登录 | 注册

VivienFu的专栏

RSS 订阅

个人资料



非文艺小燕儿 Vivien

访问: 64007次

积分: 1046

等级: BLOC 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

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: caffemodel转化为.param和.bin文件

标签: ncnn

2017-07-26 15:23

893人阅读

■ 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:腾讯开源ncnn:caffemodel转化为.param和.bin文件

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。

文章分类

Deep Learning (17)

keras (1)

Python (24)

Deep Learning 数据库 (2)

Caffe (29)

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--matli (3744)

神经网络算法学习---获取 (2946)

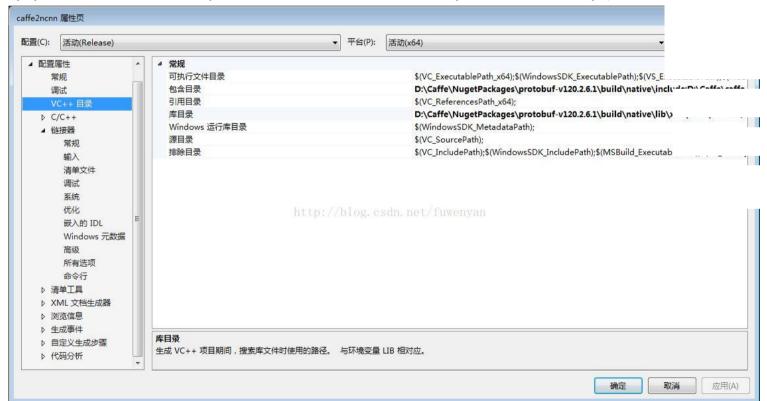
腾讯开源的ncnn中不能直接加载我们自己训练好的caffemodel和deploy文件,而是加载其自己定义的param和bin模型文件。

不过其提供了将caffemodel文件转化为param和bin文件的工具。在\ncnn-master\tools下的caffe2ncnn.cpp文件就是用来实现该转换。

首先创建一个VS工程(我的命名是caffe2ncnn),添加caffe2ncnn文件作为主文件。

然后进行工程配置:

(1)将工程配置为x64 release(我配置成win32出现了一些奇怪的问题(相关lib并没用错版本),后来转质



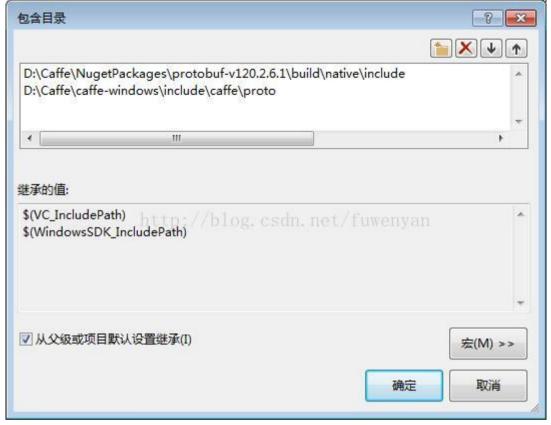
(2)包含目录

BP神经网络算法学习---夕(2408)1.MNIST库之初探---下载(2396)BP神经网络算法学习---才(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--matla (22)神经网络训练之数据归一 (3)腾讯开源ncnn: Ubuntu7 (2)腾讯开源ncnn: caffemod (2)Caffe-Miscoroft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)腾讯开源ncnn:示例程序i (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



(3) 库目录

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下运行示非文艺小燕儿_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下运行示可爱的武龍: 请问下怎样生成可执行文件squeezenet啊?

Caffe-Miscoroft无训练日志解决方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m 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: 非文艺小燕儿 Vivien:

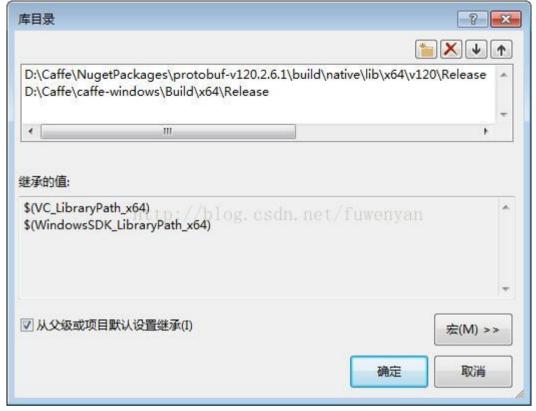
@wokao1000:你先确认demo中对文件查找的路径是否和你放置的路径一致,如果路径没问题,在d...

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

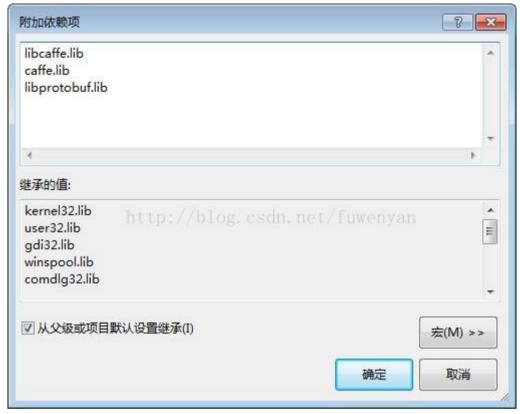
腾讯开源ncnn:示例程序运行 apple00778:解决了,赞

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

MNIST数据库处理--matlab生成m 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...



(3)链接器输入



配置完成后,生成项目,在x64\Release下得到caffe2ncnn.exe,将依赖的库文件也放到该Release文件夹下。

接下来以alexnet为例,实施caffemodel的转换。

准备caffe网络和模型

caffe 的网络和模型通常是搞深度学习的研究者训练出来的,一般来说训练完会有

train.prototxt
deploy.prototxt
snapshot_10000.caffemodel

部署的时候只需要 TEST 过程,所以有 deploy.prototxt 和 caffemodel 就足够了 alexnet 的 deploy.prototxt 可以在这里下载https://github.com/BVLC/caffe/tree/master/models/bvlc_alexnet alexnet 的 caffemodel 可以在这里下载 http://dl.caffe.berkeleyvision.org/bvlc_alexnet.caffemodel

转换ncnn网络和模型

caffe 自带了工具可以把老版本的 caffe 网络和模型转换为新版 (ncnn的工具只认识新版

```
upgrade_net_proto_text [老prototxt] [新prototxt] upgrade_net_proto_binary [老caffemodel] [新caffemodel]
```

输入层改用 Input, 因为每次只需要做一个图片, 所以第一个 dim 设为 1

```
layer {
  name: "data"
  type: "Input"
  top: "data"
  input_param { shape: { dim: 1 dim: 3 dim: 227 dim: 227 } }
```

将deploy.prototxt 和 caffemodel 文件放入刚才的Release文件夹下。

使用 caffe2ncnn.exe 工具转换为 ncnn 的网络描述和模型

caffe2ncnn deploy.prototxt bvlc_alexnet.caffemodel alexnet.param alexnet.bin

顶 踩

- 上一篇 腾讯开源ncnn:示例程序运行
- 下一篇 腾讯开源ncnn:自己的模型运行结果与caffe的结果不一样

相关文章推荐

- 1.MNIST库之初探---下载和读取图片
- 【免费】深入理解Docker内部原理及网络配置--王...
- 腾讯开源ncnn:示例程序运行
- SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会--蔡栋
- 腾讯开源ncnn:自己的模型运行结果与caffe的结果...
- php零基础到项目实战
- 数据归一化处理

- 腾讯开源ncnn: Ubuntu下运行示例
- Android入门实战
- 神经网络训练之数据归一化处理
- 5天搞定深度学习框架Caffe
- MNIST数据库处理--matlab生成mnist_uint8.mat
- 神经网络之损失函数:方差损失和互熵损失
- 腾讯开源ncnn: caffemodel转化为.param和.bin文件

• C语言及程序设计入门指导

• 腾讯开源ncnn:示例程序运行

查看评论

1楼 wokao1000 2017-08-05 11:51发表



转换完替换Demo中显示 fopen failed, 求解啊

Re: 非文艺小燕儿 Vivien 2017-08-07 09:40发表



回复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demo中debun跟踪查找问题吧

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

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

司

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

