Pandas数据分析python环境说明文档

1. 要求windows系统
2. pycharm编程环境并要求配置好python3.x环境

如何更换Python解释器：

在文件->设置->项目:xxx下找到Project Interpreter。然后修改为你需要的Python解释器。注意这个地方一定要注意的是：在选择Python解释器的时候，一定要选择到python.exe这个文件，而不是python的安装文件夹

pycharm可在官网下载，下面是链接。

<https://www.jetbrains.com/zh/pycharm/specials/pycharm/pycharm.html?utm_source=360&utm_medium=cpc&utm_campaign=cn-360-pro-pycharm-ph&utm_content=pycharm-python-download&utm_term=python%E4%B8%8B%E8%BD%BD>

1. 要求在windows下python环境有以下库,可按先后顺序下载：

以下命令可以在cmd中编写，进行下载库，其他方式均可。

Python 3.4 及后续版本已经默认安装了pip

1. numpy 科学计算库 pip3 install numpy
2. Scipy 高级科学计算库 pip3 install scipy
3. Matplotlib 数据可视化工具 pip3 install matplotlib
4. Pandas 做python数据分析-- 前提需要numpy 和Scipy
5. 前提是有numpy，matplotlib pandas
6. 更新pip python -m pip install --upgrade pip
7. 采用pip安装 pip3 install ipython
8. Jupyter Notebook 交互式笔记本 pip3 install Jupyter
9. Scikit-learn 机器学习库 需要numpy+mkl+scipy+matplotlib做依赖，请依次pip下载