# Python 环境搭建说明

# 《用 Python 玩转数据》课程资料 by Dazhuang@NJU

Python 环境(以 Python 3.x 为例) 搭建的方式通常如下:

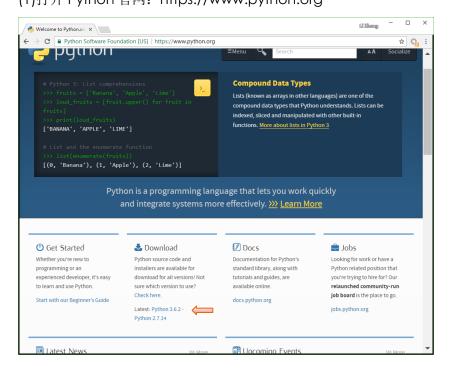
用操作系统自带 Pythonpip 命令大量安装所需包安装 IDLE 和 IPython 等基础 Python 环境pip 命令大量安装所需包用 Anaconda 等集成开发平台pip/conda 等命令安装所需包, 一般量较少

# !!! 想快速上手的小伙伴直接跳掉第三条

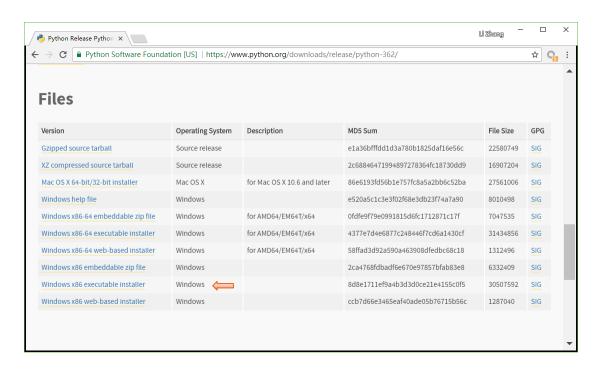
#### 一、适合喜欢用命令行的高能小伙伴

常见模式是用系统自带的 Python (升级) +pip 命令安装第三方包,具体方法肯定不用多说了,咳**咳** 

- 二、适合希望操作系统干净可控但不是太习惯用命令行的小伙伴,所有 Python 第三方包的安装都是自己来完成
- **2.1 安装 Python 官方推荐的集成开发环境(IDE)—— Python IDLE** (1)打开 Python 官网: https://www.python.org



(2)点击上图红色箭头位置超链接打开下图:



- (3)不同的操作系统选择不同版本下载,例如 Windows 用户通常选择 executable installler (图中箭头位置)
- (4)下载后按提示进行安装
- (5)安装后在"搜索"中输入"idle"打开如下图所示菜单,选择"IDLE(桌面应用)"即可

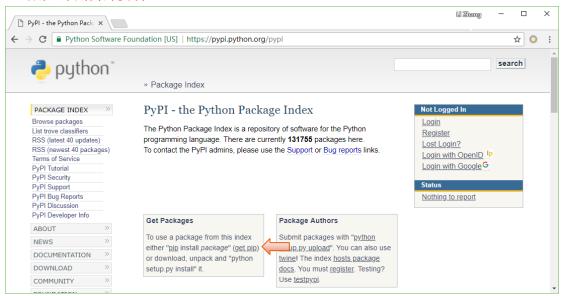


#### (6)打开形如下图的 Python IDLE 集成开发环境进行程序编写

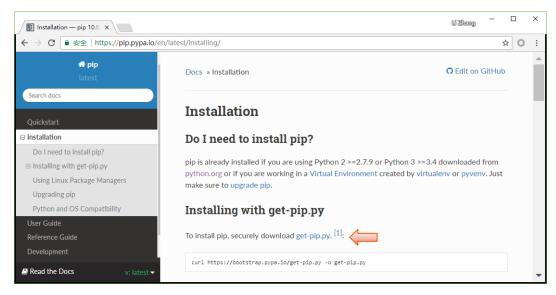
```
| Be Python 3.52 Shell | Pothing | P
```

#### 2.2 安装 pip(用于安装第三方 Python 包)

(1)打开 Python 官网 PyPI(the Python Package Index)页面,PyPI 是 Python 官方提供的软件包索引,它可以给现有的超过十万个 Python 软件包提供索引。点击下图中的"get pip" 超链接打开下载 get-pip.py 页面(目前大多数版本的 Python IDLE 安装后 pip 命令已可用,不用另外安装):



(2)打开如下页面后右击"get-pip.py",在弹出的菜单中选择将文件保存到本机



(3)打开操作系统终端(!!! 不是 Python Shell) 执行 get-pip.py 程序,以 Windows 为例,打开命令提示符窗口,将目录切换到 get-pip.py 文件所在目录或将此文件移动到当前目录,执行该 python 程序(!!! 注意 Python 应用程序要放到操作系统的环境变量中),执行后即安装成功



(4)用 pip 命令安装第三方包,例如安装 ode 包:

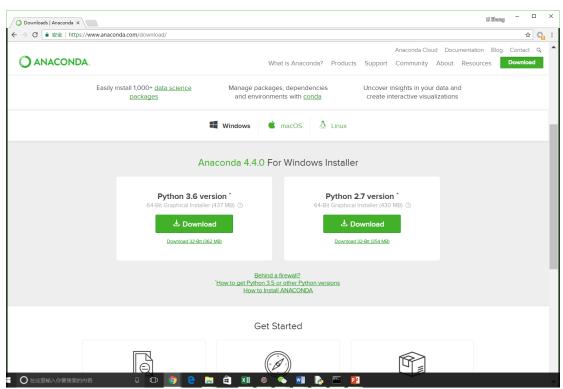


## 三、适合简单至上或接触计算机不多的小伙伴(强烈推荐)

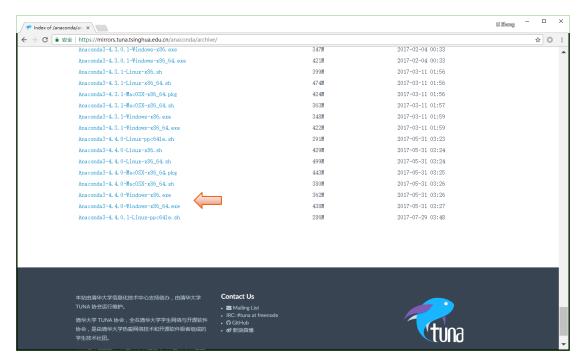
#### 3.1 下载 Anaconda 和使用

(1)下载 Anaconda

官网: https://www.continuum.io/downloads



清华镜像(国内速度快): https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/anaconda/archive/



选择相应操作系统对应的安装包,一般选择离比较近发布的版本,并注意自己的操作系统是32 位还是64 位的(例如 Windows 用户在清华镜像网站上可根据自己的操作系统选择32 位 /64 位版本,例如 Anaconda3-4.4.0-Windows-x86.exe 或 Anaconda3-4.4.0-Windows-x86\_64.exe,Mac OS 用户下载.pkg 格式安装包)

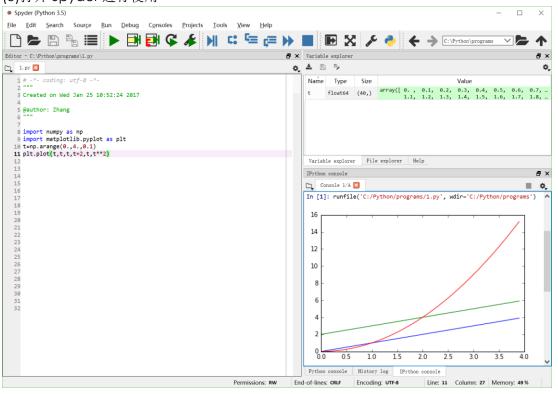
#### (2)使用 Anaconda

注意:为了方便起见,在安装 Anaconda 过程中请勾选上将 Anaconda (python)加入环境变量的选项(提示是不推荐使用),如果希望后续自己添加,可参考本章另一设置环境变量的文档

在 Windows 操作系统(其他操作系统类似)中的搜索栏中输入 spyder, 在打开的如图搜索结果中选择 Spyder 桌面应用



# (3)打开 Spyder 进行使用



## 3.2 安装 pip

参见 2.2