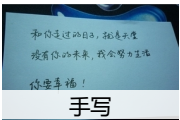




现货白银

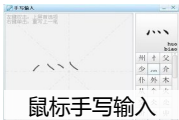
黄金白银投资



手写

原油直播
间

手写板



鼠标手写输入

python
教程

自我护理能力

Tensorflow MNIST 数据集测试代码入门



神殿栋梁 图书馆

★★★★★

11471 馆藏 340!

2016-04-05 神殿栋梁 阅 29

分享： 微信 转藏到我的图书馆

测试代码已上传至GitHub：[yhlleo/mnist](#)

将MNIST数据集，下载后拷贝到文件夹 Mnist_data 中，如果已经配置好 tensorflow 环境，主要的四个测试代码文件，都可以直接编译运行：

- mnist_softmax.py：MNIST机器学习入门
- mnist_deep.py：深入MNIST
- fully_connected_feed.py：TensorFlow运作方式入门
- mnist_with_summaries.py：Tensorboard训练过程可视化
- mnist_softmax.py 运行结果比较简单，就不列举。
- mnist_deep.py 迭代运行较为耗时，结果已显示在博客：[深入MNIST code测试](#)。
- fully_connected_feed.py 的运行结果如下（本人电脑为2 CPU，没有使用GPU）：

```
1 Extracting Mnist_data/train-images-idx3-ubyte.gz
2 Extracting Mnist_data/train-labels-idx1-ubyte.gz
3 Extracting Mnist_data/t10k-images-idx3-ubyte.gz
4 Extracting Mnist_data/t10k-labels-idx1-ubyte.gz
5 I tensorflow/core/common_runtime/local_device.cc:25] Local device intra op parallelism threads: 2
6 I tensorflow/core/common_runtime/local_session.cc:45] Local session inter op parallelism threads: 2
7 Step 0: loss = 2.33 (0.023 sec)
8 Step 100: loss = 2.09 (0.007 sec)
9 Step 200: loss = 1.76 (0.009 sec)
10 Step 300: loss = 1.36 (0.007 sec)
11 Step 400: loss = 1.12 (0.007 sec)
12 Step 500: loss = 0.74 (0.008 sec)
13 Step 600: loss = 0.78 (0.006 sec)
14 Step 700: loss = 0.69 (0.007 sec)
15 Step 800: loss = 0.67 (0.007 sec)
16 Step 900: loss = 0.52 (0.010 sec)
17 Training Data Eval:
18   Num examples: 55000 Num correct: 47532 Precision @ 1: 0.8642
19 Validation Data Eval:
20   Num examples: 5000 Num correct: 4360 Precision @ 1: 0.8720
21 Test Data Eval:
22   Num examples: 10000 Num correct: 8705 Precision @ 1: 0.8705
23 Step 1000: loss = 0.56 (0.013 sec)
24 Step 1100: loss = 0.50 (0.145 sec)
25 Step 1200: loss = 0.33 (0.007 sec)
26 Step 1300: loss = 0.44 (0.006 sec)
27 Step 1400: loss = 0.39 (0.006 sec)
28 Step 1500: loss = 0.33 (0.009 sec)
29 Step 1600: loss = 0.56 (0.008 sec)
30 Step 1700: loss = 0.50 (0.007 sec)
31 Step 1800: loss = 0.42 (0.006 sec)
32 Step 1900: loss = 0.41 (0.006 sec)
33 Training Data Eval:
34   Num examples: 55000 Num correct: 49220 Precision @ 1: 0.8949
35 Validation Data Eval:
36   Num examples: 5000 Num correct: 4520 Precision @ 1: 0.9040
37 Test Data Eval:
38   Num examples: 10000 Num correct: 9014 Precision @ 1: 0.9014
39 [Finished in 22.8s]
```

TA的推荐

TA的最新馆藏

永远成功的秘密，就是每天淘汰自己
我们将永生还是灭绝？人工智能很...
我们将永生还是灭绝？人工智能很...
[转] 赞美的大能
他们还不信我要到几时呢？
基督徒的委身【】



有点贵 却很有

推荐阅读

更

- BetaCat 的前生后世
- 揪出bug！解析调试神经网络的技巧
- 深度学习计算模型中“门函数（Ga...
- 简易的深度学习框架Keras代码解析...
- 国外公司开发新型移动无线网络pCell...
- enum的用法
- 再谈：义和团史实（转）
- 是还没有受洗，还没有正式参加某...
- 帧缓存



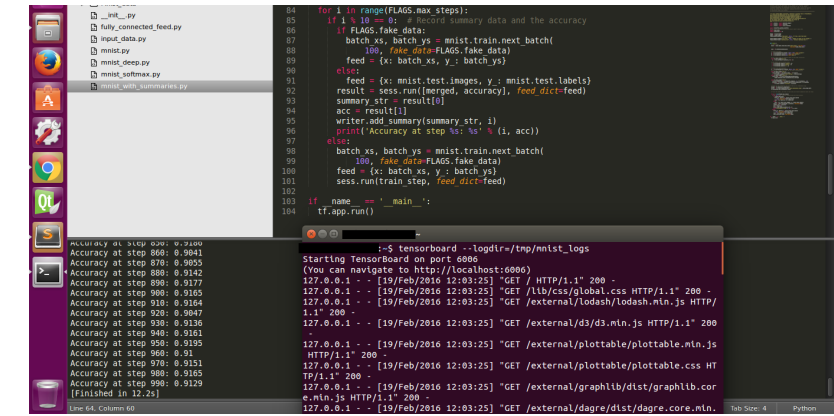
靓丽出行
2016早春新品
PRING

- | | |
|-----------|-----------|
| 1 美亚保险官网 | 7 企业邮箱申请 |
| 2 美亚保险 | 8 企业邮箱注册 |
| 3 公司邮箱 | 9 led亮化照明 |
| 4 用英语介绍美国 | 10 英语学习 |
| 5 中老年妈妈装 | 11 企业邮箱 |
| 6 钱爸爸理财 | 12 北京口腔医院 |

mnist_with_summaries.py 主要提供了一种在Tensorboard可视化方法，首先，编译运行代码：

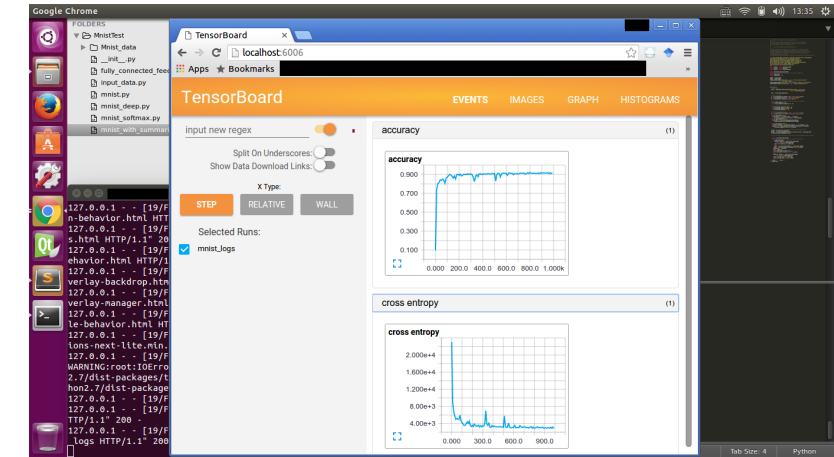
360doc 个人图书馆

首页 阅览室 馆友 我的图书馆 搜文章 找馆友



运行完毕后，打开终端 Terminal ，输入 `tensorboard --logdir=/tmp/mnist_logs`（与 `writer = tf.train.SummaryWriter('/tmp/mnist_logs', sess.graph_def)` 的文件路径一致），终端中就会运行显示：`Starting TensorBoard on port 6006 (You can navigate to http://localhost:6006)`

然后，打开浏览器，输入链接 `http://localhost:6006`：



其中，有一些选项，例如菜单栏里包括 EVENTS, IMAGES, GRAPH, HISTOGRAMS，都可以一一点击查看~

另外，此时如果不关闭该终端，是无法在其他终端中重新生成可视化结果的，会出现端口占用的错误，更多详细信息可以查看英文原文：[TensorBoard: Visualizing Learning](#)。

如有纰漏，欢迎指正！

转藏到我的图书馆 献花 (0) 分享： 微信

来自： 神殿栋梁 > 《Tensorflow》 以文找文 | 举报

上一篇：仿照CIFAR-10数据集格式，制作自己的数据集

下一篇：深入MNIST code测试

猜你喜欢

登录 注册

宝宝学步鞋制作

关闭

拓展项目 太阳公元二手房

linux学习路线 文件管理系...

关闭



角色扮演页游



小生意项目



霸业传奇



六房间直播



自我护理能力



原油分析师



现货白银



原油模拟交易



原油交易点差



python趣味编程

类似文章

精选文章

- 腿不老的7个绝招
- 肩周炎神效方
- 千万别让老板看到!14个超强薪水谈判技巧,教你...
- 从生到死的经典古训
- 古代官场上的“大老虎”们
- 男女靓声对唱
- 优美的古风句子
- 人间仙境，做你的桌面你喜欢吗？



鼠标手写输入



六房间直播



《算命字典》举例



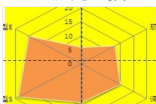
lol职业联赛2f的首



人有三个错误不能



调查问卷与量表的



霍兰德职业兴趣测



中国居民膳食营养



lol竞猜的首页



苏果lol的首页

- 1 北京特价二手房急售,不限购..
- 2 让你20天成为中医脉诊高手
- 3 一台电脑在家月入3万元

- 1 美亚保险官网
- 2 美亚保险
- 3 公司邮箱
- 4 北京口腔医院
- 5 英语学习
- 6 企业邮箱注册

发表评论:

请 [登录](#) 或者 [注册](#) 后再进行评论

社交帐号登录: