

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

立即体

验

CSDN

博客 (//blog.csdn.net?ref=toolbar) 学院 (//edu.csdn.net?ref=toolbar)

下载 (//download.csdn.net?ref=toolbar) GitChat (//gitbook.cn/?ref=csdn)

更多

2



登录 (https://passport.csdn.net/account/login?ref=toolbar) 注册 (http://passport.csdn.net/account/mobile/register?ref=toolbar&action=mobileRegister)

ref=toolbar_source=csdnblog1)

TensorFlow-抽取模型某一层特征

原创

2017年04月24日 16:55:40

2834

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提取的那一层，如下

[python]

```
1. self.h_pool_flat = tf.reshape(self.h_pool, [-1, num_filters_total], name='h_pool_flat')
```

2. 通过调用sess.run()来获取h_pool_flat层特征

[python]

```
1. feature = graph.get_operation_by_name("h_pool_flat").outputs[0]
2. batch_predictions, batch_feature = \
3. sess.run([predictions, feature], {input_x: x_test_batch, dropout_keep_prob: 1.0})
```

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！



laolu1573 (http://blog.csdn.net/laolu1573)

+ 关注

(http://blog.csdn.net/laolu1573)

码云

原创

粉丝

喜欢

未开通

62

5

0

(https://github.com/laolu1573)

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/laolu1573)

特征编码 (http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/78802723)

Sequence Modeling With CTC (http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/791992)

论文笔记U-Net: Convolutional Networks for Biomedical Image Segmentation (http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/78665790)

登录

注册

×

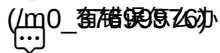
版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。



2



m0_37699976 (/m0_37699976) 2017-10-31 15:28 2楼



回复



qq_15577035 (/qq_15577035) 2017-09-28 23:31 1楼

(/qq_15577035) 请问你的 github 上是否有抽取特征的源码可供参考？

回复

相关文章推荐

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AI...



Andrewseu (http://blog.csdn.net/Andrewseu) 2017年04月10日 10:34 4370

tensorflow 1.0 学习：参数和特征的提取 (http://blog.csdn.net/jacke121/article/details/7801185)
加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！

论文笔记-Unconstrained Salient Object Detection via Proposal Subset Optimization (http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/78613692)

论文笔记-Arbitrary-Oriented Scene Text Detection via Rotation Proposals (http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/78550122)

相关推荐

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

tensorflow 1.0 学习：参数和特征的提取 (http://blog.csdn.net/jacke121/article/details/7801185)

Tensorflow保存模型和恢复模型使用训练好的模型进行预测和提取特征

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

登录

注册



tensorflow 1.0 学习：参数和特征的提取



jacke121 (<http://blog.csdn.net/jacke121>) 2017年09月18日 11:16 397



程序员想转管理有捷径吗？一位老前辈给我指了这条路！靠谱吗？

做程序员5年了收获蛮多，但是最近【中兴跳楼事件】发生后，我在想如果到了40岁，会被辞退吗...



2

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqHmknjT3P160IZ0qnfK9ujYzP1nsrjDz0Aw-5Hc3rnnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Yknj7huH-9uAcsPHn1rHFB0AwY5HDdnHn3nHnYPj00lgF_5y9YIZ0IQzqBTLn8mLPbUB48ugfEUiqYULKGmzq-uZNxug99UHqdlAdxTvqdThP-5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1civrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsF)

5Hc3rnnYnHb0TAq15HfLPWRznjb0T1Yknj7huH-

9uAcsPHn1rHFB0AwY5HDdnHn3nHnYPj00lgF_5y9YIZ0IQzqBTLn8mLPbUB48ugfEUiqYULKGmzq-

uZNxug99UHqdlAdxTvqdThP-

5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqHRLPjnvnfKEpyfqHc4rj6kP0KWpyfqP1civrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsF



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 5266

【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： $Y=W \times (W \times X)Y = W \times (W \times X)$ import tensorflow as tf
import numpy as np i...



chenriwei2 (<http://blog.csdn.net/chenriwei2>) 2016年02月14日 00:06 7059

TensorFlow学习笔记--CNN精要及实现 (<http://blog.csdn.net/l18930738887/article/details/55...>)
加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！



图形工作站

(<https://passport.csdn.net/a>)



APP开发报价



loft公寓



app开发报价单



手持式三维扫描仪



OA办公系统



短信验证码接口



钢琴

他的热门文章

TensorFlow-抽取模型某一层特征 (<http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/70598739>)

2805


scikit-learn学习3.1.交叉验证:评估估计器性能 (<http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/51166019>)

登录

注册



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...

 l18930738887 (<http://blog.csdn.net/l18930738887>) 2017年02月15日 22:36 915



10

168.00/米
槽型埋件预埋槽 南京曼卡特厂家直销中国名



11

4.60/米
铝合金线槽方型3020 外开型工厂直销可以定




12

4.80/米
铝合金线槽方型外开型 线槽2020。厂家直销

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

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...

 lhanchao (<http://blog.csdn.net/lhanchao>) 2016年04月27日 15:25 4175

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 27

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saver的save方法将Ten...

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

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！

登录

注册



2162

(<https://passport.csdn.net/a>)

TensorFlow-sess.run() (<http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/67638622>)

1577

TensorFlow之shuffle_batch批量读文件 (<http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/62052171>)

1444


scikit-learn学习1.10. 决策树(Decision Trees) (<http://blog.csdn.net/laolu1573/article/details/51125044>)

1248

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


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

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一下，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

CNN情感分析（文本分类） (http://blog.csdn.net/qq575379110/article/details/71598587)

这篇文章翻译至denny britz的博客，本来想自己用TensorFlow实现CNN情感分析，看过denny的github后，就决定不浪费时间了。当然，会在他的基础上做一些改进。 一、数据预处理 ...

 qq575379110 (http://blog.csdn.net/qq575379110) 2017年05月10日 22:58 2105


如何用TensorFlow和TF-Slim实现图像分类与分割 (http://blog.csdn.net/Real_Myth/article/de...)

如何用TensorFlow和TF-Slim实现图像分类与分割 from: http://geek.csdn.net/news/detail/126133 原文：Image Class...

 Real_Myth (http://blog.csdn.net/Real_Myth) 2016年11月30日 21:26 9207

Tensorflow实现卷积神经网络，用于人脸关键点识别 (http://blog.csdn.net/thriving_fcl/article...)

菜鸟如何用tensorflow实现一个卷积神经网络来识别人脸关键点

 thriving_fcl (http://blog.csdn.net/thriving_fcl) 2016年03月16日 22:23 23534

tensorflow图像分类实战解析（下） (http://blog.csdn.net/ArtistA/article/details/51940464)

global_step = tf.Variable(0, name='global_step', trainable=False) train_op = optimizer.minimize(lo...

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长 6100


登录

注册



tensorflow 图像分类实战解析（上）(http://blog.csdn.net/ArtistA/article/details/51940457)


之前一直是想解决从规定的文件名列表里面读取图片并且放入TF训练的问题，stackoverflow上面找到了这个答案:http://stackoverflow.com/questions/3745062...

 ArtistA (http://blog.csdn.net/ArtistA) 2016年07月18日 11:20 20817

2

大牛教你如何用 TensorFlow 亲手搭建一套图像识别模块 (http://blog.csdn.net/lwq1026/articl...)


转自：http://tech.sina.com.cn/roll/2017-03-22/doc-ifycspxn9397393.shtml 视频：https://v.qq.com/x/page/n03...

 lwq1026 (http://blog.csdn.net/lwq1026) 2017年05月22日 12:46 2931



图像特征特点及其常用的特征提取与匹配方法 (http://blog.csdn.net/zkl99999/article/details/4...)

常用的图像特征有颜色特征、纹理特征、形状特征、空间关系特征。一 颜色特征（一）特点：颜色特征是一种全局特征,描述了图像或图像区域所对应的景物的表面性质。一般颜色特征是基于像素点的特征，...

 zkl99999 (http://blog.csdn.net/zkl99999) 2015年04月13日 15:34 5132

使用TensorFlow Object Detection API进行图像物体检测 (http://blog.csdn.net/LiJiancheng...)

参考 https://github.com/tensorflow/models/tree/master/object_detection使用TensorFlow Object Detection AP...

 LiJiancheng0614 (http://blog.csdn.net/LiJiancheng0614) 2017年08月31日 22:17 4019

TensorFlow学习笔记（8）--网络模型的保存和读取 (http://blog.csdn.net/lwplwfl/article/detai...)

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！

登录

注册



之前的笔记里实现了softmax回归分类、简单的含有一个隐层的神经网络、卷积神经网络等等，但是这些代码在训练完成之后就直接退出了，并没有将训练得到的模型保存下来方便下次直接使用。为了让训练结果可以复用...

(<https://passport.csdn.net/a>



lwplwf (<http://blog.csdn.net/lwplwf>) 2017年03月16日 11:23 21871

【深度学习】TensorFlow详解 (http://blog.csdn.net/Taily_Duan/article/details/54092617)



TensorFlow中文官网：<http://www.tensorfly.cn/> TensorFlow 是一个用于人工智能的开源神器 关于 TensorFlow TensorFlow™ 是..?



Taily_Duan (http://blog.csdn.net/Taily_Duan) 2017年01月05日 14:20 2223



TensorFlow训练单特征和多特征的线性回归 (<http://blog.csdn.net/wangyangzhizhou/article/...>)



线性回归线性回归是很常见的一种回归，线性回归可以用来预测或者分类，主要解决线性问题。相关知识可看“相关阅读”。主要思想在TensorFlow中进行线性回归处理重点是将样本和样本特征矩阵化。单特征线性回...



wangyangzhizhou (<http://blog.csdn.net/wangyangzhizhou>) 2017年04月16日 12:02 2301

加入CSDN，享受更精准的内容推荐，与5000万程序员共同成长！

登录

注册

