




莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

Tensorflow

 Python基础 ▼

 机器学习 ▼

 数据处理 ▼

 其他 ▼



切换成 优酷 视频 (如优酷播放出现问题, 请 [点击这里](#))

[<< 上一个](#)[下一个 >>](#)

例子3 结果可视化

作者: 赵孔亚 编辑: Morvan

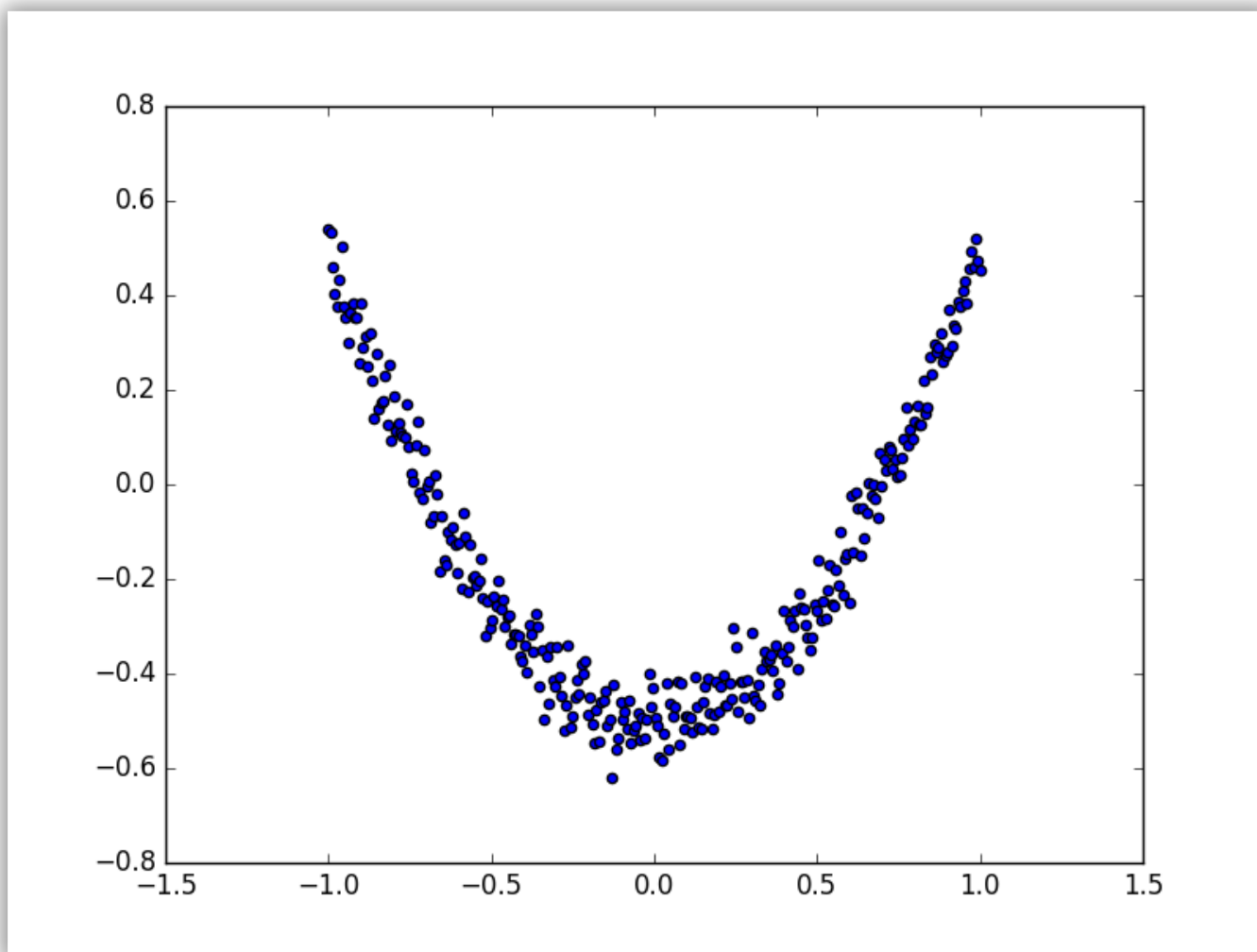
- 学习资料:
 - [相关代码](#)

构建图形，用散点图描述真实数据之间的关系。（注意：`plt.ion()`用于连续显示。）

```
# plot the real data
fig = plt.figure()
ax = fig.add_subplot(1,1,1)
ax.scatter(x_data, y_data)
```

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

散点图的结果为：

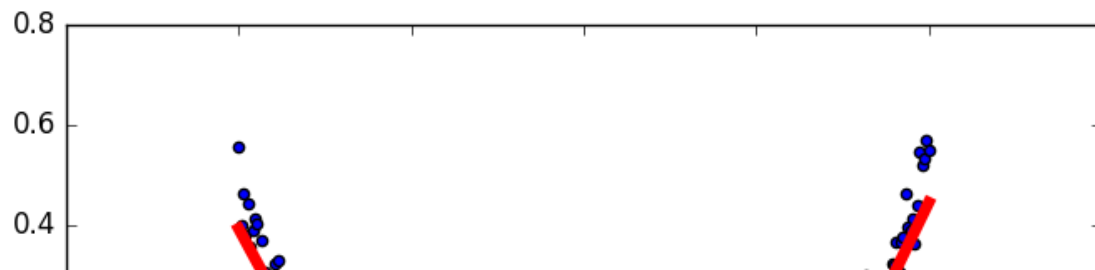


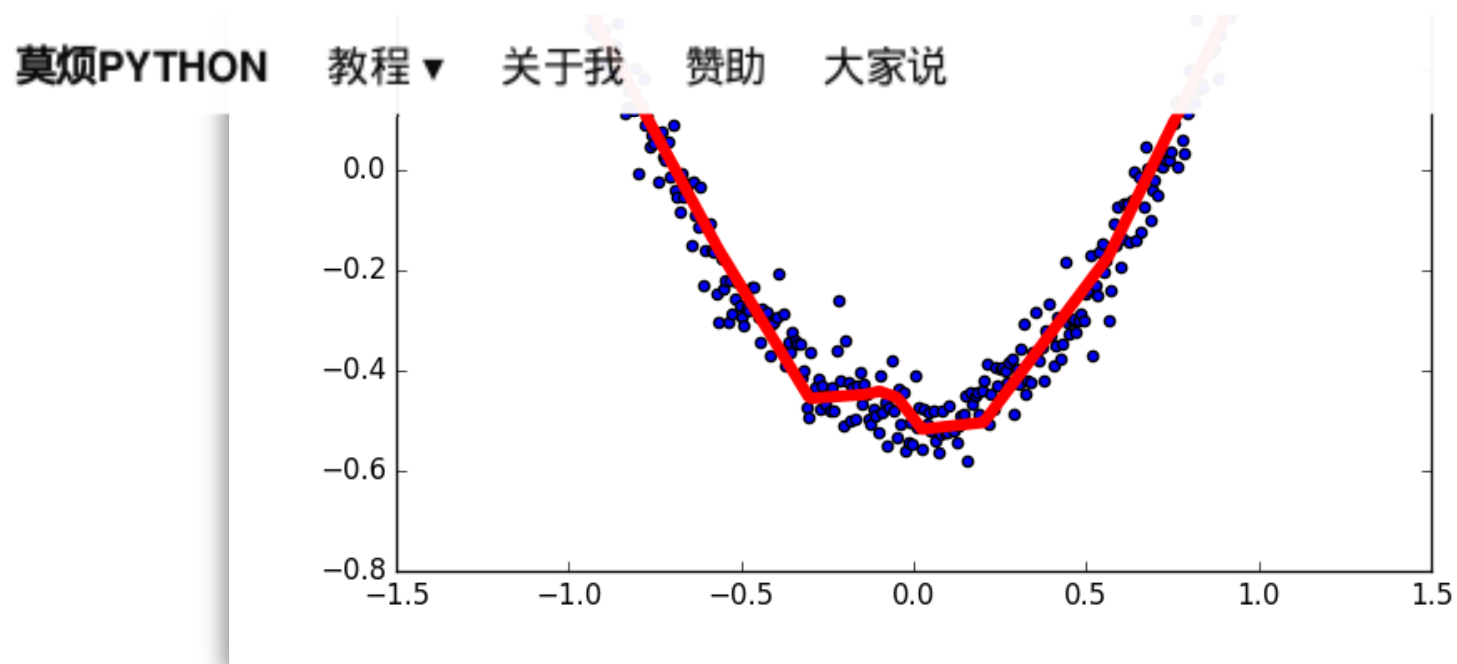
莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

每隔50次训练刷新一次图形，用红色、宽度为5的线来显示我们的预测数据和输入之间的关系，并暂停0.1s。

```
for i in range(1000):  
    # training  
    sess.run(train_step, feed_dict={xs: x_data, ys: y_data})  
    if i % 50 == 0:  
        # to visualize the result and improvement  
        try:  
            ax.lines.remove(lines[0])  
        except Exception:  
            pass  
        prediction_value = sess.run(prediction, feed_dict={xs: x_data})  
        # plot the prediction  
        lines = ax.plot(x_data, prediction_value, 'r-', lw=5)  
        plt.pause(0.1)
```

最后，机器学习的结果为：





如果你觉得这篇文章或视频对你的学习很有帮助, 请你也分享它, 让它能再次帮助到更多的需要学习的人.

莫烦没有正式的经济来源, 如果你也想支持 莫烦Python 并看到更好的教学内容, 请拉倒屏幕最下方, 赞助他一点点, 作为鼓励他继续开源的动力.

« 上一个

下一个 »

莫烦PYTHON 教程 ▾ 关于我 赞助 大家说



使用社交网站账户登录

或使用来必力便捷评论

邮件

写评论

总评论数 11

按时间正序

- 

NO NICKNAME 2017年2月28日

您好 莫烦老师 我是在ubuntu 16.04 中Spyder中跑的代码 但没有动态更新的效果 请问是怎么回事？

100
- 

莫烦Python 2017年2月28日

@NO NICKNAME 应该是 Spyder 不兼容吧. 尝试使用 terminal 直接运行脚本, 或者尝试下面谈论中提到的方法看能不能解决

000



NO NICKNAME 2017年2月15日 · 修改完成

老师，您好我跑了您的程序之后为什么只显示散点图，训练后的线并没有显示。我用的ipython notebook 3.5,好像加了%matplotlib inline也显示不了嘛

100

7 of 8

2017年03月09日 17:42

莫烦PYTHON 教程 ▼ 关于我 赞助 大家说

支持 让教学变得更优秀

点我 赞助 莫烦

关注我的动向:

[Youtube频道](#) [优酷频道](#) [Github](#) [微博](#)

Email: morvanzhou@hotmail.com

© 2016 morvanzhou.github.io. All Rights Reserved