



首页 Web开发 Windows开发 编程语言 数据库技术 移动平台 系统服务 微信 设计 布布扣 其他 数据分析

首页 > 系统服务 > 详细

caffe调用已生成的模型，测试（Linux）

时间：2015-06-05 20:55:25 阅读：6709 评论：1 收藏：0 [点我收藏+]

标签：style log com 使用 http src si it 文件

感谢博主lynnandwei，写的博客，因为看了它写的博客，我才知道在Linux下面，如何调用caffe已经训练好的模型进行测试。也为后续必要的很多操作提供了思路。

```
yy@yy-k435V:~/caffe-master$ ./build/tools/caffe.bin test -model=examples/cifar10/cifar10_quick_train_test.prototxt -weights=examples/cifar10/cifar10_quick_iter_5000.caffemodel gpu=0
caffe.bin: command line brew
usage: caffe <command> <args>

commands:
  train      train or finetune a model
  test       score a model
  device_query  show GPU diagnostic information
  time       benchmark model execution time

Flags from tools/caffe.cpp:
  -gpu (Run in GPU mode on given device ID.) type: int32 default: -1
  -iterations (The number of iterations to run.) type: int32 default: 50
  -model (The model definition protocol buffer text file..) type: string
    default: ""
    currently: "examples/cifar10/cifar10_quick_train_test.prototxt"
  -snapshot (Optional; the snapshot solver state to resume training.)
    type: string default: ""
  -solver (The solver definition protocol buffer text file.) type: string
    default: ""
  -weights (Optional; the pretrained weights to initialize finetuning. Cannot
    be set simultaneously with snapshot.) type: string default: ""
    currently: "examples/cifar10/cifar10_quick_iter_5000.caffemodel"
```

如上图，就是build/tools/caffe.bin文件，上图就有它的指令介绍。

在MNIST调用已经训练好的模型，测试。

这个测试，假定可能是新加入的测试集，还是按照原来的需求转换，存放数据到指定的位置。

```
./build/tools/caffe.bin test -model=examples/mnist/lenet_train_test.prototxt -
weights=examples/mnist/lenet_iter_10000.caffemodel -gpu=0
```

如果没有GPU则使用

```
./build/tools/caffe.bin test -model=examples/mnist/lenet_train_test.prototxt -
weights=examples/mnist/lenet_iter_10000.caffemodel
```

从上面的指令，对应上图。

1、先是test表明是要评价一个已经训练好的模型。

2、然后指定模型prototxt文件，这是一个文本文件，详细描述了网络结构和数据集信息。从mnist下面的train_lenet.sh指定的solver对应于examples/mnist/lenet_solver.prototxt，而lenet_solver.prototxt指定的模型为examples/mnist/lenet_train_test.prototxt。

3、然后在指定模型的具体的权重。刚好为examples/mnist/lenet_iter_10000.caffemodel

在cifar10模型下面调用已经训练好的模型，测试。

同上，是用train_quick.sh训练的。

分享

请输入关键词

搜索

分享档案

更多>

2016年05月13日 (1835)

2016年05月12日 (4729)

2016年05月11日 (2239)

2016年05月10日 (2034)

2016年05月09日 (1644)

2016年05月08日 (1375)

2016年05月07日 (2995)

2016年05月06日 (2212)

2016年05月05日 (1690)

2016年05月04日 (1478)

文章周排行

更多>

1. VMware Tools的简易安装---解决Ubuntu 14.10不能
满屏显示问题 2014-11-21
2. Eclipse check out Visual SVN 遇到问题 svn:E17500
2: connection refused by the server 2014-12-22
3. Eclipse 一直提示 loading descriptor for 的解决方法
2015-01-13
4. myeclipse集成egit图文教程 2015-01-23
5. 我的Ubuntu 14.04分区方案 2015-01-31
6. 项目执行maven update时，报：Preference node "or
g.eclipse.wst.validation"... 2015-02-17
7. arm-none-linux-gnueabi交叉工具链安装，介绍，区
别总结 2015-03-11
8. VMware 11安装Mac OS X 10.10 及安装Mac Vmwar
e Tools. 2015-05-07
9. VMware提示：已将该虚拟机配置为使用 64 位客
户机操作系统。但是，无法执行 64 位操作。解决
方案 2015-05-09
10. [openCV]Mac平台下openCV的搭建(Xcode + openC
V 2.4.10) 2015-05-25

最新资讯

更多

1. ESA：毫米级碎片给国际空间站的玻璃窗砸了个
坑 2016-05-13
2. 日媒：日本显示器向有机EL屏投巨资追赶韩国 20
16-05-13
3. [视频]Evernote整合Google Drive 访问文件更容易
2016-05-13
4. [视频]Tap Strap：一款可以在任何表面用手势输入
的可穿戴键盘 2016-05-13

2016/5/13

./build/tools/caffe.bin test -model=examples/cifar10/cifar10_quick_train_test.prototxt -
weights=examples/cifar10/cifar10_quick_iter_5000.caffemodel -gpu=0

- 1、先是test表明是要评价一个已经训练好的模型。
- 2、然后指定模型prototxt文件，这是一个文本文件，详细描述了网络结构和数据集信息。从cifar下面的train_quick.sh指定的solver对应于开始的examples/mnist/lenet_solver.prototxt和4000次以后snapshot的examples/cifar10/cifar10_quick_solver_lr1.prototxt，而这两者指定的模型都为cifar10_quick_train_test.prototxt。
- 3、然后在指定模型的具体的权重。为examples/cifar10/cifar10_quick_iter_5000.caffemodel

标签：style log com 使用 http src si it 文件

原文：http://www.cnblogs.com/yymn/p/4555451.html

- caffe调用已生成的模型 测试 (1/2/3/4/5) 左右扣
5. [视频]为探险者护航：丰田在澳洲内陆用越野车构建应急无线网络 2016-05-13
 6. 长跑结束：西数正式完成了对SanDisk的收购 2016-05-13
 7. 为测试无人驾驶汽车 Google提供时薪20美元的新工作 2016-05-13
 8. 扎克伯格：“没有证据”表明Facebook员工压制保守派消息的散布 2016-05-13
 9. 庆坦桑尼亚新店开张: 必胜客将披萨外卖送到了乞力马扎罗山顶 2016-05-13
 10. 多个招行账户遭异地转账 警方称手机中木马病毒 2016-05-13

赞

(2)

踩

(3)

举报

评论 一句话评论 (1)

bicelove

2016-01-11 14:34:37

你好！现在我想用训练评价好的模型对新的无label数据进行分类，要怎么做呢？

赞 (1)

踩 (0)

回复

共1条

登录后才能评论！ 登录

友情链接

兰亭集智 国之画 cnbeta CSDN 博客园 百度统计 站长统计
阳和移动开发 汇智网 易捷博客网 布布分享 天码营 HarriesBlog 程序员客栈 情怀 科学看世界 吾吾织梦 PHP教程

关于我们 - 联系我们 - 留言反馈

© 2014 bubuko.com 版权所有 鲁ICP备09046678号-4

打开技术之扣，分享程序人生！

CN22

鲁公网安备 37021202000002号