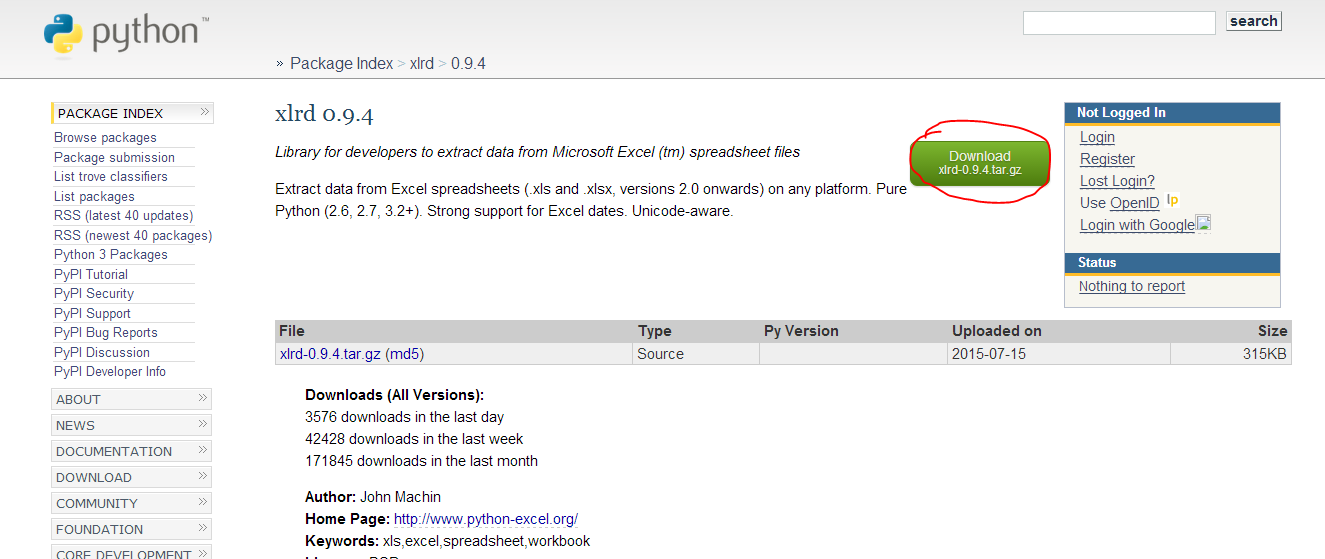
**应用python对excel中的数据进行处理分析**

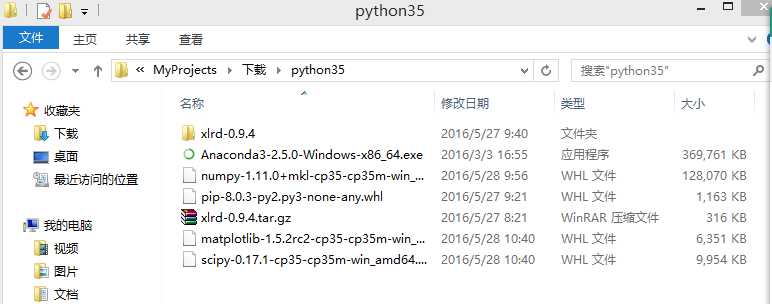
一、处理条件

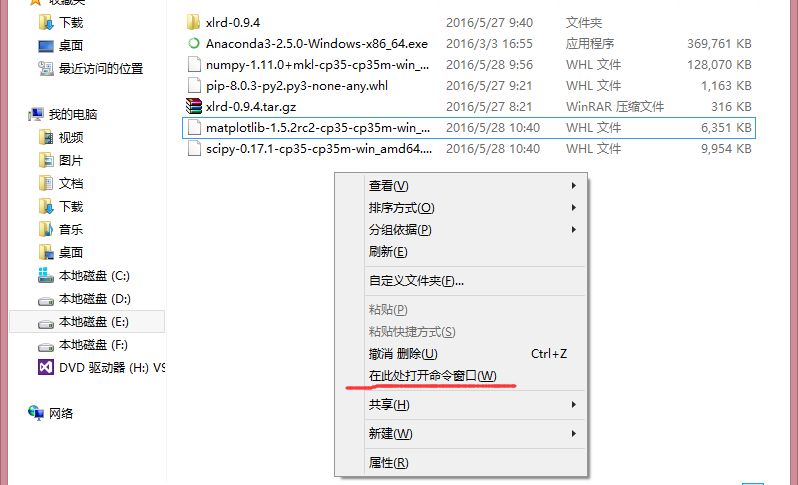
Eclipse开发环境下，python中需要安装有xlrd模块插件，才能对excel文件中的数据进行处理分析，其安装过程如下：

登录https://pypi.python.org/pypi/xlrd 下载压缩包



在下载好的界面内，保证鼠标未选定任何文件，按shift+右击鼠标，选择“在此处打开命令窗口”，完成xlrd的安装。

****



编写过程中还发现python中还缺少绘图的模块：matplotlib，于是从加州大学欧文分校下载编译好的安装包<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/>

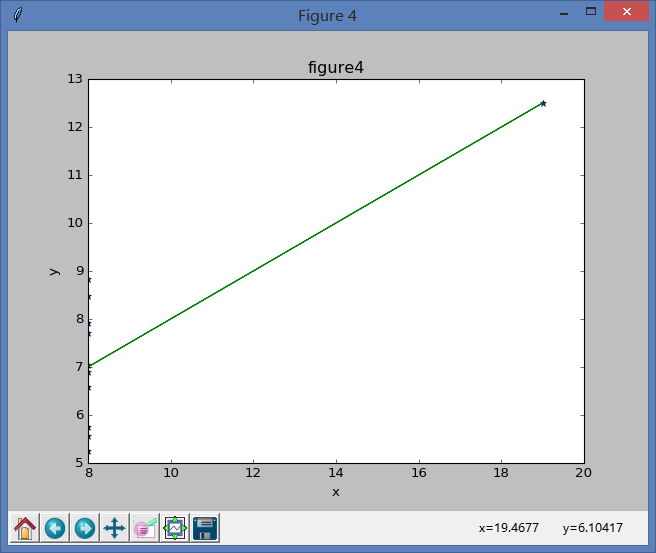
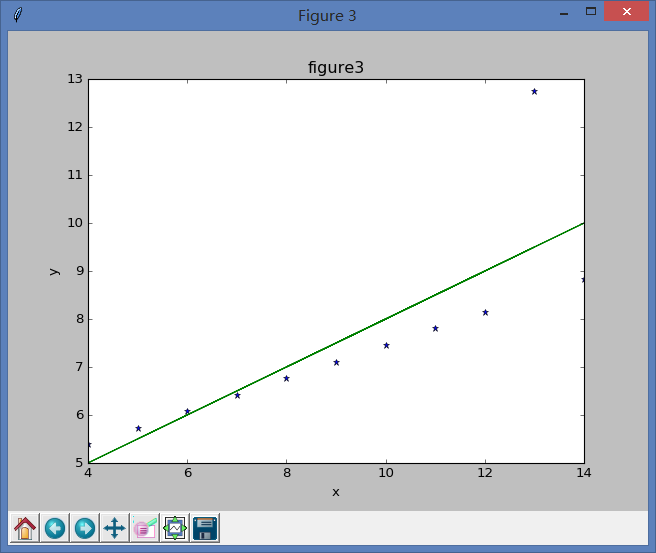
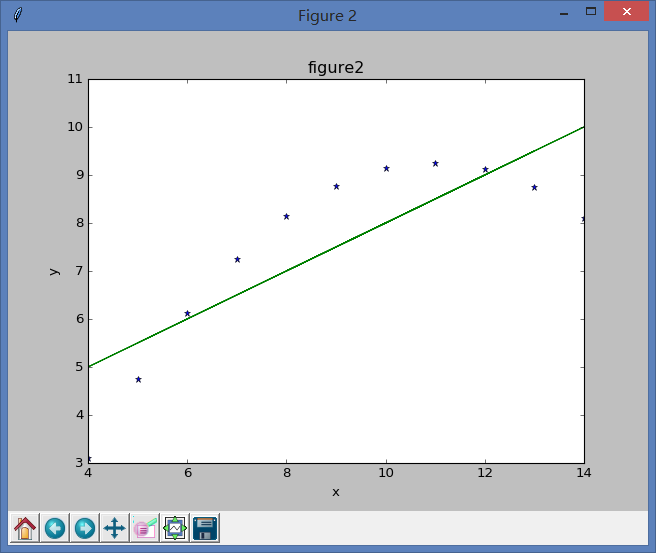
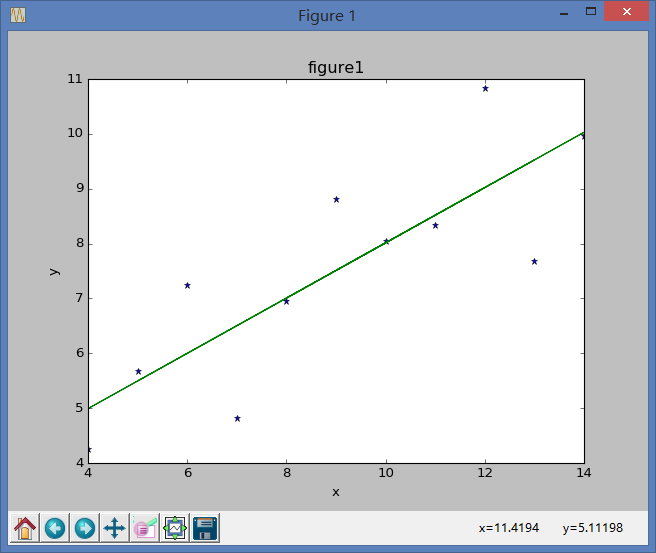
程序得以顺利运行。

二、编写程序代码

具体如first.py中的过程所示

三、运行结果

Figure1---figure4分别对应excel中依次两两组合处理分析线性拟合后所对应的图，



四、过程小结

在学习了python notebook中的11/15章之后，以及参考了其他同学的代码之后，终于顺利完成了本作业，作业中大量应用了python中的各种功能函数来实现对excel数据的处理分析，发现自己还是不用较为熟练的应用这些功能函数进行编程，有待实战训练加强。