

忧郁一休

: 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

个人资料



忧郁一休

关注

发私信



访问: 84022次

积分: 2340

等级: 8L00 5

排名: 第17881名

原创: 145篇 转载: 5篇

用深度神经网络对Iris数据集进行分类的程序--tensorflow

标签: 深度神经网络 iris数据集 contrib tensorflow csv

作译者评选启动! 每周荐书:京东架构、Linux内核、Python全栈

2017-05-08 15:58

图灵赠书——程序员11月书单 【思考】Python这么厉害的原因竟然是! 感恩节赠书:《深度学习》等导

1310人阅读

评论(0)

收症

Ⅲ 分类:

5

tensorflow (10)

▮ 版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

先确保你已经安装了tensorflow...

- # 引入必要的module
- from _future_ import absolute_import
- from _future_ import division
- from __future__ import print_function

我是皇



我是皇



我是皇

译文: 0篇 评论: 13条

阅读排行

李宏毅--Machine Learning and ... (5080)(4322)ubuntu系统安装deb格式的软件... 华为2017届应届生薪酬策略 (3677)基于深度学习的图像识别算法... (2661)(2277)深度学习入门论文(语音识别... ubuntu16.04LTS安装tensorflow... (2047)(1912)anaconda2和anaconda3的同时使... CS294--深度强化学习 (1855)python中Non-UTF-8 code错误... (1811)

(1788)

文章分类

深度学习 (16)

第1节--深度学习基础介绍-机器...

tensorflow (11)

机器学习 (8)

卷积神经网络 (6)

强化学习 (1)

CS231n (6)

Python (8)

读书——NNDL (2)

彭亮之Python语言编程基础 (23)

彭亮之深度学习基础介绍-机器学习 (28)

英语学习 (31)

目标跟踪 (1)

```
import os
     import urllib
 8
 9
     import numpy as np
     import tensorflow as tf
10
11
12
     # Data sets
     IRIS_TRAINING = "iris_training.csv"
13
14
     IRIS TRAINING URL = "http://download.tensorflow.org/data/iris training.csv"
15
     IRIS_TEST = "iris_test.csv"
16
     IRIS_TEST_URL = "http://download.tensorflow.org/data/iris_test.csv"
17
18
19
     def main():
20
      # If the training and test sets aren't stored locally, download them.
      if not os.path.exists(IRIS_TRAINING):
21
22
       raw = urllib.urlopen(IRIS_TRAINING_URL).read()
23
       with open(IRIS_TRAINING, "w") as f:
24
        f.write(raw)
25
26
      if not os.path.exists(IRIS_TEST):
27
       raw = urllib.urlopen(IRIS_TEST_URL).read()
28
```

with open(IRIS_TEST, "w") as f:

29 f.write(raw)

30

31

36

Load datasets.

32 training_set = tf.contrib.learn.datasets.base.load_csv_with_head

33 filename=IRIS_TRAINING,

34 target_dtype=np.int,

features_dtype=np.float32) 35

test set = tf.contrib.learn.datasets.base.load csv with header(



我是皇



我是皇

我是皇



我是皇

关闭

计算机视觉 (3)
数字图像处理 (4)
文本编辑器 (2)
大数据 (1)
招聘信息 (1)
人工智能 (3)
人脸识别 (1)
others (6)
自然语言处理 (2)
神经网络 (6)
行人检测 (1)
目标检测 (1)
kaggle (3)

文章存档

2017年06月 (7)

2017年05月 (17)

2017年04月 (1)

2017年03月 (2)

2017年01月 (21)

展开





我是皇 我是皇

def new_samples():

67

```
37
        filename=IRIS TEST,
38
        target_dtype=np.int,
39
        features_dtype=np.float32)
40
      # Specify that all features have real-value data
41
42
      feature_columns = [tf.contrib.layers.real_valued_column("", dimension=4)]
43
      # Build 3 layer DNN with 10, 20, 10 units respectively.
44
      classifier = tf.contrib.learn.DNNClassifier(feature columns=feature columns,hidden units=[10, 20, 10],n clas
45
46
47
      # Define the training inputs
48
      def get_train_inputs():
49
       x = tf.constant(training_set.data)
50
       y = tf.constant(training_set.target)
51
       return x, y
52
53
      # Fit model.
      classifier.fit(input_fn=get_train_inputs, steps=2000)
54
55
56
      # Define the test inputs
57
      def get_test_inputs():
58
       x = tf.constant(test_set.data)
59
       y = tf.constant(test_set.target)
60
       return x, y
61
                                                                               我是皇
62
      # Evaluate accuracy.
63
      accuracy_score = classifier.evaluate(input_fn=get_test_inputs,ste
      print("\nTest Accuracy: {0:f}\n".format(accuracy_score))
64
65
66
      # Classify two new flower samples.
```

关闭

我是皇

我是皇

我是皇



```
68
       return np.array(
69
        [[6.4, 3.2, 4.5, 1.5],
70
         [5.8, 3.1, 5.0, 1.7]], dtype=np.float32)
71
72
      predictions = list(classifier.predict(input_fn=new_samples))
73
74
      print(
75
        "New Samples, Class Predictions: {}\n"
76
        .format(predictions))
77
78
     if __name__ == "__main__":
79
       main()
80
```

运行结果:

- 1 Test Accuracy: 0.966667
- 2 New Samples, Class Predictions: [1, 1]



- ▶ 上一篇 用卷积神经网络对mnist进行数字识别程序(tensorflow)
- 下一篇 用深度神经网络对boston housing data进行回归预测的程序







我是皇

我是皇



我是皇

我是皇



我是皇

我是皇 广告

相关文章推荐

- Tensorflow #3 使用DNN构造Iris分类器
- 腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰
- Python与自然语言处理(三):Tensorflow基础学习
- 容器技术在58同城的实践--姚远
- 深度学习tensorflow教程-DNNClassifer
- Tensorflow项目实战-文本分类
- 用DNN对Iris数据分类的代码--tensorflow--logging/m...
- · MySQL深入浅出

- 神经网络理论 超全超详细 通熟易懂
- Python可以这样学(第三季:多线程与多进程编程)
- BP神经网络对iris数据集进行分类 MATLAB
- 华为工程师,带你实战C++
- 【Iris】【Keras】神经网络分类器和【scikit-learn】...
- 鸢尾花分类——神经网络详解
- RBF神经网络对iris鸢尾花数据集进行分类
- RBF神经网络对iris分类



















望京soho

买房移民的国

北海道自由行

旅拍婚纱摄影

关闭

查看评论

暂无评论

发表评论

用户名:

weixin 35068028

43

评论内容:



我是皇





我是皇

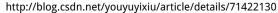


我是皇



我是皇







提交

*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

ラ式 │ 版权声明 │ 法律顾问 │ 问题报告 │ 合作伙伴 │ 论坛反馈

rebmaster@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:

我是皇 我是皇 我是皇 京 ICP IE U9UU2405 亏 | Copyright ⊚ 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved





关闭

