CSDN新首页上线啦,邀请你来立即体验!(http://blog.csdn.net/)



博客 (//blog.c/d/wwwet/Stdef.ntxt@lled+)toolba学院 (//edu.csdn.net?ref=toolbar)

『便多▼

Q



(//write//bl/pitham/l/condut/pap/tite/it/2//

登录 (https://passport.csdr////etijke//etijke//etijke///etijke//

ref=toollbrar)source=csdnblog1)







unity游戏开发

零基础学习手

tensorflow 1.0 学习:参数和特征的提取

o O 转载

2017年09月18日 11:16:48

397

tensorflow 1.0 学习:参数和特征的提取 (http://www.cnblogs.com/denny402/p/6937084.html)

在tf中,参与训练的参数可用 tf.trainable_variables()提取出来,如:

```
#取出所有参与训练的参数
params=tf.trainable_variables()
print("Trainable variables:----")

#循环列出参数
for idx, v in enumerate(params):
    print(" param {:3}: {:15} {}".format(idx, str(v.get_shape()), v.name))
```

这里只能查看参数的shape和name,并没有具体的值。如果要查看参数具体的值的话,必须先初始化,即:

```
sess=tf.Session()
sess.run(tf.global_variables_initializer())
```

同理,我们也可以提取图片经过训练后的值。图片经过卷积后变成了特征,要提取这些特征,必须先把图片feed进去。加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与5000万程序员共同成长! 具体看实例: S

ShellCollector (http://blog...

+ 关注

(http://blog.csdn.net/jacke121)

码云

Ü			
(https://git	喜欢	粉丝	原创
utm sour	0	166	864

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/jacke121)

has invalid type <class 'numpy.ndarra y'>, must be a string or Tensor (http://bl og.csdn.net/jacke121/article/details/78 833922)

OPENCV3读取avi,解决返回NULL问题 (http://blog.csdn.net/jacke121/article/details/78832629)

opencv读取avi视频并抽取帧 (http://blo g.csdn.net/jacke121/article/details/788 30653)

登录

注册

⚠
内容举报

命 返回顶部



```
# -*- coding: utf-8 -*-
      Created on Sat Jun 3 12:07:59 2017
      @author: Administrator
      import tensorflow as tf
      from skimage import io, transform
      import numpy as np
0
      #占位符
      x=tf.placeholder(tf.float32,shape=[None,100,100,3],name='x')
      y_=tf.placeholder(tf.int32, shape=[None, ], name='y_')
\overline{\odot}
      #第一个卷积层(100-->50)
      conv1=tf.layers.conv2d(
ಹ
           inputs=x,
           filters=32,
           kernel_size=[5, 5],
           padding="same",
           activation=tf.nn.relu,
           kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01))
      pool1=tf.layers.max_pooling2d(inputs=conv1, pool_size=[2, 2], strides=2)
      #第二个卷积层(50->25)
      conv2=tf.layers.conv2d(
           inputs=pool1,
           filters=64,
           kernel_size=[5, 5],
           padding="same",
           activation=tf.nn.relu,
           kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01))
      pool2=tf.layers.max_pooling2d(inputs=conv2, pool_size=[2, 2], strides=2)
      #第三个卷积层(25->12)
      conv3=tf.layers.conv2d(
           inputs=pool2,
           filters=128,
 加入CSDN, 學學更精准的內容推荐, 与5000万程序员共同成长!
           padding="same",
```



▋博主专栏



python

(http://blog.csdn.net/column/details/17700.html)



深度学习

(http://blog.csdn.net/column/details/17701.html)

(http://blog.csdn.net/column/details/17701.html)



 \triangle

内容举报



返回顶部

```
activation=tf.nn.relu,
           kernel initializer=tf.truncated normal initializer(stddev=0.01))
      pool3=tf.layers.max_pooling2d(inputs=conv3, pool_size=[2, 2], strides=2)
      #第四个卷积层(12->6)
      conv4=tf.layers.conv2d(
           inputs=pool3,
           filters=128,
           kernel_size=[3, 3],
ďЪ
           padding="same",
           activation=tf.nn.relu,
0
           kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01))
      pool4=tf.layers.max_pooling2d(inputs=conv4, pool_size=[2, 2], strides=2)
re1 = tf.reshape(pool4, [-1, 6 * 6 * 128])
\overline{\odot}
      #全连接层
      dense1 = tf.layers.dense(inputs=re1,
ಹ
                          units=1024,
                          activation=tf.nn.relu,
                          kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01),
                          kernel_regularizer=tf.nn.l2_loss)
      dense2= tf.layers.dense(inputs=dense1,
                          units=512,
                          activation=tf.nn.relu,
                          kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01),
                          kernel_regularizer=tf.nn.l2_loss)
      logits= tf.layers.dense(inputs=dense2,
                            units=5,
                            activation=None,
                            kernel_initializer=tf.truncated_normal_initializer(stddev=0.01),
                            kernel_regularizer=tf.nn.12_loss)
      #取出所有参与训练的参数
      params=tf.trainable_variables()
      print("Trainable variables:----")
      #循环列出参数
 加入CBDNidx享受更精准的内容推荐am与5000万程序员共同成长!
          print(" param {:3}: {:15} {}".format(idx, str(v.get_shape()), v.name))
```

▮他的热门文章

(https://passport.csdn.net/accoun

IntelliJ IDEA 注册方 g.csdn.net/jacke122 632)

10982



日语常用语

opencv改变imshow (http://blog.csdn.net ils/54718563)

点积与叉乘的运算与

csdn.net/jacke121/a

3 7099



unity游戏开发



3)

4 6944

目标跟踪算法元g.dsDnNeetLieckein21Madici Domaie/Octailo/666399Me)ural Networks f

5529

opency recipe for target 'all' failed解决 (ht tp://blog.csdn.net/jacke121/article/details/ 54604183)

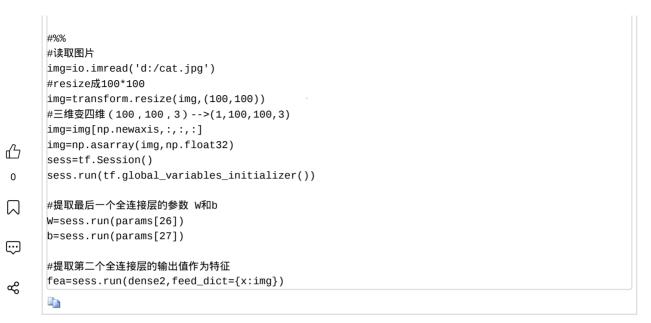
4693

 $\hat{\mathbb{N}}$ 内容举报

TOP

返回顶部

登录 注册



最后一条语句就是提取某层的数据输出作为特征。

注意:这个程序并没有经过训练,因此提取出的参数只是初始化的参数。

Д

相关文章推荐



⚠
内容举报

TOP

返回顶部

登录 注册

深度学习具有强大的特征表达能力。有时候我们训练好分类模型,并不想用来进行分类,而是用来提取特征用于其他任务,比 如相似图片计算。接下来讲下如何使用TensorFlow提取特征。 1.必须在模型中命名好要...



tensorflow提取VGG特征 (http://blog.csdn.net/Andrewseu/article/details/69943354)

- 我们知道,再网络训练好之后,只需要forward过程就能做预测,当然,我们也可以直接把这个网络当成一个feature extractor 来用,可以直接用任何一层的输出作为特征,根据R-CNN论文对Al...





惊呆了! 微博和阿里背后的数据库有多厉害?

想不到!数据库作为最关键的基础设施,渗透技术领域的方方面面,我阿里和微博的师哥们是这么分享 的...

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IqF_pyfgnHmknjTzrjb0IZ0gnfK9ujYzP1nsrjD10Aw-5Hc3rHnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Yzm1Dznj7-uhDkm163PhRd0AwY5HDdnHn3nHnYn160IgF 5y9YIZ0IQzquZR8mLPbUB48uqfEpZNGXy-jULNzTvRETvNzpyN1qvw-IA7GUatLPjqdIAdxTvqdThP-5yF UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqPH03PW0)

Tensorflow保存模型,恢复模型,使用训练好的模型进行预测和提取中间输出(特征)(http://...

前言: tensorflow中有operation和tensor,前者表示 操作 ,后者表示 容器 ,每个operation都是有一个tensor来存放值的,比 如y=f(x), operation是f...

(ying86615791 (http://blog.csdn.net/ying86615791) 2017年05月25日 17:22

【机器学习】Tensorflow学习笔记 (http://blog.csdn.net/chenriwei2/article/details/50615769)

构建网络模型基本的MLP网络结构基本的感知机模型,没有加入b模型: Y=W * (W * X)Y = W*(W*X)import tensorflow as tf i 加入QCGDNMpp衰受更精准的内容推荐,与5000万程序员共同成长!

(https://passport.csdn.net/accoun





日语常用语

unity游戏开发

 $\hat{\mathbb{N}}$ 内容举报

TOP

返回顶部

登录 注册

chenriwei2 (http://blog.csdn.net/chenriwei2) 2016年02月14日 00:06

TensorFlow学习笔记--CNN精要及实现 (http://blog.csdn.net/l18930738887/article/details/55...

1、有了神经网络,为什么有CNN? 如果全部使用神经网络,会导致权重过多,计算量增大,无法正常计算。 CNN个人理解 为特征的提取,在不损失太多信息量的情况下,减小权重数量,使得网络更容易迭代。 最经典...

| 118930738887 (http://blog.csdn.net/l18930738887) | 2017年02月15日 22:36 | 2017年02月15日





1.60/个 供应塑料接线盒 网络



60.00/套 灌胶式地埋电缆防水接

Tensorflow学习笔记(7)——CNN识别mnist编程实现(http://blog.csdn.net/lhanchao/articl...

1.卷积神经网络构成(CNN)卷积神经网络主要由卷积层和pooling层组成。(1)卷积层在CNN中的卷积层和普通神经网络的区 别: 根据生物学上动物视觉上识别事物是通过局部感知野的启发,普通神经网络...



TensorFlow-抽取模型某一层特征 (http://blog.csdn.net/weixin 38208741/article/details/787...

深度学习具有强大的特征表达能力。有时候我们训练好分类模型,并不想用来进行分类,而是用来提取特征用于其他任务,比 如相似图片计算。接下来讲下如何使用TensorFlow提取特征。 1.必须在模型中命名好...



weixin 38208741 (http://blog.csdn.net/weixin 38208741) 2017年12月13日 06:43

TensorFlow模型保存和提取方法 (http://blog.csdn.net/marsjhao/article/details/72829635)

一、TensorFlow模型保存和提取方法 1. TensorFlow通过tf.train.Saver类实现神经网络模型的保存和提取。tf.train.Saver对象s 加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与5000万程序员共同成长!

(https://passport.csdn.net/accoun





日语常用语



unity游戏开发

 $\hat{\mathbb{N}}$ 内容举报

TOP 返回顶部

注册 登录

marsjhao (http://blog.csdn.net/marsjhao) 2017年06月01日 11:25 **10056**

使用TensorFlow编写识别数字的CNN训练程序详解 (http://blog.csdn.net/ligang_csdn/article...

文本代码基于TensorFlow 0.12.0版本,使用tf.contrib.learn封装的方法来实现CNN。 CNN的结构从网上借用一张图片来表示 -下,是一个有2层hidden layer的C...

🧻 ligang csdn (http://blog.csdn.net/ligang csdn) 2017年01月01日 17:09 🔲 11095

基于Tensorflow的VCTK语音识别例子测试 (http://blog.csdn.net/sparkexpert/article/details/...

语音识别是深度学习早先攻克的几个领域之一。传统的基于HMM等的语音识别精度一直比较受限。但是深度学习还是给语音 识别的精度带来了一个飞跃性的提高。本文在网上找了段代码实现了下,感觉非常简单就可以复现。 ...

任何人都能看懂的TensorFlow介绍 (http://blog.csdn.net/jdbc/article/details/53292605)

本文是日本东京 TensorFlow 聚会联合组织者 Hin Khor 所写的 TensorFlow 系列介绍文章的前两部分,自称给出了关于 Tenso rFlow 的 gentlest 的介绍。这两部...



tensorflow结果可视化 (http://blog.csdn.net/heginglin8/article/details/60326296)

View more python learning tutorial on my Youtube and Youku channel!!! # Youtube video tutorial:...



heginglin8 (http://blog.csdn.net/heginglin8) 2017年03月04日 14:53

学习TensorFlow, TensorBoard可视化网络结构和参数(http://blog.csdn.net/helei001/article...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与5000万程序员共同成长!

(https://passport.csdn.net/accoun





日语常用语





unity游戏开发

<u>^</u> 内容举报



注册 登录

在学习深度网络框架的过程中,我们发现一个问题,就是如何输出各层网络参数,用于更好地理解,调试和优化网络?针对这 个问题, TensorFlow开发了一个特别有用的可视化工具包: TensorBoard, 既可...



🦬 helei001 (http://blog.csdn.net/helei001) 2016年07月06日 22:29 🔲 25276

django ajax传参数 (http://blog.csdn.net/jacke121/article/details/77996212)

django ajax传参数



jacke121 (http://blog.csdn.net/jacke121) 2017年09月15日 22:00

独立事件与非独立事件,条件概率 (http://blog.csdn.net/jacke121/article/details/78033476)

独立事件与非独立事件,条件概率

jacke121 (http://blog.csdn.net/jacke121) 2017年09月19日 19:08

Tensorflow学习(5)参数和特征的提取(http://blog.csdn.net/u011600477/article/details/78...

在tf中,参与训练的参数可用 tf.trainable variables()提取出来,如:params=tf.trainable variables() print("Trainable varia...



🚯 u011600477 (http://blog.csdn.net/u011600477) 2017年11月21日 14:20 🔲69

深度学习框架哪家强?MXNet称霸CNN、RNN和情感分析, TensorFlow仅擅长推断特征提取 (...

深度学习框架哪家强:TensorFlow? Caffe? MXNet? Keras? PyTorch?对于这几大框架在运行各项深度任务时的性能差异如 何,各位读者不免会有所好奇。 微软数据科学...

dQCFKyQDXYm3F8rB0 (http://blog.csdn.net/dQCFKyQDXYm3F8rB0) 2017年12月01日 00:00 <u></u>

5850

深度学习框架哪家强?MXNet称霸CNN、RNN和情感分析, TensorFlow仅擅长推断特征提取 (...

加入CSDN,享受更精准的内容推荐,与5000万程序员共同成长!

(https://passport.csdn.net/accoun





日语常用语





unity游戏开发

 $\hat{\mathbb{N}}$ 内容举报



注册 登录