

# Codeblocks 与 Opencv 的安装与配置

常琳（整理）

2015 年 8 月

## 目录

1	codeblocks 安装	1
2	安装 opencv	1
3	配置	3

## 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 opencv3.0

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==` 部分删掉之后就不会再报错了，其他影响未知

(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
```

## 6. 配置 cmake 路径

打开文件 bash.bashrc

```
sudo gedit /etc/bash.bashrc
```

加入下面两行

```
PKG_CONFIG_PATH=$PKG_CONFIG_PATH:/usr/local/lib/pkgconfig
```

```
export PKG_CONFIG_PATH
```

## 3. 配置

1. codeblocks 链接库配置：Project->Build Options(要在 setting->compiler 里相同的配一遍全局，才能保存当前设置)

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 里的文件都要加进去，文件夹就不用关了

2. codeblocks 头文件目录配置（可用 pkg-config --cflags opencv 查看配置结果）

还是在 Project->Build Options(要在 setting->compiler 里相同的配一遍全局，才能保存当前设置) 里找

test1->Search directories->Compiler

```
/usr/local/include/opencv
```

```
/usr/local/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

**注意事项 1** 如果哪天你保存好文件，建立好连接不报错，点运行时，总是提示你程序还没有”build”，而且你点”yes”之后没有预想的结果出来。

**解决方案** 可能是 opencv 更新了什么东西编译软件还没能识别，需要在终端输入：sudo ldconfig

**注意事项 2(汤宁贡献)** 安装 codeblocks 并进行 opencv 全局关联配置后，无法保存配置，即每次打开新的工程都要重新进行关联配置。

**问题出现的原因** codeblocks 的所有者和用户组是 root 而不是使用者本人。

**解决方案** 终端～目录下输入 ls -la 查看.codeblocks 文件夹的所有者和用户是否是使用者本人，如果是 root 就要对其进行更改。方式：

chown -R 用户名.codeblocks

chgrp -R 用户名.codeblocks

更改.codeblocks 的所有者和用户组

参考网址：

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

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