

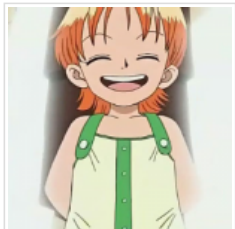
## VivienFu的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



非文艺小燕儿\_Vivien



访问：64004次

积分：1046

等级：BLOG &gt; 4

排名：千里之外

原创：31篇

转载：53篇

译文：0篇

评论：75条

## 文章搜索

## 文章分类

Deep Learning (17)

keras (1)

Python (24)

Deep Learning 数据库 (2)

Caffe (29)

[异步赠书：Kotlin领衔10本好书](#) [SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会](#) [程序员9月书讯](#) [每周荐书：Java Web、Python极客编程（评论送书）](#)

## 腾讯开源ncnn:示例程序运行

标签：ncnn

2017-07-26 10:06

1689人阅读

[评论\(1\)](#) [收](#)

版权声明：本文为博主原创文章，如果喜欢请注明出处转载。

[目录\(?\)](#)[\[+\]](#)

本博记录为卤煮使用时的记录，属于事后回忆记录，如有疏漏，请指正。

卤煮：[非文艺小燕儿](#)

本博地址：[ncnn:示例程序运行](#)

感谢开源共享的各位大牛们，让我们能够站在巨人的肩膀上前行。

ncnn git：<https://github.com/Tencent/ncnn>

ncnn 是一个为手机端极致优化的高性能神经网络前向计算框架。ncnn 从设计之初深刻考虑手机端的部署和使用。无第三方依赖，跨平台，手机端 cpu 的速度快于目前所有已知的开源框架。基于 ncnn，开发者能够将深度学习算法轻松移植到手机端高效执行，开发出人工智能 APP，将 AI 带到你的指尖。

ncnn 目前已在腾讯多款应用中使用，如 QQ，Qzone，微信，天天P图等。

## 功能概述

- 支持卷积神经网络，支持多输入和多分支结构，可计算部分分支
- 无任何第三方库依赖，不依赖 BLAS/NNPACK 等计算框架
- 纯 C++ 实现，跨平台，支持 android ios 等
- ARM NEON 汇编级良心优化，计算速度极快
- 精细的内存管理和数据结构设计，内存占用极低
- 支持多核并行计算加速，ARM big.LITTLE cpu 调度优化
- 整体库体积小于 500K，并可轻松精简到小于 300K
- 可扩展的模型设计，支持 8bit 量化和半精度浮点存储，可导入 caffe 模型

关闭

C++ (6)  
CUDA (1)  
人脸识别 (3)  
ncnn (4)  
Cmake (0)

#### 文章存档

2017年09月 (1)  
2017年08月 (5)  
2017年07月 (9)  
2017年06月 (4)  
2017年05月 (6)

展开

#### 阅读排行

CNN卷积神经网络手写数 (5854)  
神经网络训练之数据归一 (4016)  
神经网络算法学习---mini (3844)  
MNIST数据库处理--matl (3744)  
神经网络算法学习---获取 (2946)  
BP神经网络算法学习--- (2408)  
1.MNIST库之初探---下载 (2396)  
BP神经网络算法学习--- (1827)  
2.keras实现MNIST手写数 (1732)  
腾讯开源ncnn:示例程序 (1689)

#### 评论排行

CNN卷积神经网络手写数 (40)  
MNIST数据库处理--matl (22)  
神经网络训练之数据归一 (3)  
腾讯开源ncnn : Ubuntu (2)  
腾讯开源ncnn : caffe (2)  
Caffe-Miscrosoft无训练日 (2)  
1.MNIST库之初探---下载 (1)  
CIFAR数据库使用1 (1)  
神经网络算法学习---图像 (1)

- 支持直接内存零拷贝引用加载网络模型
- 可注册自定义层实现并扩展
- 恩，很强就是了，不怕被塞卷 QvQ

以上是ncnn git上的介绍。接下来介绍如何跑example。

我直接下载的该项目，然而在我windows10+vs2013电脑上出现一些，莫名其妙的问题，没能编译。然后在issue里找到了这个：

<https://github.com/guozhongluo/ncnn-vs2015-examples-demo>

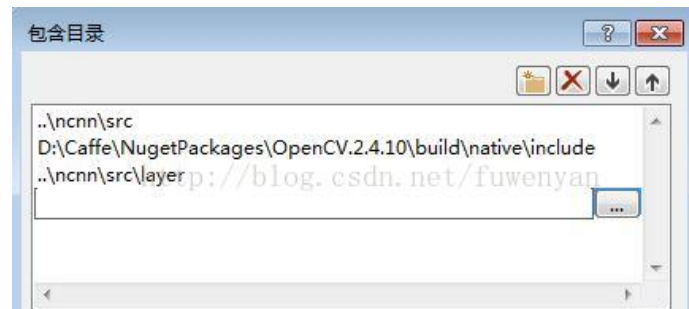
这个工程时VS2015的（接下来会讲如何用vs2013运行），需要配置opencv。

下载这个代码后，首先要对工程进行配置。

(1) 配置为Release x64工程

(2) 包含目录：

需要配置ncnn中的include文件和opencv的include文件



(3) 库目录：

配置依赖的opencv lib的存放路径，我直接放在release中了，所以配置如下



(3) 连接器输入

这个根据你的opencv版本确定后面的数字，我的是V2410，所以如下

关闭

腾讯开源ncnn:示例程序运行 (1)

## 推荐文章

- \* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
- \* Android检查更新下载安装
- \* 动手打造史上最简单的Recycleview 侧滑菜单
- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- \* SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会
- \* 快速集成一个视频直播功能

## 最新评论

CNN卷积神经网络手写数字识别: zhaoxr233: 为啥我是用这套代码训练出来的分类标签就是同一个标签, 所以最后的正确率很低很低

腾讯开源ncnn: Ubuntu下运行非文艺小燕子\_Vivien: @a348733684: 仔细按照博客讲述的方法进行编译就能生成了

腾讯开源ncnn: Ubuntu下运行可爱的武龍: 请问下怎样生成可执行文件squeezeenet 啊?

Caffe-Miscrosoft无训练日志解决: will\_notebook: @lbsh1211: 或许跟log文件夹的路径有关系

MNIST数据库处理--matlab生成: Scarlett26: @Stardust\_dyl: 应该是你文件打开失败了吧, 你注意看它读取的是那几个文件, 文件在文件夹里面...

腾讯开源ncnn: caffemodel转化: 非文艺小燕子\_Vivien: @wokao1000: 你先确认demo中对文件查找的路径是否和你放置的路径一致, 如果路径没问题, 在d...

腾讯开源ncnn: caffemodel转化: wokao1000: 转换完替换Demo中显示 fopen failed, 求解啊

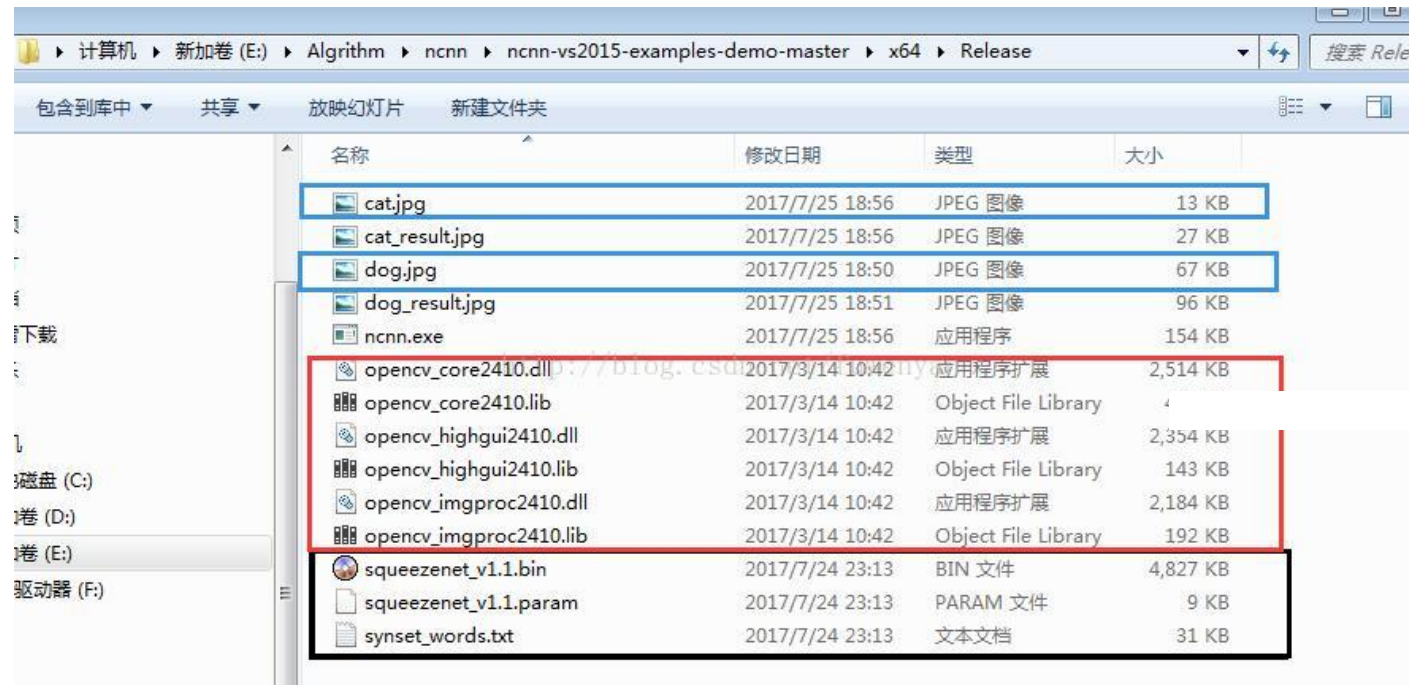
腾讯开源ncnn: 示例程序运行 apple00778: 解决了, 赞

CNN卷积神经网络手写数字识别: qq\_38702855: 请问训练结果可以保存吗, 怎样保存呢, 初学者, 好多地方不懂, 谢谢指教



(4) 把你连接器输入配置的lib文件以及对应的dll放置在配置的库目录下 (一定要使用与x64 release匹配的库文件)

(5) 把运行需要的模型文件放置到运行目录下 (release目录), 下面黑色框中是模型文件, 红色框是依赖的库文件, 蓝色的框是运行需要的测试件 (随便从网上下载的)



OK, 配置完了, 可以项目生成试试了, 如果你不是vs2015, 一定没法生成, 如果是vs2013可以按照以下博客进行修改配置,

MNIST数据库处理--matlab生成n  
Stardust\_dyl: 楼主你好！为什么运行的时候提示：错误使用 fread。文件标识符无效。使用 fopen 生成有效的文...

## vs2015解决方案在vs2013下运行方法

配置完成后，重新生成，生成时，我这里又报了很多错误，筛选了以下，基本都是关于

net.h中#if NCNN\_STRING

和mat\_pixel.cpp中std::min std::max相关的问题。

我的解决方案是：

（1）定义类似宏NCNN\_STRING的文件platform.h中宏定义改为以下（就是把true改为了1），解决了第一个类型的错误：

```
#ifndef NCNN_PLATFORM_H
```

```
#define NCNN_PLATFORM_H
```

```
#define NCNN_STDIO 1//true
```

```
#define NCNN_STRING 1//true
```

```
#define NCNN_OPENCV 1//true
```

```
#endif // NCNN_PLATFORM_H
```

（2）mat\_pixel.cpp中，include后加using namespace std，然后将所有std::min std::max换成min和max。

修改后继续重新生成，生成成功，没有问题了。

从网上下载了一个cat和dog的图片，放置在x64/release路径下

关闭



关闭



双击ncnn.exe运行，运行结果

图片左上角显示分类结果

波斯猫

run time:0.47100(windows7 i5-6500CPU)

关闭

Persian cat  
kite  
Pomeranian



猎狐汪

Walker hound, Walker foxhound  
beagle  
English foxhound



关闭





好啦，大功初成。

大家尝试运行的时候可能还会出现其他问题，不过仔细判断，一个个都能解决的。祝顺利。

收藏  
微信  
人人网  
腾讯微博  
百度相册  
更多...

关闭



顶 踩  
1 0

上一篇 [NAN论文解读：Neural Aggregation Network for Video Face Recognition](#)

下一篇 [腾讯开源ncnn：caffemodel转化为.param和.bin文件](#)

#### 相关文章推荐

- [腾讯优图开源项目ncnn](#)
- [【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...](#)
- [Ubuntu16.04---腾讯NCNN框架入门到应用](#)
- [SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋](#)
- [Android.mk文件分析](#)
- [php零基础到项目实战](#)
- [Android.mk的用法和基础 && m、mm、mmm编译...](#)
- [C语言及程序设计入门指导](#)
- [sql，用户名是否禁用~](#)
- [Android入门实战](#)
- [Android中使用AIDL时的跨进程回调—Server回调C..](#)
- [5天搞定深度学习框架Caffe](#)
- [由中秋抢月饼事件想到的](#)
- [腾讯开源ncnn:自己的模型运行结果与caffe的结果...](#)
- [源码阅读--腾讯Tinker热修复框架](#)
- [腾讯开源ncnn：caffemodel转化为.param和.bin文件](#)

#### 查看评论

1楼 [apple00778](#) 2017-08-03 14:13发表



解决了，赞

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

关闭

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#) [杂志客服](#) [微博客服](#) [webmaster@csdn.net](#) 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved