搭建Qt的NaoC++开发环境

为什么用Qt去开发NAO

我们编写C++代码时,经常需要调用 OpenCV 和 Naoqi 的库函数,这个时候,若没有代码提示,会使我们的开发效率大打折扣,除此之外IDE还有很多好处,至少比我们边查文档边用VIM去写代码强。

那为什么选择Qt呢?因为Ubuntu下,qibuild似乎只支持Qt。

软件准备

- 去官网注册账号,下载opensource的Qt,别下最新版的,安装文件1个多G,下载下来,太新的Qt也不管用(你想C++11都不支持,还能支持新版本的Qt?)。下3.0.0或者3.1.0的,100M不到,实测有用。
- 安装Qt。
- 为了qibuild能够顺利找到Qt, 把Qt的可执行文件的路径加入到 \$PATH 中去,比如我的是路径 是 \$HOME/qtcreator-3.1.0/bin ,所以我执行下面的命令,你手动加也行。

```
echo "PATH=$PATH:$HOME/qtcreator-3.1.0/bin" >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

配置

只要需要输入

```
cd ~/nao
qibuild config --wizard
```

跟上节一样,他会先让你选择一个生成器(generator),选Unix Makefiles就行,然后选择IDE,选Qt,然后他会跟你说找到了qtcreator,问你用不用它找到的这个qt,你就输入个y,表示阔以,之后它显示,找到了worktree,是否配置,选是,它显示找到了你设的工具链,问你要不要把哪个设成默认的,选是,然后让你选个默认的,最后**最重要的**问你,要不要用一个单独的编译路径,选是,然后输入一个文件夹的名字,比如 nao src ,至此配置完成。

然后如果没有这个路径,你就新建一个这个路径,以后的代码就放里面写。如下新建路径

```
mkdir -p ~/nao/nao_src
```

例子

```
cd ~/nao/nao_src
cp -r ~/nao/naoqi_sdk/doc/dev/cpp/examples/core/helloworld/
cd helloworld
qibuild configure
qibuild make
qibuild open
```

以上命令运行完之后,qt的用户界面便打开了,并且在 ~/nao/nao_src 路径下,会多出一个 build-toolchain 文件夹。

qt会让你填构建目录,你点击浏览,选择 build-toolchain/helloworld 路径,点击打开,即可,之后选择下一步,点击执行CMake,点击完成!

至此便可以按 Ctrl+B 构建你的C++工程了。

也很容易的可以看各种函数的头文件、简介了:)