**《数据分析基础》课程环境的搭建**

**1、安装Anaconda**

Anaconda是基于Python的科学计算和数据分析的集成环境包，我们安装的是Anaconda 3的64位版本，集成了Python 3以及在科学计算和数据分析中常用的Python模块，包括numpy、scipy、matplotlib、pandas等。同时提供IPython、Spyder、Jupyter Notebook等流行的开发工具。我们课程主要采用Jupyter Notebook和VSCode作为开发环境。

**2、配置Anaconda**

主要配置Anaconda的缺省目录等

**为anaconda的jupyter notebook设置初始化目录**

在使用jupyter进行编程时，初始化目录可能不是自己想要的目录，那么下面讲解修改成自己想要的目录。

1） 在命令行中输入：

jupyter notebook --generate-config

会产生一个配置文件  
我的会显示：

Writing default config to: C:\Users\jplee\.jupyter\jupyter\_notebook\_config.py

2） 找到对应的文件，搜索c.NotebookApp.notebook\_dir，将前面的#注释去掉，在后面填上自己想要设置的初始化目录。比如我设置成：

c.NotebookApp.notebook\_dir = u'D:\Python'

以后就会将'D:\Python'这个目录成为初始化的目录。

3）找到Jupyter Notebook的快捷方式，右键打开属性，将“目标”最后的“User Profile”去掉，将“起始位置”修改为初始化目录。

**设置Anaconda的镜像网站**

如果需要安装很多packages，你会发现conda下载的速度经常很慢，因为Anaconda.org的服务器在国外。所幸的是，清华TUNA镜像源有Anaconda仓库的镜像，我们将其加入conda的配置即可，在命令行中运行以下命令：

conda config --add channels https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/pkgs/free/

conda config --set show\_channel\_urls yes

**3、安装VSCode**

随着 2019 年 VS Code Python 插件的最新发布，VS Code 已经提供了对 Jupyter Notebook 的本地支持，也就是可以在不运行 Jupyter Notebook 的情况下在笔记本上工作。

打开 VS Code，进入扩展部分（Extension）。Windows 系统快捷键是 Ctrl + Shift + X。在文本框中搜索「Python」，你就应该能够看到相关扩展的列表。点击名为「Python」的扩展名——这是微软开发的一个扩展包。安装这个扩展包，如果需要的就重新启动一下 VS Code。

完成最后几个准备步骤后，VS Code 就可以使用 Jupyter Notebook 了。

（按提示安装中文语言包）

**4、安装Chrome浏览器（或Edge浏览器）**

安装Chrome浏览器，并将其设为默认浏览器。Jupyter Notebook在IE内核的浏览器中运行体验不是很好，经过试验，Chrome浏览器是最佳选择。

**5、安装Jupyter Notebook扩展**

以管理员方式打开命令行，执行两条命令：

pip install jupyter\_contrib\_nbextensions

jupyter contrib nbextension install --user