



博客 (<http://blog.csdn.net/oliverkingli>)  
学院 (<http://edu.csdn.net?ref=toolbar>)  
下载 (<http://download.csdn.net?ref=toolbar>)    GitChat (<http://gitbook.cn/?ref=csdn>)  
更多 ▾

weixin\_3506... (<http://my.csdn.net?ref=toolbar>)  
(<http://write.blog.csdn.net/postedit?activity?ref=toolbar>)  
source=csdnblog



冰不语 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu>)  
[+ 关注](#)

原创 70 粉丝 475 喜欢 1  
([https://github.com/utm\\_sour](https://github.com/utm_sour))

## OpenCV3.3出炉，DNN为最大亮点

原创 2017年08月06日 11:08:21

标签：opencv (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=opencv&t=blog>) /

dnn (<http://so.csdn.net/so/search/s.do?q=dnn&t=blog>)

2760

OpenCV3.3在8月3号正式出炉，想要体验最新特性的朋友可以去官网下载了，反正配置一下只需要几分钟。这次最主要的更新就是，终于把DNN模块从contrib里面提到主仓库里面，放到了官方发布版中。虽然我配置的一直是OpenCV with contrib，但是对于DNN模块，限于电脑配置太低，一直没有怎么尝试。这次可以借着新版发布抽空尝试一下了。

按照官方介绍，DNN现在有下面几点特性：

## 无需任何依赖

新加入的DNN模块不需要任何依赖，除了protobuf.....而protobuf被加入到OpenCV的thirdparty了。简直是贴心至极有没有？

## 支持以下框架

- Caffe 1
- TensorFlow
- Torch/PyTorch

虽然还没有支持caffe2，不过我现在就已经很满足了。

## 支持很多种类的层

- AbsVal
- AveragePooling
- BatchNormalization
- Concatenation
- Convolution (including dilated convolution)
- Crop
- Deconvolution, a.k.a. transposed convolution or full convolution
- DetectionOutput (SSD-specific layer)

### 他的最新文章

更多文章 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu>)

OpenCV3.3人脸识别模块的API的变化 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/78573983>)

有人开源了Mask R-CNN对象检测和分割的Keras和TensorFlow代码 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/78432081>)

OpenCV的dnn模块调用TensorFlow训练的MoblieNet模型 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/78416887>)

### 相关推荐

opencv实现opencv3.3.0的DNN模块功能 (<http://blog.csdn.net/OliverkingLi/article/details/78020807>)

opencv3.3出炉，与深度学习结合更密切 (<http://blog.csdn.net/HelloHaibo/article/details/77714242>)

【OpenCV3.3】编译源码并搭建VS2017+Windows开发环境 (<http://blog.csdn.net/rrrfff/article/details/76796261>)

Cmake编译OpenCV3.1源码+运行自带的dnn分类识别 (<http://blog.csdn.net/cwt19902010/article/details/54588367>)



内容举报

返回顶部





<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu>

版权声明：本文为博主原创文章，转载请联系作者取得授权。

本文已收录于以下专栏：OpenCV实践之路 (<http://blog.csdn.net/column/details/opencv-practice.html>)



发表你的评论

([http://my.csdn.net/weixin\\_35068028](http://my.csdn.net/weixin_35068028))

相关文章推荐

opencv实现opencv3.3.0的DNN模块功能 (<http://blog.csdn.net/OliverkingLi/article/details/7...>)

DNN模块介绍 在OpenCV3.3版本发布中把DNN模块从扩展模块移到了OpenCV正式发布模块中，当前DNN模块最早来自Tiny-dnn，可以加载预先训练好的Caffe模型数据，OpenCV...

OliverkingLi (<http://blog.csdn.net/OliverkingLi>) 2017年09月18日 16:37 798

opencv3.3出炉，与深度学习结合更密切 (<http://blog.csdn.net/HelloHaibo/article/details/777...>)

opencv3.3在八月3号发布，日志中说到：The main news is that we promoted DNN module from opencv\_contrib to the main branch...

HelloHaibo (<http://blog.csdn.net/HelloHaibo>) 2017年08月30日 13:16 1298



一个普通程序员的内心独白...躺枪！躺枪！

我，一个普通程序员，没有过人的天赋，没有超乎寻常的好运，该如何逆袭走上人生巅峰？

广告

([http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\\_pyfqHmknjDLnjT0lZ0qnfK9ujYzP1nsrjD10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dBPj0zuWbdnH0kPyndrHbY0AwY5HDdnHc3rjRdrjR0lgF\\_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfEXyN9T-KzUvdEIA-EUBqbugw9pysEn1qdAdxTvqdThP-5yF\\_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPH0vnHf](http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjDLnjT0lZ0qnfK9ujYzP1nsrjD10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1dBPj0zuWbdnH0kPyndrHbY0AwY5HDdnHc3rjRdrjR0lgF_5y9YlZ0lQzq-uZR8mLPbUB48ugfEXyN9T-KzUvdEIA-EUBqbugw9pysEn1qdAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPH0vnHf))

【OpenCV3.3】编译源码并搭建VS2017+Windows开发环境 (<http://blog.csdn.net/rrrrfff/articl...>)

OpenCV 3.3在8月3号正式Release，带来了许多优化改进和新特性，包括备受关注的深度神经网络(DNN)模块被正式引入主仓库，标志着OpenCV对DNN有了更深层次的优化与支持；支持通过宏...

rrrff (<http://blog.csdn.net/rrrrff>) 2017年08月07日 16:10 18463

Cmake编译OpenCV3.1源码+运行自带的dnn分类识别 (<http://blog.csdn.net/cwt19902010/art...>)

深度学习作为近年来一个新兴的研究方向，如今真的是不要火；而OpenCV作为一个久负盛名的开源视觉处理库，也一直被用在左脑和神经网络的开源工具——caffe中，用来处理图像，而OpenCV再进入2.0时...

OpenCV实践之路——人脸识别之二模型收集和预处理 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/51386949>)  
 19480

OpenCV实践之路——使用imread()函数读取图片的六种正确姿势 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/51375078>)  
 19037

40行代码的人脸识别实践 (<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/68482838>)  
 13912



用任意你信任的网络的开源工具——Callie中，用不处理图像。III OpenCV将近入3.0的...

cwt19902010 (<http://blog.csdn.net/cwt19902010>) 2017年01月17日 23:12 2323

[TOP](#)

## OpenCV 3.3.0中DNN模块测试记录 (<http://blog.csdn.net/hue2550/article/details/77915465>)

前言：在移植OpenCV 3.3.0的过程中发现还有DNN(深层神经网络)模块，顺便就在PC上测试了其性能，没有GPU，所以只有用E3-1230v2 将就试了，从目前的接口上看貌似也不支持GPU加速。...

hue2550 (<http://blog.csdn.net/hue2550>) 2017年09月09日 15:22 673



## AI 工程师职业指南

我们请来商汤、杜邦、声智、希为、58同城、爱因互动、中科视拓、鲁朗软件等公司 AI 技术一线的专家，请他们从实践的角度来解析 AI 领域各技术岗位的合格工程师都是怎样炼成的。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF\_pyqnHmknfzrj00I20qnfK9ujYzP1f4Pjnd0Aw-5Hc4nj6vpj0MTaQ15Hf4rjn1n1b0T1Y4PjPAPhnh7WmW6vnu90AwY5HDdnHc3rjRdrHT0lgF\_5y9YI0ZqzMpgwBwUvqoQhP8QvIGIAPCmgfEmvq\_lyd8Q1R4uhF-rA7Wuj0YmhP9PARvujmYmH0vm1qdlAdxTvqdThP-5HDknWF9mhkEusKzujYk0AFV5H00T2cqN0KdpyfnHRLPjnvfnKEpyfnHnsnj0YnsKWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPjfkP1b)

OpenCV3.3中的DNN模块实现实例 (<http://blog.csdn.net/u014797226/article/details/782944...>)

## OpenCV3.3中的深度学习模块测试

u014797226 (<http://blog.csdn.net/u014797226>) 2017年10月20日 13:34 291

Opencv最新版本Opencv3.3.0集成了DNN神经网络模块 (<http://blog.csdn.net/att0206/article/...>)

近年CVPR会议上大部分文章都牵扯到神经网络，的确相比于传统的方法在精确度上大幅度提升。Opencv官方也按捺不住，这不集成了DNN模块。其中，常用框架包含Caffe 1, TensorFL...

att0206 (<http://blog.csdn.net/att0206>) 2017年08月05日 10:38 317

使用Opencv的dnn模块进行深度学习人脸识别（速度较慢）([http://blog.csdn.net/Mr\\_Curry/a...](http://blog.csdn.net/Mr_Curry/a...))

这里给出了一个样例，如何使用Opencv的dnn模块进行人脸识别，因为在编译Opencv时似乎没有加上WITH\_CUDA，所以导致forward()的传播速度巨慢，但是不影响我们进行实验。准备工作1、...

Mr\_Curry ([http://blog.csdn.net/Mr\\_Curry](http://blog.csdn.net/Mr_Curry)) 2016年08月11日 16:03 9722

 内容举报

OpenCV dnn模块支持Caffe (<http://blog.csdn.net/xuguozhi0124/article/details/50479443>)

```
#include #include #include using namespace cv; using namespace cv::dnn; #include #include #incl...
```

xuguozhi0124 (<http://blog.csdn.net/xuguozhi0124>) 2016年01月07日 22:20 4665

[TOP](#)



Delphi7高级应用开发随书源码 (<http://download.csdn.net/download/chexx>...

[/http://download/](#) 2003年04月30日 00:00 676KB [下载](#)

OpenCV 下载驿站 (百度云盘下载, 同步更新) (<http://blog.csdn.net/yanzi1225627/article/d...>)

<http://blog.csdn.net/xingchenbingbuyu/article/details/76759445>

4/5

- 👍
- 2
- ☰
- 🔖
- 💬
- 🔗

鉴于在OpenCV官网下载速度很慢，国内访问也不稳定，本博客将提供百度云盘下载链接，持续更新OpenCV及相关书籍下载，欢迎光临！V3.1 opencv-3.1.0.exe(Windows) open...

yanzi1225627 (http://blog.csdn.net/yanzi1225627)

2015年08月14日 21:35

👤51874



**Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...**

(http://download.csdn.net/download/chenxiao...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载



**Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...**

(http://download.csdn.net/download/chenxiao...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载

**Win7 64位+VS2015+Opencv3.3.0安装配置 (http://blog.csdn.net/moxiaonuo/article/details/...**

Win7 64位 + VS2015 + Opencv3.3.0安装配置参考文章：http://www.2cto.com/kf/201701/591136.html一、VS2015的安装用的社区版，安装...

moxiaonuo (http://blog.csdn.net/moxiaonuo)

2017年09月03日 12:08

👤1560



**Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...**

(http://download.csdn.net/download/chenxiao...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载



**Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...**

(http://download.csdn.net/download/chenxiao...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载

**Opencv 3.3 VC2017配置 (http://blog.csdn.net/rendiqi/article/details/76944899)**

最近需要搞一下opencv，之前的java学习就拖下了。opencv很早用过，但学的很浅，这次有机会再深入一下 首先配置1 opencv官网下最新版本，我下的3.3...

rendiqi (http://blog.csdn.net/rendiqi)

2017年08月08日 22:50

👤1419



**Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/download/chenx...**

(http://download.csdn.net/download/chenxiao...

2003年04月30日 00:00

676KB

下载

**【目标检测】OpenCV中dnn模块的SSD demo运行 (http://blog.csdn.net/dzkd1768/article/d...**

本文将opencv的contrib库中的dnn模块下的SSD检测方法的demo运行过程作以记录。 运行环境：win7 64位旗舰版，opencv 3.1以及contrib库。 opencv dnn模...

dzkd1768 (http://blog.csdn.net/dzkd1768)

2017年03月19日 23:13

👤3045

**opencv3.3中基于ssd算法的目标检测示例教程 (http://blog.csdn.net/crazy642535606/article/...**

环境：Ubuntu16.04 / opencv3.3 #以下命令在终端运行 环境准备：1:安装依赖项：sudo apt-get install build-essential sud...

- 👍
- 2
- ☰
- 🔖
- 💬
- 🔗

- ⚠️ 内容举报
- 🔝 TOP
- 返回顶部