

(原創) 如何在Linux下編譯OpenCV? (OS) (Linux) (CentOS) (Image Processing) (C/C++)

Abstract

OpenCV是一個C/C++開源的Computer Vision(計算機視覺)函式庫，在Windows上只要直接安裝即可，但在Linux需手動編譯，本文為我在CentOS 5.1的編譯心得。

Introduction

Step 1:

至SourceForge.net : Open Computer Vision Library下載Linux版的opencv-1.0.0.tar.gz。

Step 2:

將opencv-1.0.0.tar.gz解壓縮

```
[root@localhost ~]# tar -zxvf opencv-1.0.0.tar.gz
```

Step 3:

進入opencv目錄

```
[root@localhost ~]# cd opencv-1.0.0
```

Step 4:

偵測作業環境，設定OpenCV安裝在/usr/local/opencv目錄下

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# ./configure --prefix=/usr/local/opencv
```

Step 5:

編譯OpenCV

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# make
```

Step 6:

安裝OpenCV

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# make install
```

Step 7:

更新動態連結庫

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# vi /etc/ld.so.conf
```

加入

```
include ld.so.conf.d/*.conf
/usr/local/opencv/lib
```

存檔後執行

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# ldconfig
```

Step 8:

測試OpenCV是否安裝成功

```
[root@localhost opencv-1.0.0]# cd samples/c
```

```
[root@localhost c]# gcc -I/usr/local/opencv/include/opencv -L/usr/local/opencv/lib -lhighgui -lstdc++ drawing.c -o drawing
```

```
[root@localhost c]# ./drawing
```

執行結果

導航

博客园
首页
新随笔
联系
订阅XML
管理

公告



我是一個小小的數位IP開發，業餘則喜歡Embedded System相關技術。我並生，只是記下來怕何廣告。所有文章與

昵称: 真 00无双
园齡: 7年2个月
粉丝: 618
关注: 0
+加关注

隨筆分類(2095)

μC/OS-II(9)
.NET(112)
ARM(1)
ASP.NET(9)
boost(7)
C(81)
C#(46)
C/C++(287)
C++/CLI(33)
C2H(3)
CentOS(12)
CSS(7)
Data Structure(1)
Database(12)
DE2(56)
DE2-70(42)
Debussy(6)
Design Pattern(22)
DirectX(6)
DSP Builder(4)
English(4)
Excel(1)
FireFox(1)
g++(3)
gcc(4)
GDI+(15)
HTML(3)
IE(3)
Image Processing
iOS(2)
iPad(2)
iPhone(7)
ISE(1)
iTunes(1)
Japanese(3)
Java(15)
JavaScript(9)
Linux(42)
Matlab(4)
MegaCore (10)
Misc(20)
ModelSim(13)
NB(34)
NC-Verilog(4)
NEEK
News(77)
Nios II(76)
nLint(1)
N-Tier(7)
OO(47)



See Also

(原創) 如何在VC8編譯libdecodeqr? (C/C++) (VC++) (Image Processing)
(原創) 如何在Linux下編譯libdecodeqr? (OS) (Linux) (CenOS) (Image Processing) (C/C++)

Reference

SourceForge.net : Open Computer Vision Library
劉瑞祺、于仕琪 2006, OpenCV教程, 北京航空航天大學出版社
嘻嘻哈哈工作去的安裝OpenCV
OT的學習手札的Install OpenCV in Linux-2

分类: OS, Linux, Image Processing, CentOS, C/C++

绿色通道: [好文要顶](#) [关注我](#) [收藏该文](#) [与我联系](#) 



真 OO无双
关注 - 0
粉丝 - 618
[+加关注](#)

0 0

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: (原創) 如何解决Nios II的Timestamp不match的錯誤訊息? (IC Design) (DE2) (Nios II) (Quartus II) (SOPC Builder)
» 下一篇: (原創) 如何在Linux下編譯libdecodeqr? (OS) (Linux) (CenOS) (Image Processing) (C/C++)

posted on 2008-06-05 01:55 真 OO无双 阅读(7922) 评论(2) 编辑 收藏

评论

#1楼 2009-03-26 10:44 bbben[未注册用户]

博主不好意思
想請問一下如果用quartusII上得nios ii
我可以使用opencv的函式庫嗎? ?
感謝回答~

#2楼[楼主] 2009-03-26 11:10 真 OO无双

--引用-----
bbben: 博主不好意思
想請問一下如果用quartusII上得nios ii
我可以使用opencv的函式庫嗎? ?
感謝回答~

我曾經想porting OpenCV lib到Nios II
弄了一星期沒有成功
主要是我porting功力太弱

若你成功了
歡迎與大家分享

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论, 请 [登录](#) 或 [注册](#), [访问](#) 网站首页。

[博客园首页](#) [博文](#) [新闻](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [知识库](#)

OpenMP(2)
OS(59)
P7010(4)
PetShop(6)
Qsys(6)
Quartus II(67)
RedHat(3)
RVDS(1)
SignalTap II(6)
SOC(257)
SOPC Builder(39)
SQL Server(5)
STL(41)
Synplify(1)
SystemC(8)
Tcl(1)
template(27)
ThinkPad(30)
TMP(2)
TRDB-D5M(8)
TRDB-DC2(5)
TRDB-LCM(4)
TRDB-LTM(7)
T-SQL(4)
Ubuntu(8)
UltraEdit(4)
UML(5)
VC++(10)
VCS(1)
Verdi(3)
Verilog(74)
Verilog PLI(7)
VHDL(4)
VirtualBox(4)
Visual BASIC(1)
Visual FoxPro(8)
Visual Studio(9)
VMWare(4)
Web(26)
Win32 API
Windows(21)
Windows CE(2)
Windows Form(8)
Windows Live Wri
Word
X300(5)
X61(5)
XML(1)
µClinux(3)
翻譯(3)
美食(3)
日記(68)
推薦軟體(5)
中森明菜(11)

Google AdWords關鍵字 廣告

www.google.com

現在申請就送一個月免費關鍵字服務，再加碼花NT\$500送NT\$1,500專屬優惠！

最新IT新聞：

- 雅虎电子邮箱服务因硬件故障连续两天大面积宕机
 - 刷版本 锤子ROM新版又来了
 - 腾讯注册6家电商、金融公司 总资金16亿
 - 盛大文学宣布侯小强离职 董事长邱文友兼任CEO
 - 40年争论尘埃落定：水星“缩水”11千米
- » 更多新闻...

最新知识库文章：

- 做正确的事情，等着被开除
 - Stack的三种含义
 - 如何写一篇好的技术博客
 - 数字证书及CA的扫盲介绍
 - 领域驱动设计和实践
- » 更多知识库文章...

Powered by:

[博客园](#)

Copyright © 真 00无双