

denny的学习专栏



博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 XML

随笔- 115 文章- 0 评论- 190

caffe windows 学习第一步：编译和安装 (vs2012+win 64)

没有GPU，没有linux，只好装caffe的windows版本了。

我的系统是win10(64位)，vs 2012版本，其它什么都没有装，因此会需要一切的依赖库。

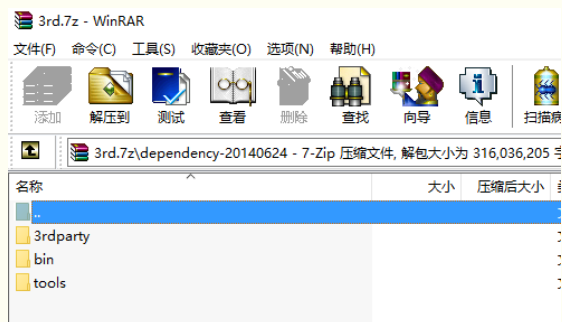
其实操作系统只要是64位就行了，无所谓版本，win7,win8,win10都行。

1、安装vs2012。

2、安装 cuDNN 可到此处下载：<https://developer.nvidia.com/cuda-toolkit-65>，下载的是64bit的EXE文件，下载完后，双击安装就可以了，如果默认安装路径，则应该安装在C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\w6.5。

3、下载caffe-windows版本。下载地址：<https://github.com/niuzhiheng/caffe>，下载后解压，如我的F:\caffe-windows，将此作为根目录

4、下载第三方库，比较多，有opencv,openblas, boost, glog,protobuf,leveldb等。如果你的vs版本和我一样，可直接用其它人编译好的第三方库，在此下载：<http://pan.baidu.com/s/1o7lxDBY>，下载完成后解压，里面有两个压缩包，第一个3rd.7z，就是我们所有第三方库，第二个为mnist-leveldb.7z,是安装好caffe后进行测试用到的mnist手写数据。解压3rd.7z，会得到三个文件夹（3rdparty,bin,tools），如下图：



将这三个文件夹直接复制到F:\caffe-windows这个根目录下，覆盖原来的。

5、OK，所有的都齐全了，可以编译了。进入根目录下的\build\MSVC文件夹，双击MainBuilder.sln，用vs2012打开解决方案。将配置管理器设置为"x64"，不然编译不了。

然后点击"生成-生成解决方案"，就开始编译了。编译过程非常漫长，慢慢等待。你可以打开"视图-其它窗口-代码分析"来查看编译进行程度。在编译过程中，会出现相当多的warning警告，不用管。

6、编译成功后，会在"视图-其它窗口-代码分析"窗口显示"未检测到任何代码分析问题"，并且会在根目录下的bin文件夹内，生成MainCaller.exe, MainCaller.pdb等文件。

编译完，可以直接进行测试：可参考：[caffe windows学习：第一个测试程序](#)

分类: [caffe](#)

标签: [vs2012](#), [windows](#), [caffe](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



[denny402](#)

[关注 - 2](#)

[粉丝 - 74](#)

[+加关注](#)

0

推荐

0

反对

(请您对文章做出评价)

« 上一篇: [opencv3中的机器学习算法之：EM算法](#)

» 下一篇: [caffe windows学习：第一个测试程序](#)

posted @ 2015-12-12 12:32 denny402 阅读(1486) 评论(15) 编辑 收藏

昵称: [denny402](#)

园龄: 5年10个月

粉丝: 74

关注: 2

[+加关注](#)

< 2016年5月 >						
日	一	二	三	四	五	六
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

搜索

<input type="text"/>	<input type="button" value="找找看"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="谷歌搜索"/>

常用链接

[我的随笔](#)
[我的评论](#)
[我的参与](#)
[最新评论](#)
[我的标签](#)
[更多链接](#)

我的标签

[python](#)(26)
[caffe](#)(25)
[opencv3](#)(10)
[matlab](#)(9)
[mvc](#)(9)
[MVC3](#)(8)
[ajax](#)(7)
[geos](#)(6)
[opencv](#)(6)
[ml](#)(5)
[更多](#)

随笔分类

[caffe](#)(26)
[GDAL](#)(2)
[GEOS](#)(6)
[matlab](#)(11)
[opencv](#)(19)
[Python](#)(25)

随笔档案

2016年1月 (33)
2015年12月 (29)
2015年11月 (10)
2015年7月 (7)
2014年10月 (4)

评论

#1楼 2016-01-21 23:23 | 懒得想名字

66

按您的博文成功运行了caffe的第一测试程序。但是对安装过程还有些疑问，可否请博主帮忙解答？

- 1、请问caffe官网给出的安装说明<http://caffe.berkeleyvision.org/installation.html>上面的BLAS、Boost等等都不需要安装吗？
 - 2、caffe官网给出的接口使用说明<http://caffe.berkeleyvision.org/tutorial/interfaces.html>上面步骤是linux下的吗？
 - 3、我看您写的caffe学习系列博文非常详细。想讨教下学习经验，我想在matlab下使用caffe(windows平台)，就只找到了caffe matlab接口的两句测试代码，没看到examples，网上也没找到相关学习资料。所以想请问下博主，您是学习的。
- 非常感谢！

支持(0) 反对(0)

#2楼[楼主] 2016-01-22 11:14 | denny402

66

@ 懒得想名字

- 1、使用的BLAS,Boost这些第三方库，我们实际上是调用它们的静态链接库文件lib。我的博文中第4步，在百度下载的这些东西，实际上就是这些库的库文件，下载下来放进去就行了，因此不需要安装。
- 2、官方教程是征对linux系统的，官方没有出caffe的windows版本，是其它大牛改的。
- 3、caffe程序是c++写的，不管用matlab接口还是python接口，运行的都是c++程序，只是用matlab来调用c++运行而也。提供这些接口，主要是用于图片数据的前期处理和后期可视化，程序自带的例子在 \matlab\demo\ 目录下。

支持(0) 反对(0)

#3楼 2016-01-22 14:05 | 懒得想名字

66

@ denny402

没到您说的\matlab\demo\目录，只有matlab\caffe，里面有matcaffe_demo，请问您指的是这个吗？

支持(1) 反对(0)

#4楼 2016-03-10 17:45 | 小飞飞2016

66

博主，，这个windows安装弄了一天了，第五步是怎么弄了的，双击.lsn，在vs上出现的是加载失败，后面的就不知道弄了

支持(1) 反对(0)

#5楼 2016-03-10 17:47 | 小飞飞2016

66

那个解决方案在哪里

支持(0) 反对(0)

#6楼 2016-03-10 17:47 | 小飞飞2016

66

看到了希望您能指教指教，安装caffe弄了好久了

支持(0) 反对(0)

#7楼[楼主] 2016-03-10 18:06 | denny402

66

vs的解决方案文件，后缀名为.sln，这个文件的路径是\build\MSVC\MainBuilder.sln。

大牛改的这个caffe-windows版本，是征对cuda 6.5和vs2012的，一定要按顺序先安装vs2012,再安装cuda 6.5, 否则 would 加载失败。

支持(0) 反对(0)

#8楼 2016-03-10 19:18 | 小飞飞2016

66

谢谢，，我在试试

支持(0) 反对(0)

#9楼 2016-03-11 15:32 | 小飞飞2016

66

博主，caffe.pb.h is being generated是编译成功了吗

支持(0) 反对(0)

#10楼 2016-03-11 15:33 | 小飞飞2016

2014年7月 (4)

2013年10月 (3)

2013年8月 (5)

2013年7月 (7)

2013年6月 (6)

2011年4月 (4)

2010年6月 (3)

最新评论

1. Re:Caffe学习系列(23)：如何将别人训练好的model用到自己的数据上

您好，看到您的教程学到很多，我没用digs t，直接用的命令操作，但是由于电脑原因，我在做图片的Imdb的时候吧图片设置成125~125的，然后运行的时候就出现了错误
错误内容是：Check failed.....

--weichang88688

2. Re:Caffe学习系列(4)：激活层 (Activiation Layers)及参数

给博主赞一个，对入门小白帮助真大！另外可以请问下你，为什么sigmoid层是另建一层，然后将自己输出，relu则本地操作不添加新的层，而后面的TanH,absolute value, power等都是.....

--MaiYatang

3. Re:Caffe学习系列(13)：数据可视化环境 (python接口)配置

在哪个路径下Make Clear 呢？Caffe的编译会被清除么？

--TonyFaith

4. Re:Caffe学习系列(13)：数据可视化环境 (python接口)配置

@TonyFaith清除以前的编译可以make clear，再重新编译就可以了。缺少python.h我不知道是什么原因...

--denny402

5. Re:Caffe学习系列(17)：模型各层数据和参数可视化

@weichang88688卷积层的输出数据就是net.blobs[conv1].data[0]，用一个变量保存起来就可以了c1=net.blobs[conv1].data[0]...

--denny402

阅读排行榜

1. SqlDataReader的关闭问题(9287)
2. 索引超出范围。必须为非负值并小于集合大小。(4655)
3. Caffe学习系列(1)：安装配置ubuntu14.04+cuda7.5+caffe+cudnn(3166)
4. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(2919)
5. Caffe学习系列(2)：数据层及参数(2492)

评论排行榜

1. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(38)
2. SqlDataReader的关闭问题(22)
3. caffe windows 学习第一步：编译和安装 (vs2012+win 64)(15)
4. Caffe学习系列(23)：如何将别人训练好的model用到自己的数据上(15)
5. Caffe学习系列(3)：视觉层 (Vision Layers)及参数(11)

推荐排行榜

1. SqlDataReader的关闭问题(5)
2. Caffe学习系列(12)：训练和测试自己的图片(4)
3. Caffe学习系列(11)：图像数据转换成db (leveldb/lmdb)文件(2)

不用几秒钟就到这了

支持(0) 反对(0)

#11楼 2016-03-11 15:35 | 小飞飞2016

没有产生第六步的bin目录下的EXE文件和pdb文件

支持(0) 反对(0)

#12楼 2016-03-25 19:29 | 小米飞

你好，我按照文章中提示的步骤一步步操作，但是每次打开VS2012时，安装的cude就会自动删除，请问是什么原因？

支持(0) 反对(0)

#13楼 2016-04-19 16:41 | 壳_壳

@ 小飞飞2016
最后搞定了没，我也是到这一步，跟你一样的情况

支持(0) 反对(0)

#14楼 2016-05-01 14:23 | LFxxxx

LINK : fatal error LNK1104: 无法打开文件“kernel32.lib”

支持(0) 反对(0)


#15楼 2016-05-01 14:23 | LFxxxx

LINK : fatal error LNK1104: 无法打开文件“kernel32.lib”

请问这个应该怎么处理

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](#)。

最新IT新闻:

- Mac笔记本电脑出货量大幅跳水 相比去年跌40%
 - Slack开放第三方服务使用登入授权机制“Sign in with Slack”
 - 迪士尼财报低于预期，Disney Infinity 电玩产品线断头
 - 高晓松：我现在是wannabe企业家 未来要做真的企业家
 - 八成摄像头存安全隐患 家庭生活或被网上直播
- » [更多新闻...](#)

最新知识库文章:

- 架构漫谈（九）：理清技术、业务和架构的关系
 - 架构漫谈（八）：从架构的角度看如何写好代码
 - 架构漫谈（七）：不要空设架构师这个职位，给他实权
 - 架构漫谈（六）：软件架构到底是要解决什么问题？
 - 架构漫谈（五）：什么是软件
- » [更多知识库文章...](#)