Codeblocks 与 Opencv 的安装与配置

常琳（整理）

2015 年 8 月

目录

1. codeblocks 安装

1. 安装基本编译环境

```
1 sudo apt-get install build-essential
2 sudo apt-get install
```

2. 安装 codeblocks

sudo apt-get install codeblocks

2. 安装 opencv

1. 系统更新

```
1 sudo apt-get update
2 sudo apt-get upgrade
```

2. 安装必要的组件

```
1  sudo apt-get install build-essential libgtk2.0-dev libjpeg-dev libtiff4-dev
      libjasper-dev libopenexr-dev cmake python-dev python-numpy python-tk libtbb-
      dev libeigen3-dev yasm libfaac-dev libopencore-amrnb-dev libopencore-amrwb-
      dev libtheora-dev libvorbis-dev libxvidcore-dev libx264-dev libqt4-dev libqt4
      -opengl-dev sphinx-common texlive-latex-extra libv4l-dev libdc1394-22-dev
      libavcodec-dev libavformat-dev libswscale-dev default-jdk ant libvtk5-qt4-dev
```

3. 编译 opecv3.0

   进入解压后的 opencv3.0 目录

   mkdir build

   进入 build 目录

   ```
   1  cd build
   2  cmake -D CMAKE\_BUILD\_TYPE=Release -D CMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local ..
   ```

4. 安装 opencv3.0

   在 build 目录

   (a) make

       若 make 编译失败，出现如下错误：

       make[2]:*** [modules/java/core+Algorithm-jdoc.java] 错误 126

       make[1]:*** [modules/java/CmakeFiles/opencv_java.dir/all] 错误 2

       make:*** [all] 错误 2

       搜网上解决方案，把 CMakeLists.txt 里的有关 java 的 –java support–和 ==java== 部分删掉了，影响未知

   (b) sudo make install

5. 配置 opencv.conf file ，加入环境变量

   sudo gedit /etc/ld.so.conf.d/opencv.conf

   在 opencv.conf 里面加入命令

/usr/local/lib

更新库目录

sudo ldconfig

3. 配置

1. codeblocks 链接库配置：Project->Build Options

   test1(工程名称)->Linker settings

   在 Link libraries 下面写

   /../../../usr/local/lib/libopencv_core.so

   /../../../usr/local/lib/libopencv_highgui.so

   以上仅是列举，lib 文件里的都要加进去

2. codeblocks 头文件目录配置（pkg-config –cflags opencv 结果）

   test1->Search directories->Compiler

   /usr/include/opencv

   /usr/include/opencv2

   include 里 opencv 的包都要加上

   安装好后，用 testprogram 里的.cbp 文件测试下

   参考网址：

   http://blog.csdn.net/adong76/article/details/40018407

   http://blog.csdn.net/hitwengqi/article/details/7985343