjpg-streamer` 软件，是非常麻烦的，我们需要重新来修改固件，让他能开机自动运行 `mjpg-streamer` 这个软件。

首先我们进入 `mjpg-streamer` 目录。

```
cd openwrt/barrier_breaker/feeds/packages/multimedia/mjpg-streamer
```

然后修改 `mjpg-streamer.config` 这个配置文件。

```
gedit mjpg-streamer.config
```

然后我们将

```
option enabled '0'
```

改为

```
option enabled '1'
```

最后保存，退出。然后返回到 openwrt 源码的顶层目录，重新编译源码。

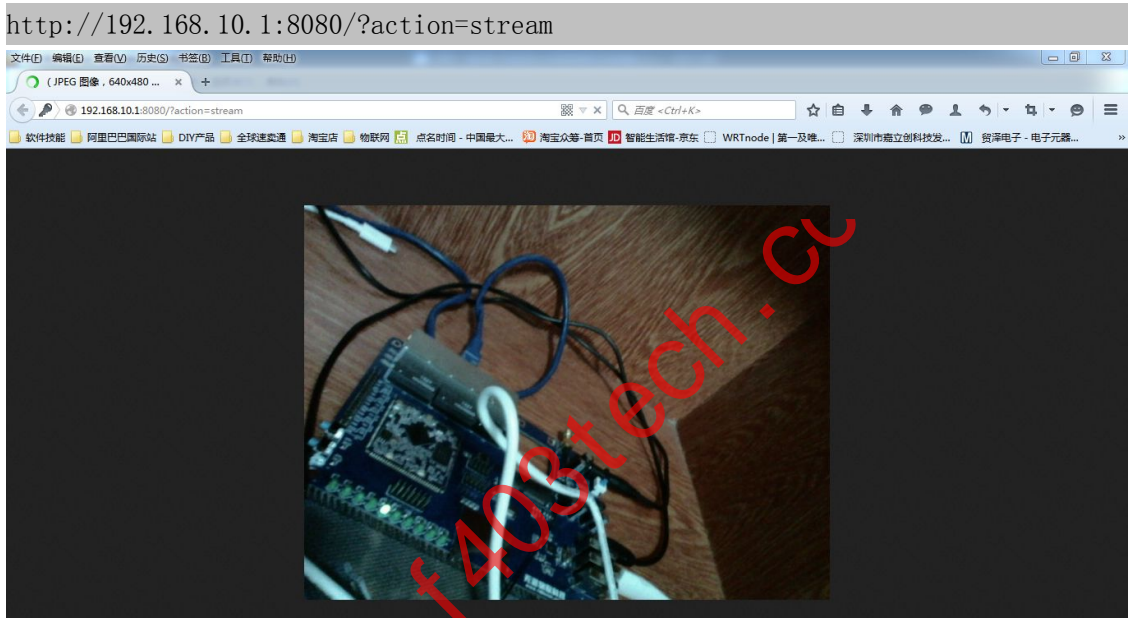
```
make V=99
```

这样我们重新编译出来的固件就能开机自动运行 mjpg-streamer 软件了。

2.3 简单测试

接下来我们就来体验一下无线监控。具体步骤如下。

- 1). 将摄像头插入到开发板的 USB 接口；
- 2). 开发板上电；
- 3). 等开发板启动完成以后，电脑连接上开发板发出的 wifi 信号；
- 4). 打开火狐浏览器，然后输入如下网址，然后回车。我们就能在浏览器上面看到摄像头的视频数据了。



注意：

- 1). 该教程为我司 (www.f403tech.com) 原创教程，版权所有；
- 2). 该教程会不断更新、不断深入，详情请咨询我司客服；
- 3). 针对该教程，我们还有 QQ 群和论坛，专门负责技术答疑，详情请咨询我司客服。