

## from\_jiarenf

分享代码，分享论文.....

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



jiarenf

关注

发私信



访问：267275次

积分：3405

等级：BLOG &gt; 5

排名：第10146名

原创：67篇

转载：23篇

异步赠书：Kotlin领衔10本好书 SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会 程序员8月书讯 每周荐书：Java编程（评论送书）

## Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数

标签：caffe pycaffe

2015-11-15 20:13

10110人阅读

评论(4)

收藏

## 分类：

machine-learning (33)

caffe (28)

python (25)

版权声明：本文为jiarenf原创文章，未经允许也可以转载，但是附上链接.....

```
1 #!/usr/bin/env python
2
3 # 引入“咖啡”
4 import caffe
5
6 import numpy as np
7
8 # 使输出的参数完全显示
```

关闭

译文： 20篇

评论： 94条

## 文章搜索

## 文章分类

linux (49)

android (4)

java (4)

python (26)

mysql (4)

windows (9)

machine-learning (34)

virtualbox (2)

matlab (1)

caffe (29)

opencv (4)

命令 (15)

美化 (4)

others (2)

sublimetext (4)

cpp (3)

vs (2)

vim (1)

Hosts (1)

django (1)

qt (1)

web (2)

Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数 - from\_jiarenf - CSDN博客

```

9  # 若没有这一句，因为参数太多，中间会以省略号“.....”的形式代替
10 np.set_printoptions(threshold='nan')
11
12 # deploy文件
13 MODEL_FILE = 'caffe_deploy.prototxt'
14 # 预先训练好的caffe模型
15 PRETRAIN_FILE = 'caffe_iter_10000.caffemodel'
16
17 # 保存参数的文件
18 params_txt = 'params.txt'
19 pf = open(params_txt, 'w')
20
21 # 让caffe以测试模式读取网络参数
22 net = caffe.Net(MODEL_FILE, PRETRAIN_FILE, caffe.TEST)
23
24 # 遍历每一层
25 for param_name in net.params.keys():
26     # 权重参数
27     weight = net.params[param_name][0].data
28     # 偏置参数
29     bias = net.params[param_name][1].data
30
31     # 该层在prototxt文件中对应“top”的名称
32     pf.write(param_name)
33     pf.write('\n')
34
35     # 写权重参数
36     pf.write('\n' + param_name + '_weight:\n\n')
37     # 权重参数是多维数组，为了方便输出，转为单列数组
38     weight.shape = (-1, 1)
39
40     for w in weight:
41         pf.write('%ff, ' % w)
42
43     # 写偏置参数

```

关闭

[docker](#) (1)

[tensorflow](#) (1)

### 文章存档

[2016年11月](#) (2)

[2016年10月](#) (2)

[2016年09月](#) (4)

[2016年07月](#) (1)

[2016年06月](#) (2)

展开

### 阅读排行

[Caffe学习：pycaffe接口配置](#) (27058)

[Caffe学习：Layers](#) (21006)

[Ubuntu14.04 安装Caffe \(仅CP...\)](#) (17389)

[Caffe学习笔记](#) (11310)

[Caffe学习：使用pycaffe读取ca...](#) (10101)

[Caffe中HDF5Data例子](#) (8152)

[Caffe学习：使用pycaffe进行网...](#) (7591)

[Caffe学习：使用pycaffe定义网...](#) (7160)

[生成hdf5文件用于多标签训练](#) (6640)

[Caffe学习：Loss](#) (6383)

### 评论排行

[Ubuntu14.04 安装Caffe \(仅CP...\)](#) (16)

[生成hdf5文件用于多标签训练](#) (11)

Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数 - from\_jiarenf - CSDN博客

```

44     pf.write('\n\n' + param_name + '_bias:\n\n')
45     # 偏置参数是多维数组，为了方便输出，转为单列数组
46     bias.shape = (-1, 1)
47     for b in bias:
48         pf.write('%ff, ' % b)
49
50     pf.write('\n\n')
51
52 pf.close

```

顶 踩

2 0

- [上一篇](#) [python图片二值化](#)
- [下一篇](#) [Caffe学习：使用pycaffe读取mean.binaryproto文件参数](#)

### 相关文章推荐

- [读取和修改caffemodel文件里的参数——by 蠢鱼](#)
- [Caffe小玩意\(2\)-从caffemodel中导出参数](#)
- [30天系统掌握机器学习--唐宇迪](#)
- [Android实战基础知识](#)
- [Deep Learning \(深度学习\) 学习笔记整理系列之 \( ...\)](#)
- [如何导出caffemodel参数](#)
- [【免费】XGBoost模型原理及其表现--卿来云](#)
- [机器学习需要的掌握的数学知识汇总](#)
- [Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数](#)
- [通过网络结构估算caffemodel文件的大小](#)
- [全能项目经理训练视频](#)
- [利用pycaffe提取caffe model中的参数](#)

关闭

- Caffe中HDF5Data例子 (10)
- Caffe学习：使用pycaffe绘制los... (9)
- Ubuntu14.04安装Matlab2014a (5)
- Caffe学习：使用pycaffe读取ca... (4)
- Caffe学习：pycaffe利用caffem... (4)
- Caffe学习：使用pycaffe定义网... (4)
- Caffe学习：pycaffe利用caffem... (4)
- Caffe学习：pycaffe接口配置 (4)

### 推荐文章

- \* CSDN日报20170828——《4个方法快速打造你的阅读清单》
- \* Android检查更新下载安装
- \* 动手打造史上最简单的 Recycleview 侧滑菜单
- \* TCP网络通讯如何解决分包粘包问题
- \* SDCC 2017之区块链技术实战线上峰会
- \* 四大线程池详解

### 最新评论

- Ubuntu14.04安装OpenCV3.0  
SunshineMF : loushang zhengjie
- Caffe学习：pycaffe接口配置  
zhituzhanqing0373 : +1
- Caffe学习：pycaffe接口配置  
Ja1r0 : 按照你写的按照依赖库，终于编译成功感谢分享
- Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数  
无奈的小心酸 : @kamo1991:你好 请问这个问题你解决了吗
- Caffe学习：Loss

- Caffe小玩意(1)-可视化网络结构
- Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数
- Python网络爬虫快速入门指导
- Caffe学习：pycaffe利用caffemodel进行分类=>批处理

### 查看评论



lkafs

2楼 2016-08-19 23:41发表

你好，问一下，自己可以修改caffemodel里面的一些weight吗，修改完怎么保存？我想预设一下某些层的参数，然后再finetune



kamo1991

Re: 2017-06-01 11:

回复lkafs：你好，请问你做出来了么，我也想修改caffemodel里面的weight，修改后保存，能告诉我你怎么做的么，谢谢



无奈的小心酸

Re: 2017-08-01 08:2

回复kamo1991：你好 请问这个问题你解决了吗



ScorpioDoctor

1楼 2016-07-05 23:33发表

自己找到了！！多谢楼主博可

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

关闭

hgzry : 打扰了,在softmaxwithlosslayer::backwar\_cpu里面,最后有一个top-...

Caffe学习：使用pycaffe定义网络

It\_Happens : 赞啊！pycaffe的教程实在太少啦！

Caffe学习：pycaffe接口配置

ReXueXiaoQingNian : AttributeError: module 'caffe' has no attribute...

Caffe学习：pycaffe利用caffemodel进行分类..

牧马人夏峥123 : 裁剪以后,标签该如何变化呢

Caffe学习：使用pycaffe定义网络

qq\_38328748 : 楼主你好,为什么我定义data层时会出现说batch\_size未定义,应该怎么解决

Caffe学习：使用pycaffe读取caffemodel参数

kamo1991 : @lkafs:你好,请问你做出来了吗,我也想修改caffemodel里面的weight,修改后保存, ...

关闭

---

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [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](mailto:webmaster@csdn.net)   400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 江苏乐知信息技术有限公司  
京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved 

关闭