justinzhang

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

Faster R-CNN CPU环境搭建

操作系统:

bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools\$ cat /etc/issue Ubuntu 14.04.2 LTS $\$ \1

Python版本:

 $\label{linear_policy} bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor: $$ python --version Python 2.7.6$

pip版本:

bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools\$ pip --version
pip 1.5.4 from /usr/lib/python2.7/dist-packages (python 2.7)

公告

昵称: justinzhang 园龄:6年2个月

粉丝:86 关注:33 +加关注

<	2017年5月					>
日	_	=	Ξ	四	五	六
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	5	6	7	8	9	10

环境变量情况:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ echo $LD_LIBRARY_PATH

bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ echo $PATH

/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/usr/local/games
```

~/.bashrc内容,可以看到所有和PATH以及LD_LIBRARY_PATH相关的内容都没有设置:

```
# ~/.bashrc: executed by bash(1) for non-login shells.
# added by Anaconda2 4.0.0 installer
#export PATH="/home/bigtop/anaconda2/bin:$PATH"
#export LD_LIBRARY_PATH="/home/bigtop/anaconda2/lib/":$LD_LIBRARY_PATH
#export LD_LIBRARY_PATH="/lib/x86_64-linux-gnu/":$LD_LIBRARY_PATH
```

1. 安装Caffe需要的依赖包:

```
sudo apt-get install build-essential # basic requirement
sudo apt-get install libprotobuf-dev libleveldb-dev libsnappy-dev libopencv-dev libboost-all-dev libhdf5-serial-dev
libgflags-dev libgoogle-glog-dev liblmdb-dev protobuf-compiler #required by caffe
```

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/caffe$ sudo apt-get install libprotobuf-dev libleveldb-dev libsnappy-dev libopencv-dev libboost-all-dev libhdf5-seria l-dev libgflags-dev libgoogle-glog-dev liblmdb-dev protobuf-compiler #required by caffe Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done libprotobuf-dev is already the newest version.
```

使用完上面的命令后,依赖已经安装完毕,但是由于Ubuntu 14.04版本的原因,导致opencv相关的环境不能够正常的work。所以,我重新编译了一个OpenCV,版本为3.1.0。

搜索	
	找找看
	谷歌搜索

随笔分类(173)
AIX(2)
Algorithms(17)
Android(3)
Asp .net MVC(5)
Autosar OS
C#(1)
C/C++/STL(4)
Hadoop应用(10)
Hadoop源码分析(7)
Java EE(18)

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/tools$ unzip opencv-3.1.0.zip
Archive: opencv-3.1.0.zip
92387b1ef8fad15196dd5f7fb4931444a68bc93a
creating: opencv-3.1.0/
inflating: opencv-3.1.0/.tgitconfig
creating: opencv-3.1.0/3rdparty/
```

在解压后的目录中执行:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/tools/opencv-3.1.0$ cmake -DBUILD_TIFF=ON
```

然后执行make 和make install

2. 编译cafe-fast-rcnn

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ ls
build
                                                                    Makefile.config~
           CMakeLists.txt data
                                        examples
                                                   LICENSE
                                                                                            models
                                                                                                       scripts
                                                   Makefile
                                                                    Makefile.config.example python
caffe.cloc CONTRIBUTING.md distribute include
cmake
           CONTRIBUTORS.md docs
                                        INSTALL.md Makefile.config matlab
                                                                                            README.md
                                                                                                       tools
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ pwd
/home/bigtop/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn
```

修改这个目录下的Makefile.config (如果没有这个文件,就直接cp Makefile.config.example Makefile.config)

将CPU_ONLY: = 1开关和WITH_PYTHON_LAYER开关打开:

```
7\ \# CPU-only switch (uncomment to build without GPU support). 8 CPU_ONLY := 1
```

86 # Uncomment to support layers written in Python (will link against Python libs) 87 WITH_PYTHON_LAYER := 1

然后在该目录下执行: make -j8 && make pycaffe

Life&inspiration(1)
Linux programming(6)
Linux命令(6)
Linux内核源代码阅读(5)
Linux驱动开发(5)
LKML(1)
Python学习(2)
scala(1)
Shell学习(3)
spark应用(2)
SQL(10)
笔试-面试(14)
编译原理(1)
产品设计(1)

在此过程中,可能会出现各种和python相关的包缺失问题,这里记录下,以便查询:

A》将caffe-fast-rcnn/python目录下的requirements下的依赖都装一遍:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn/python$ ll total 40 drwxr-xr-x 3 bigtop bigtop 4096 4月 12 17:12 ./ drwxr-xr-x 15 bigtop bigtop 4096 4月 13 10:54 ../ drwxr-xr-x 5 bigtop bigtop 4096 4月 12 23:20 caffe/-rwxr-xr-x 1 bigtop bigtop 4262 4月 12 17:12 classify.py*-rw-r-r-- 1 bigtop bigtop 1502 4月 12 17:12 CMakeLists.txt-rwxr-xr-x 1 bigtop bigtop 5734 4月 12 17:12 detect.py*-rwxr-xr-x 1 bigtop bigtop 1389 4月 12 17:12 draw net.py*-rw-r-r-- 1 bigtop bigtop 261 4月 12 17:12 requirements.txt bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn/python$ pwd/home/bigtop/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn/python
```

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn/python$ cat requirements.txt
Cvthon>=0.19.2
numpy>=1.7.1
scipy > = 0.13.2
scikit-image>=0.9.3
matplotlib>=1.3.1
ipython >= 3.0.0
h5py >= 2.2.0
leveldb>=0.191
networkx>=1.8.1
nose>=1.3.0
pandas>=0.12.0
python-dateutil>=1.4,<2
protobuf>=2.5.0
python-gflags>=2.0
pvvaml>=3.10
Pillow>=2.3.0
six>=1.1.0
```

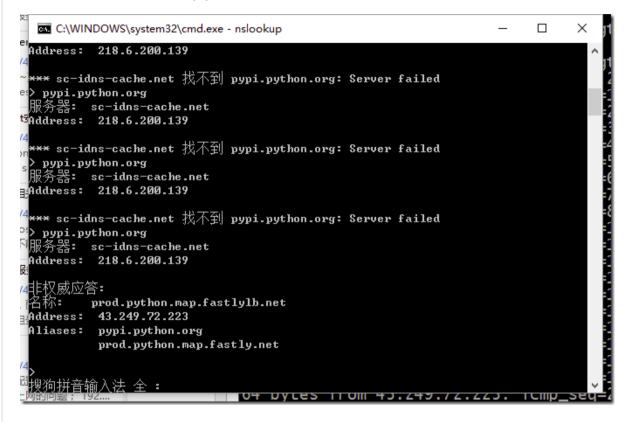
大数据(20)
读书笔记(1)
飞思卡尔智能车(1)
机器学习(2)
计算机应用(9)
模型驱动(1)
爬虫(2)
嵌入式(6)
软件工程(1)
数据可视化(3)
信息安全(2)

随笔档案(173)
2016年5月(2)

执行如下命令:

```
for req in $(cat requirements.txt); do pip install $req; done
```

这里有一个小技巧,因为pip这个工具对应的网络非常的烂:



这个时候,可以将其改为国内的镜像网站,速度将提升几个数量级,方法如下:

新建~/.pip/pip.confg文件,内容如下:

```
[global]
index-url = http://pypi.douban.com/simple
trusted-host = pypi.douban.com
```

或者在安装一个软件包的时候使用-i选项:

2016年4月 (1)
2016年3月 (1)
2016年1月 (5)
2015年11月 (11)
2015年10月 (4)
2015年9月 (14)
2015年8月 (1)
2015年7月 (5)
2015年6月 (6)
2015年5月 (6)
2015年4月 (3)
2015年3月 (3)
2015年2月 (7)
2015年1月 (26)

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools$ pip install -U scikit-image -i http://pypi.douban.com/simple

Downloading/unpacking scikit-image

http://pypi.douban.com/simple/scikit-image/ uses an insecure transport scheme (http). Consider using https if pypi.douban.com has it available

Downloading scikit-image-0.12.3.tar.gz (20.7MB): 60% 12.5MB

Ready

ssh2: AES-256-CTR 46, 64 46 Rows, 150 Cols Linux
```

在我安装requirements.txt中涉及的依赖包的过程中,发现matplotlib始终没有安装成功,最后采用apt-get的方式进行了安装,如下:

```
sudo apt-get install python-matplotlib
```

B>opencv环境和caffe-fast-rcnn默认的Makefile配置有点小问题, cv::imread(cv:: String const&, int)找不到:

```
CXX tools/extract_features.cpp

CXX/LD -o .build_release/tools/extract_features.bin
.build_release/lib/libcaffe.so: undefined reference to `cv::imread(cv::String const&, int)'
.build_release/lib/libcaffe.so: undefined reference to `cv::imencode(cv::String const&, cv::_InputArray const&, std::vector<unsigned char, std::allocator<unsigned char> >&, std::vector<unsigned char > const&)'
.build_release/lib/libcaffe.so: undefined reference to `cv::imdecode(cv::_InputArray const&, int)'
.build_release/lib/libcaffe.so: undefined reference to `cv::imdecode(cv::_InputArray const&, int)'
collect2: error: ld returned 1 exit status
make: *** [.build_release/tools/extract_features.bin] Error 1
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ vi Makefile
```

解决方案:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ pwd
/home/bigtop/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$
vi Makefile.config
```

2012年11月 (1)
2012年9月 (17)
2012年8月 (3)
2012年4月 (9)
2012年3月 (4)
2012年2月 (3)
2012年1月 (4)
2011年12月 (3)
2011年9月 (10)
2011年7月 (24)

最新评论

1. Re:Faster R-CNN CPU环境搭建

正在做这个这个相关的毕设,好多天了连 demo都运行不了,希望博主这篇可以帮 助我。我用python和博主的是一样的嘛?

```
181 LIBRARIES += glog gflags protobuf boost_system boost_filesystem m hdf5_hl hdf5 opencv_imgcodecs
183 # handle IO dependencies
   USE LEVELDB ?= 1
   USE LMDB ?= 1
.86 USE OPENCY ?= 1
188 ifeq ($(USE_LEVELDB), 1)
            LIBRARIES += leveldb snappy
190 endif
191 ifeq ($(USE_LMDB), 1)
192 LIBRARIES += 1mdb
193 endif
   ifeq ($(USE_OPENCV), 1)
            LIBRARIES += opencv_core opencv_highgui opencv_imgproc
            ifeq ($(OPENCV_VERSION), 3)
                     LIBRARIES += opencv_imgcodecs
            endif
201 endif
202 PYTHON_LIBRARIES ?= boost_python python2.7
203 WARNINGS := -Wall -Wno-sign-compare
-uu-:----i Makefile
                           32% L181 Git:! (GNUMAKETile) --
wrote /home/bigtop/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn/Makefile
```

在一切都正常的情况下,对caffe-fast-rcnn进行make和make pycaffe的结果如下:

我看到有的命令好像是MATLAB。。。。 之前我不是计算机专业,刚接触这个,问题比较白……

-- EchoAmor

2. Re:HIVE和HBASE区别

感谢翻译

--柏原森森

3. Re:使用Maven Assembly plugin将依赖 打包进jar

打包出来的jar包可以自己命名吗

--荆人七十

4. Re:CentOS 6.5 EasyPR环境搭建

赞!

--iByte

5. Re:使用maven生成可执行的jar包

请教个问题,生成的jar包名只能通过改artifactld来定义吗

--荆人七十

6. Re:HIVE和HBASE区别

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ make 
CXX/LD -o .build_release/tools/extract_features.bin
CXX tools/test_net.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/test_net.bin
CXX tools/upgrade_net_proto_binary.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/upgrade_net_proto_binary.bin
CXX tools/convert_imageset.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/convert_imageset.bin
CXX tools/compute_image_mean.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/compute_image_mean.bin
CXX tools/upgrade_solver_proto_text.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/upgrade_solver_proto_text.bin
CXX tools/finetune_net.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/finetune_net.bin
CXX tools/caffe.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/caffe.bin
CXX tools/net_speed_benchmark.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/net_speed_benchmark.bin
CXX tools/upgrade_net_proto_text.cpp
CXX/LD -o .build_release/tools/upgrade_net_proto_text.bin
CXX examples/mnist/convert_mnist_data.cpp
CXX/LD -o .build_release/examples/mnist/convert_mnist_data.bin
CXX examples/cifar10/convert_cifar_data.cpp
CXX/LD -o .build_release/examples/cifar10/convert_cifar_data.bin
CXX examples/cpp_classification/classification.cpp
CXX/LD -o .build_release/examples/cpp_classification/classification.bin
CXX examples/siamese/convert_mnist_siamese_data.cpp
CXX/LD -o .build_release/examples/siamese/convert_mnist_siamese_data.bin
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$ make pycaffe
CXX/LD -o python/caffe/_caffe.so python/caffe/_caffe.cpp
touch python/caffe/proto/__init__.py
PROTOC (python) src/caffe/proto/caffe.proto
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/caffe-fast-rcnn$
```

编译好caffe-fast-rcnn后,在py-faster-rcnn/lib中执行make命令:

bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/lib\$ make
python setup.py build_ext --inplace
running build_ext

@Emit我也打错了,应该是"HBase...."...

--会长

7. Re:HIVE和HBASE区别

@会长看了好半天,这两句话不一样吗...

--Emit

8. Re:HIVE和HBASE区别

"Hive被分区为表格,表格又被进一步分割为列簇",这句打错字了吧,应该是"Hive被分区为表格,表格又被进一步分割为列簇"

--会长

9. Re:HIVE和HBASE区别

楼住好棒

--Lamont

10. Re:Eclipse远程调试HDP源代码

@Gaigai...

--justinzhang

阅读排行榜

```
skipping 'utils/bbox.c' Cython extension (up-to-date)
skipping 'nms/cpu_nms.c' Cython extension (up-to-date)
skipping 'pycocotools/_mask.c' Cython extension (up-to-date)
rm -rf build
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/lib$
```

3. 在安装配置好caffe-fast-rcnn后,修改py-faster-rcnn相关配置,让其模型可以在没有GPU的环境下运行:

A>将 ~/py-faster-rcnn/lib/fast_rcnn/config.py的如下内容:

```
204 <u># Use GPU implementation of</u> non-maximum suppression 205 __C.USE_GPU_NMS = False 206
```

B>将 ~/py-faster-rcnn/tools/test_net.py和 ~/py-faster-rcnn/tools/train_net.py的caffe.set_mode_gpu()修改为 caffe.set_mode_cpu().

- 1. C/C++连接MySql数据库(88222)
- 2. SQL Server 2008导入、导出数据库(49 077)
- 3. HIVE和HBASE区别(44487)
- 4. dubbo调用服务出现如下异常(34166)
- 5. win7 远程桌面连接centos 6.5(28573)
- 6. 使用maven生成可执行的jar包(22823)
- 7. Android Studio 1.0.2 设置内存大小(21 042)
- 8. MyEclipse中出现Address already in us e:JVM_Bind:8080(19715)
- 9. 使用Maven Assembly plugin将依赖打包进jar(16613)
- 10. Android studio界面相关设置(15375)

评论排行榜

1. Antlr+Eclipse开发环境的搭建(11)

```
#caffe.set_mode_gpu()
caffe.set_mode_cpu()
caffe.set_mode_cpu()
caffe.set_device(args.gpu_id)

imdb, roidb = combined_roidb(args.imdb_name)
print '{:d} roidb entries'.format(len(roidb))

output_dir = get_output_dir(imdb)
-UU-:----F1 train_net.py 66% L105 Git:master (Pyt)
Find file: ~/py-faster-rcnn/tools/train_net.py
```

C>将~/py-faster-rcnn/lib/setup.py中,含有'nms.gpu_nms'的部分去掉,去掉后的内容如下:

```
112 ext_modules = [
113
        Extension(
114
            "utils.cython_bbox",
            ["utils/bbox.pyx"],
115
116
            extra_compile_args={'gcc': ["-Wno-cpp", "-Wno-unused-function"]},
            include_dirs = [numpy_include]
117
118
        ),
119
        Extension(
120
            "nms.cpu_nms",
121
            ["nms/cpu_nms.pyx"],
            extra_compile_args={'gcc': ["-Wno-cpp", "-Wno-unused-function"]},
122
123
            include_dirs = [numpy_include]
124
        ),
125
        Extension(
            'pycocotools._mask',
126
127
            sources=['pycocotools/maskApi.c', 'pycocotools/_mask.pyx'],
            include_dirs = [numpy_include, 'pycocotools'],
128
129
            extra_compile_args={
                'gcc': ['-Wno-cpp', '-Wno-unused-function', '-std=c99']},
130
131
        ),
132 ]
```

- 2. C/C++连接MySql数据库(7)
- 3. HIVE和HBASE区别(6)
- 4. SQL Server 2008导入、导出数据库(3)
- 5. 符号链接和硬链接的区别(2)
- 6. init MUTEX被废除(2)
- 7. 招聘,项目管理相关(2)
- 8. Eclipse远程调试HDP源代码(2)
- 9. 使用Maven Assembly plugin将依赖打包进jar(1)
- 10. 使用maven生成可执行的jar包(1)

推荐排行榜

- 1. C/C++连接MySql数据库(9)
- 2. va_list/va_start/va_arg/va_end深入分析(5)

D>做到上面三部后,还是不够的,还需要将:

```
../lib/fast rcnn/nms wrapper.py:9:#from nms.qpu nms import qpu nms
```

注释掉:

```
from fast rcnn.config import cfg
from nms.gpu_nms import gpu_nms
from nms.cpu_nms import cpu_nms
from nms.cpu_nms import cfg
from nms.cpu_nms import cfg
from nms.cpu_nms import cfg
from nms.cpu_nms import cpu_nms
from nms.cpu_nms
from nms.cpu_
```

否则,会抛出如下的异常:

```
Traceback (most recent call last):

File "./demo.py", line 18, in

from fast_rcnn.test import im_detect

File ".../py-faster-rcnn-master/tools/../lib/fast_rcnn/test.py", line 17, in

from fast_rcnn.nms_wrapper import nms

File ".../py-faster-rcnn-master/tools/../lib/fast_rcnn/nms_wrapper.py", line 11, in

from nms.gpu_nms import gpu_nms

ImportError: No module named gpu_nms
```

4. 运行demo.py

在环境一切就绪的情况下,将faster的模型下载下来:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/data/scripts$ ls
fetch_faster_rcnn_models.sh fetch_imagenet_models.sh fetch_selective_search_data.sh
```

运行其中的./fetch_faster_rcnn_models.sh脚本就可以下载下来了。

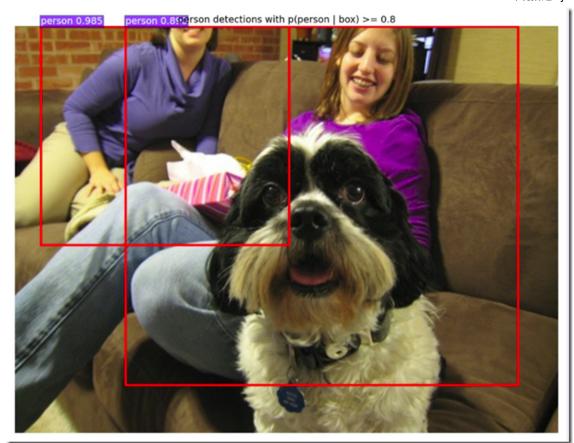
在/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools目录下运行, python demo.py --cpu:

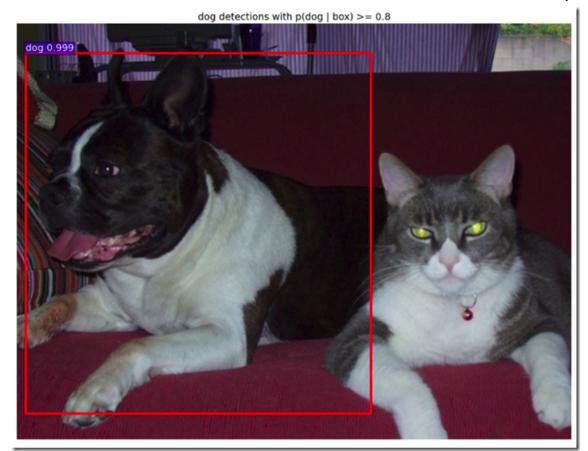
- 3. The type org.apache.commons.cli.Opti ons cannot be resolved. It is indirectly ref erenced from required .class files(4)
- 4. 将一个单向链表逆序(3)
- 5. 符号链接和硬链接的区别(2)
- 6. Android Studio 1.0.2 设置内存大小(2)
- 7. Faster R-CNN CPU环境搭建(2)
- 8. 使用maven生成可执行的jar包(1)
- 9. 搭建Dubbo+Myeclipse2015+Maven3.
- 3.1的过程遇到问题集锦(1)
- 10. Maven .m2\repository\jdk\tools\1.7 mi ssing(1)

最后的结果如下:











注意:由于我是在没有图形界面终端上运行的,默认情况下demo.py会假设运行在有图形界面的环境中,需要修改demo.py的地方如下:

首先,在demo.py代码的最前面,注意一定是最前面,否则可能不成功,加入如下两行:

```
15 import matplotlib
16 matplotlib.use('Agg');
17
```

其次,在plt.draw()的地方加入savefig()语句,将结果保存成jpg文件形式:

```
72 plt.draw()
73 plt.savefig("faster_result.jpg")
```

- 5. 其他在安装过程中遇到的问题(比较杂,记录于此) ,如果上面的四个步骤进行的比较顺利的话,是不会遇到下面这些问题的:
- 5.1 No module named skimage.io:

```
bigtop@bigtop-$dcos-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools python demo.py --cpu
Traceback (most recent call last):
File "demo.py", line 18, in <module>
    from fast_rcnn.test import im_detect
File "/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools/../lib/fast_rcnn/test.py", line 16, in <module>
    import caffe
File "/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools/../caffe-fast-rcnn/python/caffe/__init__.py", line 1, in <module>
    from .pycaffe import Net, SGDSolver, NesterovSolver, AdaGradSolver, RMSPropSolver, AdaDeltaSolver, AdamSolver
File "/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools/../caffe-fast-rcnn/python/caffe/pycaffe.py", line 15, in <module>
    import caffe.io
File "/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools/../caffe-fast-rcnn/python/caffe/io.py", line 2, in <module>
    import skimage.io
ImportError: No module named skimage.io
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools
Downloading/unpacking scikit-image
Downloading scikit-image-0.12.3.tar.gz (20.7MB): 3% 688kB

Downloading scikit-image-0.12.3.tar.gz (20.7MB): 3% 688kB
```

5.2 下面这个问题是因为缺少,easydict,使用 sudo pip install easydict可以解决:

```
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools$ python demo.py --cpu

Traceback (most recent call last):

File "demo.py", line 17, in <module>
from fast_rcnn.config import cfg

File "/home/bigtop/py-faster-rcnn/tools/../lib/fast_rcnn/config.py", line 23, in <module>
from easydict import EasyDict as edict

ImportError: No module named easydict
bigtop@bigtop-SdcOS-Hypervisor:~/py-faster-rcnn/tools$ sudo pip install easydict
```

```
Downloading/unpacking easydict
Downloading easydict-1.6.zip
Running setup.py (path:/tmp/pip_build_root/easydict/setup.py) egg_info for package easydict

Installing collected packages: easydict
Running setup.py install for easydict

Could not find .egg-info directory in install record for easydict

Successfully installed easydict
Cleaning up...

sudo pip install easydict
```

5.3 这个问题是因为scipy安装出现问题,将其删掉:rm -fr /tmp/pip_build_root/scipy/,然后重新安装可以解决:

```
d --compile failed with error code 1 in /tmp/pip_build_root/scipy

Traceback (most recent call last):

File "/usr/bin/pip", line 9, in <module>
    load_entry_point('pip==1.5.4', 'console_scripts', 'pip')()

File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/pip/__init__.py", line 235, in main
    return command.main(cmd_args)

File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/pip/basecommand.py", line 161, in main
    text = '\n'.join(complete_log)

UnicodeDecodeError: 'ascii' codec can't decode byte 0xe2 in position 98: ordinal not in range(128)
```

网上有很多搭建caffe的教程,都提到了用Anaconda,本来这个包是很好的,它可以解决很多python依赖的问题,可惜的是,它和我用的Ubuntu版本兼容性出现了问题,所以,我最终放弃了Anaconda,所有

的python依赖都通过pip或者是apt-get进行了安装。

5.4 报下面这个错误,是因为caffe的环境都没有准备好,很有可能是没有执行make pycaffe:

```
Traceback (most recent call last):

File "detector.py", line 29, in <module>
    import caffe

File "/python/caffe/__init__.py", line 1, in <module>
    from .pycaffe import Net

File "/caffe/pycaffe.py", line 6, in <module>
    from ._caffe import CaffeNet

ImportError: No module named _caffe
```

5.5 error: undefined reference to `TIFFIsTiled@LIBTIFF_4.0'

```
error: undefined reference to `TIFFIsTiled@LIBTIFF_4.0'
```

这个就是上文中提到的,使用ubuntu自带的opencv库会出现的问题,解决办法就是重新编译opencv。

6. 总结

整个过程还是颇费周折,因为caffe依赖的东西太多,环境搭建费事费力,最好的办法还是弄一个docker 镜像,这样才能够从环境搭建的苦海中解脱,可惜的是我从daocloud上down下来的镜像是不能够运行在 cpu上的。

参考文档:

- 1. http://caffe.berkeleyvision.org/installation.html caffe官方文档
- 2. https://github.com/BVLC/caffe/issues/1276 cv::imread(cv::String const&, int)' collect2: error
- 3.https://github.com/BVLC/caffe/issues/263 can't import caffe module
- 4. https://github.com/rbgirshick/py-faster-rcnn/issues/8 ImportError: No module named gpu nms
- 5.http://www.cnblogs.com/empty16/p/4828476.html caffe环境搭建文章
- 6.https://github.com/BVLC/caffe/issues/50 make pycaffe error
- 7.http://blog.csdn.net/tangwei2014/article/details/45442275 Fast RCNN Ubuntu安装笔记
- 8.http://topmanopensource.iteye.com/blog/2004853 pip镜像加速
- 9. https://github.com/BVLC/caffe/issues/1276 ../lib/libcaffe.so: undefined reference to cv::imread
- 10. https://groups.google.com/forum/#!topic/caffe-users/wKYe45FKSqE Installation error: undefined reference to `TIFFIsTiled@LIBTIFF 4.0'
- 11. https://groups.google.com/forum/#!topic/caffe-users/0PrZlro7QbU undefined reference to `lzma index buffer decode@XZ 5.0

2







justinzhang 关注 - 33

+加关注

« 上一篇:Eclipse远程调试HDP源代码

» 下一篇: CentOS 6.5 EasyPR环境搭建

posted @ 2016-04-13 13:46 justinzhang 阅读(12624) 评论(1) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2017-03-08 09:27 EchoAmor

正在做这个这个相关的毕设,好多天了连demo都运行不了,希望博主这篇可以帮助我。我用python和博主的是一样的嘛?我看到有的命令好像是MATLAB。。。。。之前我不是计算机专业,刚接触这个,问题比较白痴的话请博主多多包涵哈

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。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【报表】Excel 报表开发18 招式,人人都能做报表

【活动】阿里云海外云服务全面降价助力企业全球布局

【实用】40+篇云服务器操作及运维基础知识!

最新IT新闻:

- · Google面向编辑推出Data Gif Maker工具:方便创建数据动图
- ·亚马逊汽车百货店面向公众开放 支持下单后自驾提货
- · Snap业务模式存重大缺陷 无法通过规模经济获益
- · 百度钱包负责人章政华离职 支付业务内部受阻
- · 无食品经营许可证 女子诉淘宝十倍赔偿230万
- » 更多新闻...



最新知识库文章:

- ·程序员的工作、学习与绩效
- · 软件开发为什么很难
- · 唱吧DevOps的落地,微服务CI/CD的范本技术解读
- ·程序员,如何从平庸走向理想?
- ·我为什么鼓励工程师写blog
- » 更多知识库文章...

历史上的今天:

2015-04-13 本地启动spark-shell 2015-04-13 ubuntu 安装 2.10.x版本的scala

Copyright ©2017 justinzhang