denny的学习专栏



昵称:denny402

园龄:5年10个月

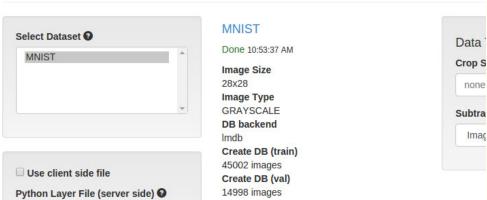
博客园 首页 新随笔 联系 管理 订阅 ME-115 文章-0 评论-190 Caffe学习系列(22): caffe图形化操作工具digits运行实例

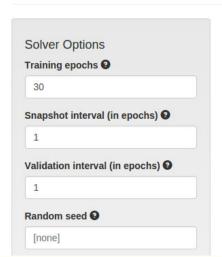
上接: Caffe学习系列(21): caffe图形化操作工具digits的安装与运行
经过前面的操作,我们就把数据准备好了。

一、训练一个model
右击右边Models模块的" Images" 按钮 ,选择"classification"

在打开页面右下角可以看到,系统提供了一个caffe model,分别为LeNet, AlexNet, GoogLeNet, 如果使用这三个模型,则所有参数都已经设置好了,就不用再设置了。







Standard Networks	Previous Networks	Custom N
Caffe		
Network	Details	Intended
• LeNet	Original paper [1998]	28x28 (g
○ AlexNet	Original paper [2012]	256x256
○ GoogLeNet	Original paper [2014]	256x256

在下面,系统为我们列举出了本机所带的显卡,我们可以选择其中一块进行运行。

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

11 12

13 14

28

÷ 捜索

29

30 31

找找看

10

三常用链接

我的随笔论 我的新师标签 我的新师标签 我的新师标签 我的新师标签 我

主我的标签

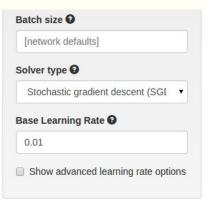
python(26) caffe(25) opencv3(10) matlab(9) mvc(9) MVC3(8) ajax(7) geos(6) opencv(6) ml(5)

一随笔分类

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) 在最下面,输入一个model name, 就可以点击create 按钮了。如果有些选项不对,会有错误提示,很人性化。



1	
or	
elect which GPU[s] you would like to use 2	
#0 - GeForce GTX TITAN Z (5.99 GB memory) #1 - GeForce GTX TITAN Z (6 GB memory) #2 - Tesla K40c (11.2 GB memory)	
Iodel Name 🕙	
LeNet(MNIST)	

在训练过程页面,左上角显示了生成的配置文件名称 (放在job目录文件下,默认路径 为:/usr/share/digits/digits/jobs/) ,运行过程中保存的caffemodel快照也保存在这个目录下面。

页面中间显示了训练和测试的数据信息,右面显示了训练所用的时间和qpu使用情况,下面就是一些实时化图表,可 以看到训练阶段的loss, 测试阶段的loss和accuracy,相当方便, 甚至还可以看到学习率的变化情况, 吃惊吧!

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)

一最新评论

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(Activiati on 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 (pvthon接口)配置

@TonyFaith清除以前的编译可以make clea r,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ne t.blobs['conv1'].data[0],用一个变量保存起 来就可以了c1=net.blobs['conv1'].data[0]...

--denny402

一阅读排行榜

- 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ubuntu14.0
- 4+cuda7 5+caffe+cudnn(3167)
- 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)

三 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 Laye rs)及参数(11)

主推荐排行榜

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

模型训练好后,直接就可以在下面进行测试了。

二、测试新来的图片

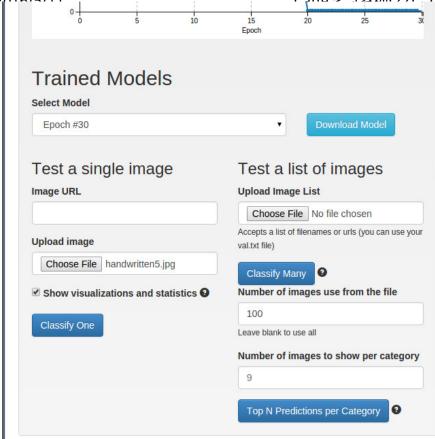
将页面拖到最下面,选择Upload imager按钮,加载一幅测试图片。在 /home/username/mnist/test/ 下面有大量的测试图片,随便选一张就可以了。

也可以通过在Image URL方框里,输入一张网上的图片地址来进行测试。

加载好测试图片,在 Show visualizations and statistics 选择模式框上点上勾。

点击"Classify One" 按钮就可以开始测试了。

如果你不是对一张图片进行测试,而是一个测试集,则是在" Upload Image List"这个地方,选择测试图片的列表清单文件(如 val.txt)



系统会弹出一个新的页面,显示top-5的分类情况 ,同时digits还提供了测试数据与权值的可视化和统计信息。

Std deviation: 0 187609

最后一句话总结,nvidia digits, 谁用谁知道!

分类: <u>caffe</u>

标签: caffe





«上一篇:Caffe学习系列(21):caffe图形化操作工具digits的安装与运行

» 下一篇: Caffe学习系列(23): 如何将别人训练好的model用到自己的数据上

1 0 €推荐 ♀反对

(请您对文章做出评价)

#1楼 2016-03-26 15:17 | chenxiaochao 🖂

你好 我想请问一下 为什么我想尝试用digits转化自己的数据集(只有简单的两类 几十张图片) 提示没有图片载入 LoadError: no images loaded from input file 文件路径没有错 是什么原因呢?用命令行转化也出现这种问题

支持(0) 反对(0)

#2楼[楼主 🔊] 2016-03-28 16:52 | denny402 🖂

@ chenxiaochao

仅仅从你的描述无法判断问题所在,估计还是文件路径的问题,可以绝对路径试试

支持(0) 反对(0)

#3楼 2016-03-29 16:58 | chenxiaochao M

@ denny402

这个是log文件

2016-03-29 16:50:52 [DEBUG] 6 total lines in file

2016-03-29 16:50:52 [INFO] 6 valid lines in file

2016-03-29 16:50:52 [DEBUG] Category 0 has 3 images.

2016-03-29 16:50:52 [DEBUG] Category 1 has 3 images.

2016-03-29 16:50:52 [WARNING] [/home/cc/test/1/024.JPG] LoadImageError: IOError:

2016-03-29 16:50:52 [WARNING] [/home/cc/test/1/025.JPG] LoadImageError: IOError:

2016-03-29 16:50:52 [WARNING] [/home/cc/test/1/021.JPG] LoadImageError: IOError:

2016-03-29 16:50:52 [DEBUG] 3 images loaded

2016-03-29 16:50:52 [INFO] 3 images written to database

2016-03-29 16:50:52 [INFO] Mean saved at "/usr/share/digits/jobs/20160329-165047-

8c41/mean.binaryproto"

2016-03-29 16:50:52 [INFO] Mean saved at "/usr/share/digits/digits/jobs/20160329-165047-8c41/mean.jpg" 2016-03-29 16:50:52 [INFO] Database created after 0 seconds.

路径没错 用的是绝对路径 我用你给的训练数据集里的4张做一类 自己的4张图片做一类 然后你的可以load 我的就 不能load 难道对图片有什么要求吗

支持(0) 反对(0)

#4楼[楼主 🔊] 2016-03-30 12:29 | denny402 🖂

@ chenxiaochao

注意图片的格式要一致,我记得我的图片好像是png格式,而你的是jpg格式。

支持(0) 反对(0)

#5楼 2016-04-29 22:09 | dlutdianxin 🖂

66

楼主你好,我想问下在用digits训练网络时,我把AlexNet最后LOSS层的SoftMaxWithLoss 改成了 HingeLoss 后,提示我错误,需要指定一种loss function。

我是初学者,想尝试不同的LOSS FUNCTION 对同一组数据的影响,不知道该怎么修改,希望楼主指点

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...