相机 Linux 软件开发手册 v1.0.9

目录

1.	安装 SDK 开发包	4
2.	演示程序	5
	1. GTK_Demo	
	2. multicamera demo	
	3. OpenCv	
	4. QT_Demo	
	5. Sampli_Save_Demo	
3.	软件开发说明	
	库函数接口说明	
技才		11

简介

本文档提供给使用我公司工业相机进行二次开发的用户使用,针对系统开发中使用 到的动态链接库函数进行详细说明,并提供了快速编程指导,以便在短时间内能够将相 机集成到用户的系统中。

声明

本软件的著作权、版权和知识产权属于本公司所有,并受《中华人民共和国著作权法》、《计算机软件保护条理》、《知识产权保护条例》和相关国际版权条约、法律、法规,以及其它知识产权法律和条约的保护。任何单位和个人未经我公司授权不能使用、修改、再发布本软件的任何部分,否则将视为非法侵害,我公司保留依法追究其责任的权利。此条款同样适用于本公司拥有完全权利的文字、图片、表格等内容。

本文档中所述的信息及其他类似内容仅为您提供便利,它们可能由更新的信息所替代,本公司不另行通知。确保应用符合技术规范,是您自身应负的责任。本公司对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保,包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。

1. 安装 SDK 开发包

进行操作的请使用管理员权限运行 root!!!

1. 目录结构

lib: 各平台使用的SDK库文件(x86 x64 arm以及arm64)

include: SDK头文件

demo: 相机的demo程序工程及源码

tools: ip配置工具

install.sh: 安装运行脚本 (需要root运行)

88-mvusb.rules: USB设备权限修改文件

2. 运行install.sh 文件(需要root运行)

root@desktop:/home/mv/Linux Install# ./install.sh
Your current directory is /home/mv/Linux Install. This is where the MVSDK software will be installed...
Copy libMVSDK.so to /lib
Successful
Please restart system now!!!

安装成功后会提示成功,请重新启动系统

不是root 运行会提示

Your current directory is /home/mv/Linux Install. This is where the MVSDK software will be installed... You have to be root to run this script Fail !!!

- 3. 重新启动系统
- 4. 进入demo 目录编译运行demo程序

注意!!! 相机的ip地址需要配置和电脑的ip 同一网段 , ip配置工具在windows 安装目录下的tools目录下。

2. 演示程序

1. GTK_Demo

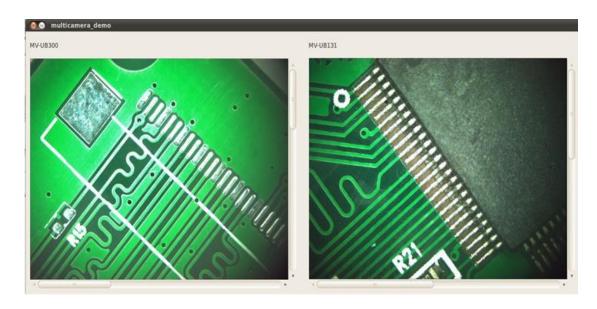


此 Demo 使用 GTK2 演示相机采集以及参数设置,编译命令:

#./configure

#make

2. multicamera_demo



此DEMO使用GTK2演示2台相机同时打开工作,编译命令:

#./configure

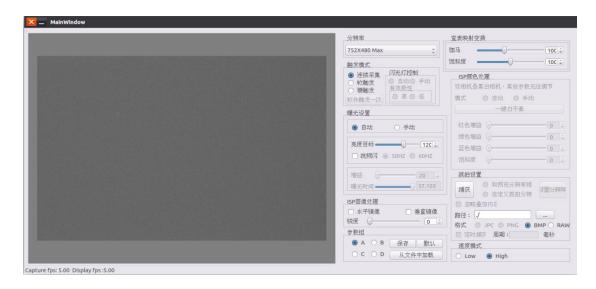
#make

3. OpenCv



此 DEMO 演示从相机采集图片并转换为 opencv image,编译命令: #make

4. QT_Demo



此DEMO演示如何使用QT4,从相机采集显示图片,使用qt creator编译即可。

5. Sampli_Save_Demo

```
yjf@yjf-virtual-machine:~/tmp/linuxSDK/demo/Sampli_Save_Demo$ ./demo
iCameraCounts =4
num =0 MV-GE130M-IT MV-GE130M-IT#0
num =1 MV-GED32M-T MV-GED32M-T#1
num =2 MV-GE31GM-IT MV-GE31GM-IT#2
num =3 MV-GE502GM-T ge48
input 0-3:0
you input num 0
CameraInit iStatus =0
CameraGetCapability
CameraPlay
CameraSetIspOutFormat
end
yjf@yjf-virtual-machine:~/tmp/linuxSDK/demo/Sampli_Save_Demo$
```

此Demo演示从相机取一张图片并保存到硬盘文件,编译命令:

#./configure

#make

3. 软件开发说明

在Linux操作系统中使用动态库libMVSDK.so 来控制相机工作,您可以在程序中调用CameraApi.h头文件中定义的函数接口进行开发。

注:您在开发程序是请确保动态库链接正确,头文件路径正确。

在安装好SDK开发包后,在/lib目录有链接文件:libMVSDK.so。

4. 库函数接口说明

请参考api目录下的说明文档。

技术支持

您的成功就是我们的成功,您的满意就是我们的满意。您反馈的任何建议都是对我们的肯定和鼓励。我们期待您的反馈。

需要提供其他内核版本支持请与我们取得联系。