## LINUX DRV USER GUID

USB Camera驱动分为普通USB Camera驱动和符合USB Video Class (UVC) 规范的USB Camera驱动,这两种驱动的工程都可以在<a href="http://mxhaard.free.fr/download.html">http://mxhaard.free.fr/download.html</a>下载到最新的源代码。

## UVC 驱动使用说明:

这里驱动是以 tar 包的形式发布的(下面的操作都是以 root 身份进行, 当然也可以用 sudo 来代替),首先解开 tar 包,命令如下:

[root@localhost develop]# tar xvf uvcvideo.tar

进入到解压后的源码目录,然后用 make 命令编译、生成驱动文件:

[root@localhost develop]# cd uvcvideo //进入目录

[root@localhost uvcvideo]# make //编译

然后用

make install 命令来安装驱动文件,这里的安装实际上只是将驱动文件 copy 到系统的 kernel module 所在的目录里面,如下:

[root@localhost uvcvideo]# make install

最后,将这几个模块加载到内存空间:

[root@localhost uvcvideo]#

[root@localhost uvcvideo]#

[root@localhost uvcvideo]# modprobe v4l1-compat

[root@localhost uvcvideo]# modprobe v4l2-common

[root@localhost uvcvideo]# modprobe(insmod) videodev

[root@localhost uvcvideo]# modprobe uvcvideo

(请注意:在加载到内存之前,可以用 lsmod 命令看是否有别的摄像头模块在里面,如果有,建议用 rmmod 命令先将其卸载掉)

如下命令显示 VGA 的 YUV 图像流:

[root@localhost uvcvideo]# ./luvcview -d /dev/video0 -f yuv -s 640x480

如下命令显示 QVGA 的 YUV 图像流:

[root@localhost uvcvideo]# ./luvcview -d /dev/video0 -f yuv -s 320x240

(请注意,这里使用的看图工具是 luvcview,对于 UVC 设备,需要能够支持 V4L2 的 AP 才能出图)。

## 普通 USB Camera 驱动使用说明:

这里驱动是以 tar 包的形式发布的(下面的操作都是以 root 身份进行, 当然也可以用 sudo 来代替),首先解开 tar 包,命令如下:

[root@localhost develop]# tar xvf gspca.tar

进入到解压后的源码目录,然后用 make 命令编译、生成驱动文件:

[root@localhost develop]# cd gspca //进入目录

[root@localhost uvcvideo]# make //编译,生成了 gspca.ko 或者 gspca.o 文件

然后用

make install 命令来安装驱动文件,这里的安装实际上只是将驱动文件 copy 到系统的 kernel module 所在的目录里面,如下:

[root@localhost uvcvideo]# make install

最后,将这几个模块加载到内存空间:

[root@localhost uvcvideo]#

[root@localhost uvcvideo]#

[root@localhost uvcvideo]# modprobe v4l1-compat

[root@localhost uvcvideo]# modprobe v4l2-common

[root@localhost uvcvideo]# modprobe videodev

[root@localhost uvcvideo]# modprobe gspca

(请注意:在加载到内存之前,可以用 lsmod 命令看是否有别的摄像头模块在里面,如果有,

建议用 rmmod 命令先将其卸载掉)

如下命令显示 VGA 的 RGB24 图像流:

[root@localhost uvcvideo]# ./spcaview -f r24 -s 640x480

如下命令显示 QVGA 的 RGB24 图像流:

[root@localhost uvcvideo]# ./spcaview -f r24 -s 320x240

(请注意,这里使用的看图工具是 spcaview,客户也可以用其他 preview tools)。