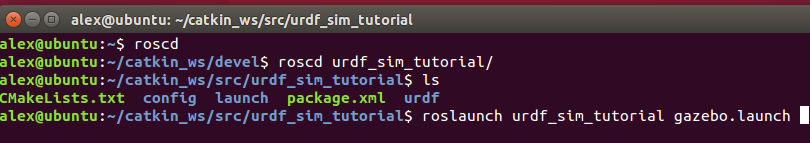
### Day 1 （2017.10.10）

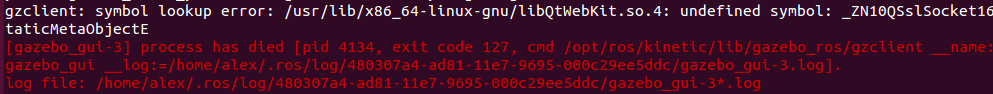
创建这个Github仓库原因是，在手指手术后回家修养了一个月。回来后发现好多自己写的东西都忘记了。所以，决定今后自己学习也好，开发也好，养成一个好习惯。既然大家都在用Github，那么我也应该使用这个工具来让my life easier。

言归正传，描述一下现在的情况。在原来的虚拟机环境中（qt+xenomai+ros），中运行



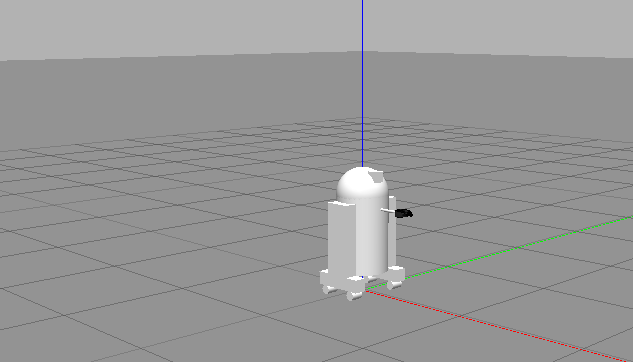
会执行不了。直接运行gazebo也是运行不了。

报错为：



看样子这个错误可能是和qt相关的。

重新创建虚拟机，并且安装urdf\_sim\_tutorial包后。运行，发现没问题。



这么看来，还真的是有可能是qt的原因。

这里面有个小插曲。在kinetic版本的ros中，安装desktop-full，里面有urdf\_tutorial包，但是是没有urdf\_sim\_tutorial包的。

通过apt-get install 也是安装不上的。

所以，在Github中搜索 urdf\_tutorial，找到了它的源码位置。并且fork到自己的空间中。

将urdf\_tutorial的内容下载到本地。

在catkin\_ws/src目录下创建一个叫做urdf\_tutorial的新包：

Catkin\_create\_pkg urdf\_tutorial

然后将下载的内容都复制到这个文件夹内。

然后再编译这个包（catkin\_make）

Source devel/setup.bash。

这里还有一个小问题，新创建一个包后，ros系统内还是无法找到这个包的。需要执行命令 rospack profile来更新一下。

解决问题的网址放到这里：

https://answers.ros.org/question/39003/roscd-cant-find-new-packages-in-fuerte/

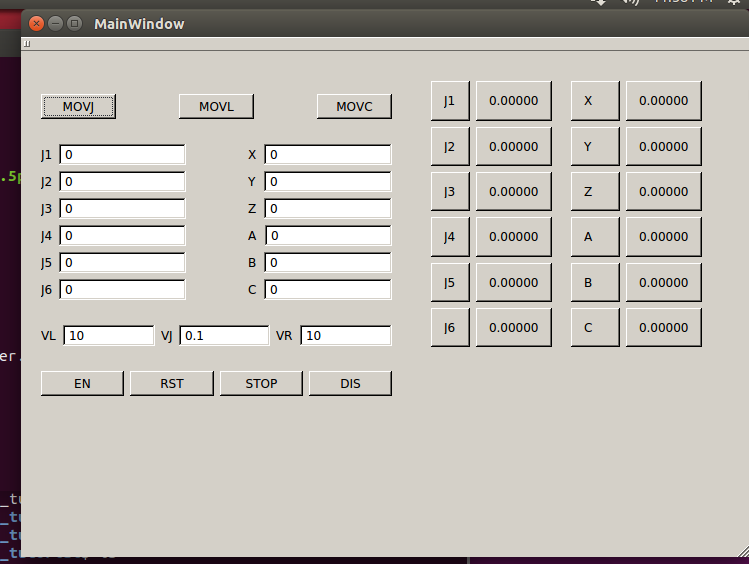
不过，虽然可以运行gazebo了，但是原来运动控制的motion就没办法运行了。所以，需要重新安装xenomai运行环境。

暂时决定，试试看qt界面程序是否可以在新的虚拟机上运行，不然重新编译后，qt程序如果收影响也是不行的。

Qmake testUI.pro

Make

Sudo ./testUI



运行没问题。可以重新编译内核了。

Linux内核版本号为3.18.20，xenomai版本号为3.0.1.

编译过程在文档《Xenomai的安装》中。

编译过程中出现了安装libncurses5-dev失败了。失败报警是：

**start: Unable to connect to Upstart: Failed to connect to socket /com/ubuntu/upstart:**

解决方法：

**sudo dpkg-divert --local --rename --add /sbin/initctl**

**ln -s /bin/true /sbin/initctl**

原地址在：

http://10000001.blog.51cto.com/4600383/1414995/

Ubuntu 15.10版本突然更新源不好用了。换了麒麟的更新源，是可以更新了，但是ros安装不上。

无奈，改为安装麒麟（16.04.2）版本 。

改为麒麟版本后，重新编译内核，安装ROS。结果安装完ROS后，出现：



在网上找了个解决方案：

第一步：

出现上面的界面的时候 ： 按ctrl +alt+f1

第二步：

 按照相应的显卡输入以下命令

1.对于最新的Nvidia二进制驱动：

sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates

sudo apt-get update

sudo apt-get install nvidia-current nvidia-current-modaliases nvidia-settings

2.对于最新的ATI/AMD二进制驱动：

sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates

sudo apt-get update

sudo apt-get install fglrx

3.如果你机器上之前有一个老版本，请按照下面这些命令来做。Nvidia和ATI/AMD显卡的命令都一样。

sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

不过这里，在执行这一句：

sudo add-apt-repository ppa:ubuntu-x-swat/x-updates

会报错，根据提示，将x-updates改为updates就可以了。

跟着继续执行更新软件。安装后，重启好用了。