### 浙江大学实验报告

课程名称:	嵌入式系统	实验类型:	综合型/设计性	
实验项目名称:		动检测摄像头		
学生姓名:	夏立伟 专业:	计算机科学与技术	学号:	3120101964
电子邮件地址: <u>3120101964@zju.edu.cn</u> 手机: <u>18868105086</u>				
实验日期: <u>2015</u> 年 <u>3</u> 月 <u>21</u> 日				
大型 口				

## 一、实验目的

连接一个 USB 摄像头,做一个 http motion jpeg 服务器。

# 二、实验器材

硬件

- pcDuino v2 板一块(Acadia);
- 5V/1A 电源一个;
- microUSB 线一根;
- 网线一根
- PC 一台
- Usb 摄像头

### 软件

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序;
- PC 上的串口终端软件,如 minicom、picocom、putty 等;
- PC 上的 VNC 软件,如 VNC Viewer 等。

### 三、实验步骤

- 1、将摄像头连接 pcduino;
- 2、安装相关软件: Motion:

apt-get install motion

3、连接摄像头

Isusb

```
root@Acadia:/etc# lsusb

Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub

Bus 002 Device 002: ID 05e3:0608 Genesys Logic, Inc. USB-2.0 4-Port HUB

Bus 002 Device 006: ID 0c45:6340 Microdia
```

可以看到摄像头已经被正常识别

#### 4、配置

修改/etc/motion/motion.conf 的配置文件如下

daemon off 改为 on

webcam localhost = on 改为 off

5、启动程序

修改/etc/default/motion 文件

start\_motion\_daemon=no 改为 yes

输入下面命令启动服务:

service motion start

输入 http://IP 地址:8081 即可查看拍到的图像。

实验截图:



## 五、实验心得

这次实验可以说是非常简单的,主要就是考察 usb 摄像头的应用和对服务器的配置以及部署。