kinect2

1.驱动安装

- 1、git下载代码
- 1. git clone https://github.com/OpenKinect/libfreenect2.git
- 2、安装依赖项如下,最好事先编译安装好OpenCV
 - 1. sudo apt-get install build-essential cmake pkg-config libturbojpeg lib jpeg-turbo8-dev mesa-common-dev freeglut3-dev libxrandr-dev libxi-dev
- 3、安装libusb。此处需要添加一个PPA,就是下面的第一行命令,不然装不上的。
- 1. sudo apt-add-repository ppa:floe/libusb
- 2. sudo apt-get update
- 3. sudo apt-get install libusb-1.0-0-dev
- 4、安装GLFW3
- 1. sudo apt-get install libglfw3-dev
- 4.1、如果没有成功的话,使用下面的命令,来代替上面的
- cd libfreenect2/depends
 sh install_ubuntu.sh
 sudo dpkg -i libglfw3* 3.0.4-1 *.deb
- 5、安装OpenCL的支持库(不使用GPU,这一步可直接跳过)
- 6、编译库

```
 cd ..
 mkdir build && cd build
 cmake ..
 make
 sudo make install
```

2.测试

在build下面有个bin文件夹,放置生成的输出文件,插上kinect,然后运行。此时黄灯变成白色的,表示有驱动。

1. ./bin/Protonect

注意:只能用于USB3的接口。

如提示权限不够,需要把libfreenect2文件夹下面的rules里面的一个90开头的文件复制 到/etc/udev/rules.d/下面就可以了。

3.ROS接口安装

- 1. cd ~/catkin ws/src/
- 2. git clone https://github.com/code-iai/iai_kinect2.git
- 3. cd iai_kinect2
- 4. rosdep install -r --from-paths .
- 5. cd ~/catkin_ws
- 6. catkin_make -DCMAKE_BUILD_TYPE="Release"
- 7. rospack profile

接下来ROS测试

1. roslaunch kinect2_bridge kinect2 bridge.launch

新开一个终端

1. rosrun kinect2_viewer kinect2_viewer