# 凯视佳SDK使用说明

# 适用产品：

USB3.0 USB2.0 全系列相机

# 应用说明简介

L-UNIFORM SDK 的发布，开放了凯视佳机器视觉产品在 Linux 系统上的应用能力。

可以支持PC和embedded 系统。Linux PC测试平台为x64 ubuntu 16.04 操作系统。

嵌入式测试平台为 firfly 3399 硬件平台上的linux和android7.1系统。测试正在进行中，测试平台有可能会更换和增加。

# 使用准备

请预先了解相机的硬件连接知识包括，线缆连接，镜头和采集控制系统的连接。

请确保相机固件为官方最新版本。

支持的软硬件系统

Firefly 3399 或者 xxx 基于armv7 处理器的设备，32位64位均可，64位上已经经过测试，推荐使用64位处理器。

相机为凯视佳USB3.0 和USB2.0接口

Linux 推荐版本是ubuntu 16.04

# 配置操作系统

## Ubuntu 系统

sudo apt-get update

sudo apt-get install python-numpy

sudo apt-get install python-opencv

sudo apt-get install libopencv-dev

sudo apt-get install ffmpeg

以上库为完整运行和编译demo程序做准备

## 非ubuntu自配置的嵌入式linux系统

为库文件加入到系统准备存储空间

## L-UNIFORM SDK 安装

到我们的网站下载适应你系统的L-UNIFORM SDK

Ubuntu 系统

解压缩压缩包

运行install.sh

根据提示选择

设置LD\_LIBRARY\_PATH 环境变量指向库的路径。

Ubuntu 系统

下载完开发包后解压缩

github.KSJApiNew/ 是开发包的根目录

/yourpath 代替您的真实路径

cd /yourpath/KSJDemoPython\_Base

sudo apt-get install python-numpy

sudo apt-get install python-opencv

安装以上两个包之后

cd /yourpath/github.KSJApiNew/KSJDemoPython\_Base

确定相机已经正确连接

sudo LD\_LIBRARY\_PATH=../KSJApi.bin/linux/ python camtest.py

屏幕上会出现相机的图像。

你可以修改camtest.py 快速测试你的参数设置。

pc

recommandation:

ubuntu 16.04 64bit

update system

sudo apt-get update

sudo apt-get install python-numpy

sudo apt-get install python-opencv

in your download files

github.KSJApiNew/ is the root dir

cd /home/ksj/work/github.KSJApiNew/KSJDemoPython\_Base

make sure the camera is connected to the computor

sudo LD\_LIBRARY\_PATH=../KSJApi.bin/linux/ python camtest.py

you will see the picture

above is python language

C++

sudo apt-get install libopencv-dev

sudo apt-get install ffmpeg

cd KSJDemoCPP\_Multiple

sudo LD\_LIBRARY\_PATH=../KSJApi.bin/linux/ ./catchbesttest

if you want to compile the bin type

make