happynear的专栏

: ■ 目录视图 **■** 摘要视图

1384人阅读



评论(31) 收藏 举报

个人资料 happynear 访问: 5590次 积分: 161 等级: BLOC > 2 排名: 千里之外 原创: 7篇 转载: 0篇 译文: 2篇 评论: 35条 文章搜索 文章分类 杂感 (0) 破解 (1) 算法 (3) 深度学习 (5) 文章存档

2015年05月 (2)
2015年04月 (1)
2015年03月 (2)
2014年01月 (1)
2013年06月 (1)
展开

如何快糙好猛地在Windo(1378) 《Batch Normalization A (983) 变分贝叶斯求解0.01范数(318) 《Delving Deep into Rei(282) 使用GraphViz画caffe的ip(257) 关于exe4j打包的java程F(249) openCV kalman滤波器ip(248) UFLDL上的ICA为什么一(167) 蚂蚁爬杆问题(157) CSDN Android客户端发布 扒一扒最NB的开发项目 CSDN博主维权信息收集 最流行的语言都在这,想学就学!

如何快糙好猛地在Windows下编译CAFFE并使用其matlab和python接口

2015-04-29 21:46

CAFFE matlab 目录(?) [+]

零、最近更新

分类: 深度学习

2015/06/07 添加Insanity Layer (即randomized leaky rectified linear units), 我也不知道为什么叫 Insanity。。论文上说效果比PReLU还好些。

2015/06/05 将Caffe版本更新至6月5日的master分支,与上一版最大的不同在于matlab接口更加丰富,cudnn更新至v2版,所以要重新下载第三方库。

2015/06/05 Batch Normalization更新至新版,现在的默认mnist测试文件即为使用了Batch Normalization层的版本。

2015/05/29 发现上个版本的Imdb.lib使用了别人在vs2013下编译的版本,现改为vs2012版; 2015/05/29 添加了提取任意层特征的matlab接口,使用方法:

```
1 OUTPUT = caffe('get_features', INPUT, 'layername1, layername2...');
```

例如: f = caffe('get_features', H, 'conv51, pool5'); 返回的f为2*1的cell类型, 里面记录了层的名称和该层的特征。

一、准备

需要用到的东西我已经帮大家全部准备好了,有2015年6月5日刚刚从caffe官方master分支fork过来的源代码:https://www.github.com/happynear/caffe-windows。有我自己亲手制作的第三方库http://pan.baidu.com/s/1sjE5ER7,在源码的根目录下建立个3rdparty文件夹,把文件解压进去就可以了。

解压好之后,要将3rdparty/bin文件夹添加到系统目录,这样才能让程序找到这些第三方库的dll。

然后是Visual Studio 2012,因为我的第三方库都是VS2012环境下编译的,所以用其他版本VS的请自行编译。

最后是CUDA和MKL了,MKL是可选的,大家可以去Intel官方申请,如果不用cpu模式的话其实也无所谓,在第三方库包中我还提供了openblas的库文件。

二、编译

了。

编译非常简单,分为以下几步:

- 1、双击./src/caffe/proto/extract_proto.bat批处理文件来生成caffe.pb.h 和caffe.pb.cc两个c++文件,和 caffe pb2.py这个python使用的文件。
- 2、打开./build/MSVC/MainBuilder.sln , 打开之后切换编译模式至Release X64模式。如果打开之后显示加载 失败 , 可能你的CUDA版本和我的不一致 , 我的是CUDA 6.5版 , 这时就要用记事本打 开./build/MSVC/MainBuilder.vcxproj , 搜索CUDA 6.5 , 把这个6.5换成你自己的CUDA版本 , 就可以正常打开
- 3、右键点击左边的MainCaller项目,选择属性,在C/C++选项卡中,把附加包含目录中的cuda include目录 改成你自己的;在链接器选项卡中,把附加库目录中的cuda library目录也改成你自己的。

评论排行 如何快糙好猛地在Windo (31) «Batch Normalization A (4) 关于exe4i打包的iava程序 (0)蚂蚁爬杆问题 (0) openCV kalman滤波器剂 (0) 变分贝叶斯求解0.01范数 (0) UFLDL上的ICA为什么一 (0)使用GraphViz画caffe的图 (0) 《Delving Deep into Re-(0)

推荐文章

- * 2015博文大赛精彩文章
- *为什么我说Rust是靠谱的编程语言
- *Android UI常用实例 如何实现 欢迎界面 (Splash Screen)
- *Android应用层View绘制流程与 源码分析
- *Android屏幕适配全攻略
- *ios_swift开发资源整理

最新评论

如何快糙好猛地在Windows下编 MgLiu: "就能在python/caffe文件 夹中生成_caffe.pyd的python dll 文件。"我只生…

如何快糖好猛地在Windows下编 MgLiu: @happynear:---> 13 from ._caffe import Net, SGDSol...

如何快糙好猛地在Windows下编 happynear: @qq_16055159:把 我的python目录改成你的啊。

如何快糙好猛地在Windows下编 MgLiu:

@happynear:..\..\python\caffe_caff

如何快糙好猛地在Windows下编 happynear: @qq_16055159:改 一下python的路径就能生成了 呀...

如何快糙好猛地在Windows下编 happynear: @azhangwei2020: 在预处理器里添加CPU_ONLY宏

如何快糙好猛地在Windows下编 TracyUppppp: @bzwqq:我也通 过了。谢谢,但是我运行Python 提示找到不模块。你成功了吗?

如何快糙好猛地在Windows下编 azhangwei2020: 电脑里没有显 卡,怎么屏蔽掉,模式选择了 CPU,但是仍然会报错,说显卡 驱动版本太低。

如何快糙好猛地在Windows下编MgLiu: 如何能在python/caffe文件夹中生成_caffe.pyd的pythondll文件?一直遇到...

如何快糙好猛地在Windows下编bzwqq: @wangheng88766671: 我也遇到了与你一样的问题,后来发现是python版本的问题。你

4、点上边工具栏中的绿色三角编译吧。编译大概需要1小时左右,请耐心等待。

如果要用matlab wrapper来提取特征、观察训练好的权重的话呢,只需要把matcaffe项目里面的cuda、matlab目录修改成你自己的,然后编译,你就能从matlab/+caffe/private文件夹里面找到一个叫caffe_.mexw64的文件啦。

python的wrapper类似,把pycaffe项目里的目录改成你自己的,就能在python/caffe文件夹中生成_caffe.pyd的python dll文件。

三、测试

到 http://pan.baidu.com/s/1mgl9ndu 下载已经转换好的MNIST的leveldb数据文件,解压至./examples/mnist文件夹中,然后运行根目录下的run_mnist.bat即可开始训练,训练日志会保存在./log文件夹中,以INFO开头,txt格式的日志文件中。

ps:如果你编译成功的话,不要忘了给我的github工程点个star!

happynear / caffe-windows

② Unwatch ▼ 3 ★ Star 5

V Fork 3

上一篇 UFLDL上的 定要做PCA whiten

下一篇 使用Graph 网络结构图

主题推荐 windows pyulou matlab visual studio 2012 批处理文件

猜你在找

模式识别多层感知器 MLP

计算机视觉领域的一些牛人博客超有实力的研究机构等 贾扬清谷歌大脑科学家caffe缔造者深入探讨深度学习 opency实现运动追踪2

cvFindContours && cvDrawContours 的应用2----图像

【精品课程】iOS8开发技术(Swift版): iOS基础知识

【精品课程】深入浅出MySQL入门必备

【精品课程】数据结构和算法

【精品课程】HTML 5移动开发从入门到精通

【精品课程】Part 1: 基础语言-Cocos2d-x手机游戏开发

准备好了么? 🔐 吧 !

更多职位尽在 CSDN JOB

软件接口开发工程师	我要跳槽	Windows store app开发工程师	我要跳槽
维坤智能科技(上海)有限公司	6-9K/月	广州高禾泰信息科技有限公司	5-8K/月
Windows研发工程师	我要跳槽	windows C/C++开发工程师	我要跳槽

SAMSUNG

Play your new favorite tunes across your Samsung devices.







查看评论

11楼 MgLiu 4小时前发表



"就能在python/caffe文件夹中生成_caffe.pyd的python dll文件。" 我只生成了_caffe.pyd,并没有python dll,import不了,怎么办

10楼 azhangwei2020 前天 14:23发表



电脑里没有显卡,怎么屏蔽掉,模式选择了CPU,但是仍然会报错,说显卡驱动版本太低。

Re: happynear 前天 23:04发表



回复azhangwei2020: 在预处理器里添加CPU_ONLY宏

9楼 MgLiu 3天前 08:32发表



如何能在python/caffe文件夹中生成_caffe.pyd的python dll文件? 一直遇到ImportError: No module named _caffe问题

Re: happynear 前天 23:03发表



回复qq_16055159: 改一下python的路径就能生成了呀。。

Re: MgLiu 昨天 21:55发表



回复happynear: ..\..\python\caffe_caffe.cpp(1): fatal error C1083: 无法打开包括文件:"Python.h": No such file or directory 怎么办

Re: happynear 昨天 00:47发表



回复qq_16055159: 把我的python目录改成你的啊。

Re: MgLiu 5小时前发表



回复happynear: ---> 13 from ._caffe import Net, SGDSolver 14 import caffe.io

15

ImportError: DLL load failed: 找不到指定的模块。 咋整,只生成了一个_caffe.pyd,不能import

8楼 TracyUppppp 6天前 20:54发表



为什么在生成Python wrapper时会显示错误

20 error C2562: "caffe::init_module__caffe":"void"函数返回值 F:\Deep_Learning_Caffe\caffe-windows-master\python\caffe\caffe.cpp 278

然后把import_array();注释了

会显示另外个错误错误

23 error LNK2001: 无法解析的外部符号 "__declspec(dllimport) struct _object * __cdecl boost::python::detail::init_module(struct PyModuleDef &,void (__cdecl*)(void))" (__imp_? init_module@detail@python@boost@@YAPEAU_object@@AEAUPyModuleDef@@P6AXXZ@Z) F:\Deep_Learning_Caffe\caffe-windows-master\build\python_caffe.obj

求作者解释一下这是什么情况。。谢谢

Re: bzwqq 5天前 13:34发表



回复wangheng88766671: 我也遇到了与你一样的问题,后来发现是python版本的问题。你换成python2.7版本重新配置环境变量后就可以编译通过了。

Re: TracyUppppp 前天 15:20发表



回复bzwqq:我也通过了。谢谢,但是我运行Python提示找到不模块。你成功了吗?

7楼 Sun7_lab 2015-05-24 21:12发表



刚刚成功, 膜拜楼主!

Re: happynear 2015-05-26 17:00发表



回复Sun7_She: 我的工程已经很久没有新的star了。

Re: liu84919 2015-05-25 13:31发表



回复Sun7 She: 您好,请问您是用GPU训练的吗,有没有试过使用CPU的情况

6楼 liu84919 2015-05-23 11:14发表



楼主您好,为什么我在lenet_solver.prototxt改成用CPU训练会报错,错误显示在cudnn_conv_layer.cpp文件中,CUDA driver version is in sufficient for CUDA runtime version。为什么CPU训练下还会运行cudnn呢。求解答,谢谢。

Re: happynear 2015-05-25 15:30发表



回复liu84919:如果不用GPU的话,需要在编译的时候在预处理器里加上CPU_ONLY。caffe的cudnn那块的逻辑写得不是很好,如果不用cudnn,需要在预处理器那里把USE_CUDNN删掉。

5楼 csdn_younger 2015-05-20 13:10发表



楼主您好,我想问下如果我有两块GPU,你的代码能不能像caffe原版那样通过"-gpu 1"修改所用的GPU,谢谢。

Re: csdn_younger 2015-05-20 13:48发表



回复csdn_younger: 还有,你的代码支持cudnn吗?

Re: happynear 2015-05-25 15:24发表



回复csdn_younger: 我提供的就是caffe在2015/3/31日dev分支的原版代码,所以caffe有的功能全部都有。有多卡的话可以试试cxxnet,现在caffe还不支持多卡同时工作,不过估计也快了,到时候我也会更新的。

4楼 tangwei2014 2015-05-15 16:47发表



你好,请问一下我这编译是通过的,但是运行的时候总是提醒计算机中丢失hdf5_hl.dll 这是怎么回事呢? 我是在VC++ Directories 的Executable Directories 中将3rdparty的bin路径加入的,谢谢

Re: happynear 2015-05-17 23:05发表



回复tangwei2014: 放到path后要重启或注销(看你是放在系统变量还是用户变量中)。

3楼 noraiein 2015-05-08 11:53发表



好像确实是maincaller.exe的问题, vs运行, 显示

"MainCaller.exe"(Win32): 已加载"C:\Windows\System32\msvcr110d.dll"。已加载符号。

"MainCaller.exe"(Win32): 己加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio 2012\Projects\caffe\bin\opencv_core248d.dll"。无 法查找或打开 PDB 文件。

"MainCaller.exe"(Win32): 已加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio

2012\Projects\caffe\bin\opencv_imgproc248d.dll"。无法查找或打开 PDB 文件。

"MainCaller.exe"(Win32): 己加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio

2012\Projects\caffe\bin\opencv_highgui248d.dll"。无法查找或打开 PDB 文件。

E0508 11:31:18.732892 4696 train net.cpp:20] Usage: train net solver proto file [resume point file]

线程 0x2300 已退出,返回值为 1 (0x1)。

线程 0x23e4 已退出,返回值为 1 (0x1)。

线程 0x22c4 已退出,返回值为 1 (0x1)。

程序"[1140] MainCaller.exe"已退出,返回值为 1 (0x1)。

求问是什么问题?

2楼 pds2008 2015-05-05 23:54发表



我也遇到了Invalid MEX-file 'D:\caffe-windows\matlab\caffe\caffe.mexw64': 找不到指定的模块。这样的错误,是不是代码有问题?

Re: happynear 2015-05-06 09:16发表



■ 回复pds2008: 先确定exe能否运行,很多人的bin目录没有加到环境变量中,而mattab又不会给出缺少dⅡ的错误信息。

1楼 noraiein 2015-05-05 09:15发表



生成的mexw64文件,在matlab中运行代码,会显示Invalid MEX-file E:\caffe.mexw64找不到指定的模块,求问该如何解决。是因为我编译出的文件有问题吗,但是我按照说的改了cuda的版本和matlab的路径。还是因为我的代码有问题?

Re: csdn_younger 2015-05-20 21:00发表



回复noraiein: 为什么我在build matcaffe时一直没有输出啊

Re: happynear 2015-05-05 09:54发表



回复noraiein: 你确定有E:\caffe.mexw64这个文件?

如果正确生成了,请把matlab路径切换到./matlab/caffe再运行。

Re: mzmssg 2015-05-05 13:05发表



回复happynear: 我也碰到这样的问题,编译成功但这个mexw64文件matlab找不到模块,请问层主解决了吗,我是Vs2013

Re: happynear 2015-05-06 09:19发表



回复mzmssg: 先确定exe能否运行,很多人的bin目录没有加到环境变量中,而matlab又不会给出缺dull的错误信息。

Re: noraiein 2015-05-08 11:50发表



回复happynear: 用vs012运行maincaller.exe显示

"MainCaller.exe"(Win32): 己加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio

2012\Projects\caffe\bin\opencv_core248d.dll"。无法查找或打开 PDB 文件。 "MainCaller.exe"(Win32): 己加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio

2012\Projects\caffe\bin\opencv_imgproc248d.dll"。无法查找或打开 PDB 文件。

"MainCaller.exe"(Win32): 己加载"C:\Users\user\Documents\Visual Studio

2012\Projects\caffe\bin\opencv_highgui248d.dll"。无法查找或打开 PDB 文件。

 ${\tt E0508~11:31:18.732892~4696~train_net.cpp:20]} \ {\tt Usage:train_net~solver_proto_file}$

[resume_point_file]

线程 0x2300 已退出,返回值为 1 (0x1)。

线程 0x23e4 已退出,返回值为 1 (0x1)。

线程 0x22c4 已退出,返回值为 1 (0x1)。

程序"[1140] MainCaller.exe"已退出,返回值为 1 (0x1)。

是什么问题?

Re: happynear 2015-05-09 23:39发表



回复noraiein:恩,你已经生成成功,在命令行下使用就行了。 哦不对,你用的是debug模式,还是生成个release版吧。

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

核心技术类目

全部主題 Ha→ AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack

VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery

BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity

Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack

FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo

Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr

Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 银行汇款帐号 | 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 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持京 ICP 证 070598 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 🔮