立即休哈

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

博客 (//blog.dstalmmet/sdef_aleds)local=ptoolbaspin (//edu.csdn.net?ref=toolbar)

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

更多▼

登录 (https://passport.csdrk/het/ks/beth/het/ks/beth/het/stoolbar) 注册 (http://passport.csdn.net/account/mobileregister)?ref=toolbar&action=mobileRegister)

/activity?utm_squrce=csdnblog1) keras模型导出到tensorflow,以及pb模型导出

原创 2017年07月03日 23:38:54 **11** 2140

1 keras模型导出成ff模型

), pred_node_names)

 $https://github.com/amir-abdi/keras_to_tensorflow/blob/master/keras_to_tensorflow.ipynbaser/ker$ constant_graph = graph_util.convert_variables_to_constants(sess, sess.graph.as_graph_def(

pred_node_names 为keras模型输出的名字,可用model.output.name拿到

graph_io.write_graph(constant_graph, output_fld, output_graph_name, as_text=False) 函数定义:

write_graph(

graph_or_graph_def,

loadir.

as text=True

函数returns: the path of the output proto file

The graph is written as a binary proto unless as_text is True

注音・

调整keras的learning_phase为0,表示为测试模式

from keras import backend as k

K.set_learning_phase(0) # all new operations will be in test mode from now on# serialize the model and get its weights, for quick re-buildingconfig = previous_model.get_config()weights =

previous_model.get_weights()# re-build a model where the learning phase is now hard-coded to θ

from keras.models import model_from_config

new model = model from config(config)

new model.set weights(weights)

由此发现write_graph中model是由输出决定的,即不同的输出对应不同的model

graph_def = g_2.as_graph_def()
tf.train.write_graph(graph_def, export_dir, 'expert-graph.pb', as_text=False)

猜测:此种只保留了图的结构

2 pb模型导出

with open(output_graph_path, "rb") as f output_graph_def = ff.GraphDef()
output_graph_def.ParseFromString(f.read())
_ = tf.import_graph_def(output_graph_def, name="")

with tf.Session() as sess:

tf.initialize_all_variables().run()
input_x = sess.graph.get_tensor_by_name("input:0")

#和模型的输入名字有关,input是模型的输入tensor

print input_x
output = sess.graph.get_tensor_by_name("output:0") print output

#和模型的输出名字有关,output是模型的输出tensor

y_conv_2 = sess.run(output,{input_x:mnist.test.images})
print "y_conv_2", y_conv_2

Д

相关文章推荐

Keras 常见问题 (http://blog.csdn.net/u014114990/article/details/49766201)

Keras FAO: Frequently Asked Keras Questions How can I run Keras on GPU?如何在GPU上运行? How can I ...

如何保存Keras模型 (http://blog.csdn.net/u010159842/article/details/54407745)

starry skyWW (http://blo... + 关注 (http://blog.csdn.net /starry_skyww) 原创 粉丝 码듯 喜欢 未开通 16 1 0 (https://gite

他的最新文章

更多文章 (http://blog.csdn.net/starry_skyww)

增强学习 (http://blog.csdn.net/starry_s kyWW/article/details/78321121)

cat sed命令 (http://blog.csdn.net/starry skvWW/article/details/76665012)

emacs使用 (http://blog.csdn.net/starry skyWW/article/details/76584179)

相关推荐

Keras 常见问题 (http://blog.csdn.net/u01 4114990/article/details/49766201)

如何保存Keras模型 (http://blog.csdn.net/ u010159842/article/details/54407745)

如何用Tensorflow训练模型成pb文件和和 如何加载已经训练好的模型文件 (http://bl og.csdn.net/u014432647/article/details/7

tensorflow存储图和训练的权重为.pb,然 后读取.pb并使用 (http://blog.csdn.net/zhu igiuk/article/details/53376283)



在线课程

(http://edu.csdn.net/course

心系動特性m_source=blog9) (http://edu.csdn.net /#murse/detail

SDCC 2017 (http://edu.csdn.net

Kulpernotes容器云册論实 践 (http://edu.csdn.net //3?utm_source=blog9) /hunyicammse

/series detail /73?utm_source=blog9)

他的热门文章

linux下remove函数 (http://blog.csdn.net/s tarry_skyww/article/details/44976027) □ 4895

keras模型导出到tensorflow,以及pb模型 导出 (http://blog.csdn.net/starry_skyww/a rticle/details/74209359) **112134**

枚举,随机rand (http://blog.csdn.net/starr y skyww/article/details/39003257) □ 536

MSDN上MS-DOS 6.22的安装方法 (http://

我们不推荐使用pickle或cPickle来保存Keras模型 你可以使用model.save(filepath)将Keras模型和权重保存在一个HDF5文件中 , 该文件将包含: 模型的结构, 以.. № u010159842 (http://blog.csdn.net/u010159842) 2017年01月13日 13:32 □12923

blog.csdn.net/starry_skyww/article/details /44700483)

定义动态数组 (http://blog.csdn.net/starry_ skyww/article/details/44976875) **482**



【程序员之路】我是前端工程师,怎么了?

今天我30岁了,在此之际,回想我的程序生涯之路,十分感慨,谈谈我作为程序员的选择之路..

(http://www.baidu.com/cb.php?c=lgF_pyfqnHmknj0dP1f0IZ0qnfK9ujYzP1nYPH0k0Aw-uZR8mLPbUB48ugfElAqspynElvNBnHqdlAdxTvqdThP-

5yF_UvTkn0KzujYk0AFV5H00TZcqn0KdpyfqnHRLPjnvnfKEpyfqnHc4rj6kP0KWpyfqP1cvrHnz0AqLUWYs0ZK45HcsP6KWThnqn163nf)

如何用Tensorflow训练模型成pb文件和和如何加载已经训练好的模型文件 (http://blog.csdn.n...

这篇薄荷主要是讲了如何用tensorflow去训练好一个模型,然后生成相应的pb文件。最后会将如何重新加载这个pb文件。 首 先先放出PO主的github: https://github.com/...

🔞 u014432647 (http://blog.csdn.net/u014432647) 2017年07月18日 10:28 🕮5431

tensorflow存储图和训练的权重为.pb,然后读取.pb并使用 (http://blog.csdn.net/zhuiqiuk/ar...

(1) tensorflow存储图和训练好的权重 from __future__ import absolute_import, unicode_literals import input_dat..

zhuiqiuk (http://blog.csdn.net/zhuiqiuk) 2016年11月28日 13:24 単8100

keras模型保存为tensorflow的二进制模型 (http://blog.csdn.net/liuguangsuiyue/article/deta...

keras 模型转换为pb tensorflow加载已有的二进制模型

🤵 liuguangsuiyue (http://blog.csdn.net/liuguangsuiyue) 2017年10月20日 19:19 🖽311



一学就会的 WordPress 实战课

学习完本课程可以掌握基本的 WordPress 的开发能力,后续可以根据需要开发适合自己的主题、插件 , 打造最个性的 WordPress 站点。

(http://www.baidu.com/cb.php?c=IgF_pyfqnHmknjfvP1m0IZ0qnfK9ujYzP1f4Pjnz0Aw-

5Hc4nj6vPjm0TAq15Hf4rjn1n1b0T1d9nyckujc4mvDzrH7bn1030AwY5HDdnHcdnHTvrjb0lqF 5y9YlZ0lOzqMpqwBUvqoOhP8OvlGlAPCmqfEmvq lyd8O1N9nHmvnj7hnHPWnjFhPAD1Pyn4 5 HD kn Ww9 mhk Eus Kzuj Yk0 AFV 5 H00 TZ cqn 0 Kdpyfqn HRLPjn vn fKEpyfqn Hnsnj 0 Yns KWpyfq P1 cvr Hnz 0 AqL UWY s 0 ZK45 Hcs P6 KWThnqn WTsr H6) MC 1 Cvr Hnz 1 C

sklearn、TensorFlow、keras模型保存与读取 (http://blog.csdn.net/qfzxhy/article/details/7...

一、sklearn模型保存与读取 1、保存from sklearn.externals import joblib from sklearn import svm X = [[0, 0], [1, ...

¶ qfzxhy (http://blog.csdn.net/qfzxhy) 2017年08月05日 17:29 □813

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 aver的save方法将Ten...

🌑 marsjhao (http://blog.csdn.net/marsjhao) 2017年06月01日 11:25 🖽8753

将TensorFlow的网络导出为单个文件 (http://blog.csdn.net/EncodeTS/article/details/54428...

有时候,我们需要将TensorFlow的模型导出为单个文件(同时包含模型架构定义与权重),方便在其他地方使用(如在c++中 部署网络)。利用`tf.train.write_graph()`默认情况下只导...

EncodeTS (http://blog.csdn.net/EncodeTS) 2017年01月14日 20:03 □2929



Delphi7高级应用开发随书源码 (http://download.csdn.net/detail/chenxh/3)

mload · 2003年04月30日 00:00 676KB 下载(

【Tensorflow】图和模型的保存机制与原理 (http://blog.csdn.net/ztf312/article/details/7285...

核心定义: tf.train.Saver类保存 三个文件:模型文件列表checkpoint,计算图结构model.ckpt.meta,每个变量的取值model.c kpt 通过tf.train.impo...

♣ ztf312 (http://blog.csdn.net/ztf312) 2017年06月03日 20:04

□2140

tensorflow从0开始(6)——保存加载模型 (http://blog.csdn.net/searobbers_duck/article/d...

目的 学习tensorflow的目的是能够训练的模型,并且利用已经训练好的模型对新数据进行预测。下文就是一个简单的保存模型 加载模型的过程。 保存模型 import tenso...

\$\frac{1}{4}\$ searobbers_duck (http://blog.csdn.net/searobbers_duck)
2016年06月20日 16:52

Tensorflow将模型导出为一个文件及接口设置 (http://blog.csdn.net/huachao1001/article/det...

在上一篇文章中《Tensorflow加载预训练模型和保存模型》,我们学习到如何使用预训练的模型。但注意到,在上一篇文章中 使用预训练模型,必须至少的要4个文件。这很不便于我们的使用。有没有办法导出为一个
huachao1001 (http://blog.csdn.net/huachao1001) 2017年11月10日 21:13 □260
tensorflow 中导出/恢复模型Graph数据Saver (http://blog.csdn.net/tengxing007/article/det
不得不说,在tensorflow中,这个问题一直困扰我好几天了,没有弄清graph个saver的关系。 下面我就记录一下两者的用法以 及应用场景:Graph图是tensorflow的核心,所有的操作
 tengxing007 (http://blog.csdn.net/tengxing007) 2017年02月23日 15:09
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
(ing86615791 (http://blog.csdn.net/ying86615791) 2017年05月25日 17:22 14463
keras基于theano和tensorflow训练的模型相互转换 (http://blog.csdn.net/cdj0311/article/de
from keras import backend as K from keras.utils.np_utils import convert_kernel from text_classifier
(http://blog.csdn.net/cdj0311) 2016年10月25日 09:55
tensorflow保存graph和参数为pb文件 (http://blog.csdn.net/linmingan/article/details/72676
from tensorflow.python.framework.graph_util import convert_variables_to_constants graph = convert_v
│ linmingan (http://blog.csdn.net/linmingan) 2017年05月24日 14:28
Tensorflow GraphDef pb 文件读和写 (binary format text format,) (http://blog.csdn.net/
$import\ tensorflow\ as\ tf\ import\ os.path\ from\ tensorflow.python.platform\ import\ gfile\ from\ goog$
eunicechen (http://blog.csdn.net/eunicechen) 2016年07月01日 14:55 □3721
TensorFlow学习笔记(一) (http://blog.csdn.net/dd864140130/article/details/71774229)
最近致力于深度学习,希望在移动领域能够找出更多的应用点.其中TensorFlow作为目前的一个热点值得我们重点关注
TensorFlow极简教程:创建、保存和恢复机器学习模型 (http://blog.csdn.net/daydayup_668
TensorFlow:保存/恢复和混合多重模型 如何实际保存和加载 保存(saver)对象 可以使用 Saver 对象处理不同会话(session)中任何与文件系统有持续数据传输的交互。构造函
(http://blog.csdn.net/daydayup_668819) 2017年03月21日 16:26
Tensorflow从文件读取数据 (http://blog.csdn.net/zengxyuyu/article/details/53289906)
作者:曾翔钰 &&石炜贤 @曾翔钰 @石炜贤 TensorFlow程序读取数据一共有3种方法:供给数据(Feeding): 在TensorFlow程
序运行的每一步, 让Python代码来供给数

第3页 共3页 2017年12月06日 08:12