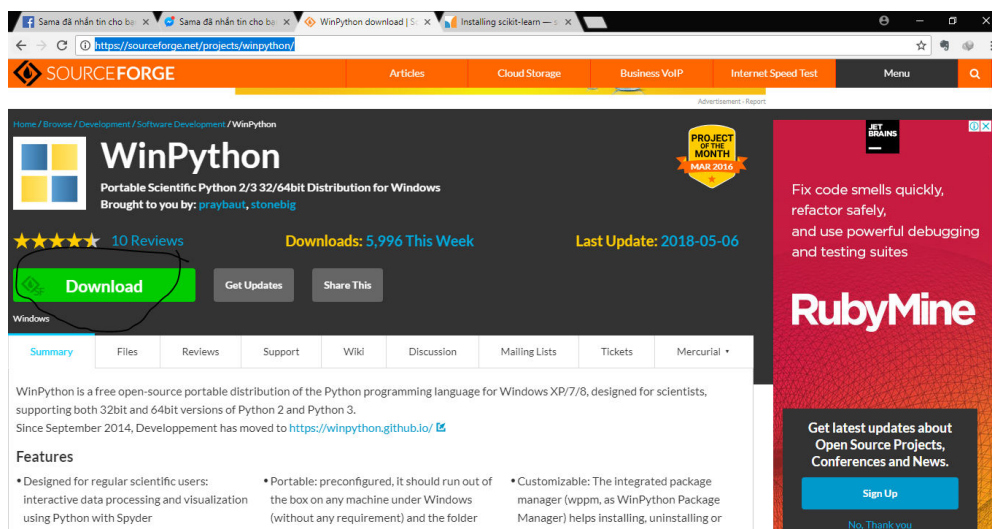


Tut 0: Cài đặt Python và thư viện

Scikit-Learn

1. Cài đặt WinPython

- Vào link sau : <https://sourceforge.net/projects/WinPython/>
- Tải về 1 phiên bản **WinPython** và tiến hành cài đặt (nên dùng bản đề nghị, nhấn nút Download màu xanh lá)

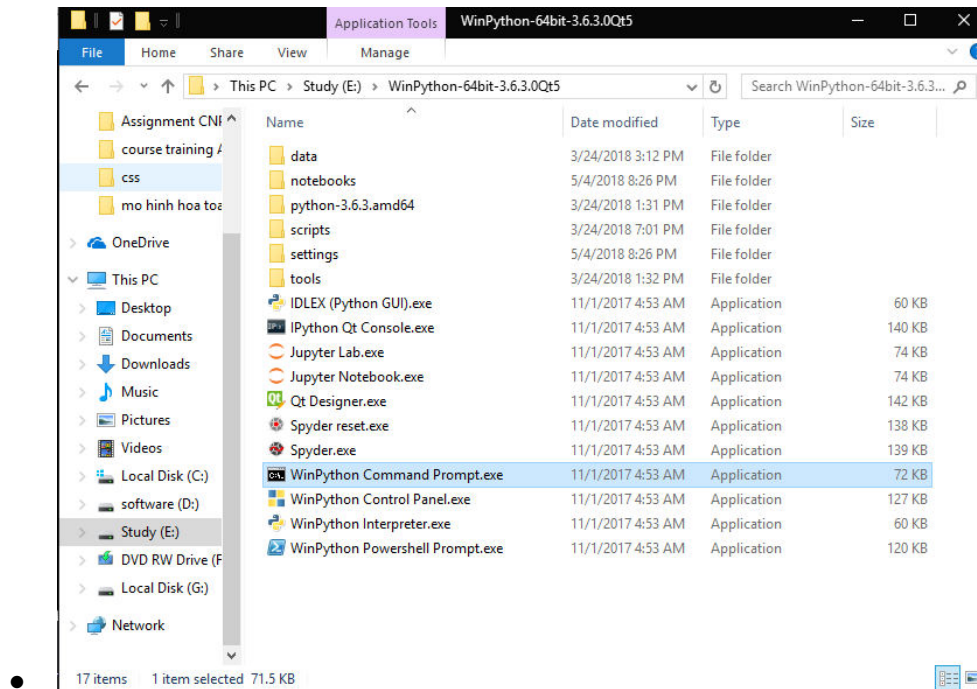


- Sau khi tải về, tiến hành cài đặt lên máy tính (thường thì cứ nhấn next next theo mặc định).
- Chú ý:** do các bản **WinPython** mới sau này **pip** đã được tích hợp sẵn nên không cần cài đặt thêm.

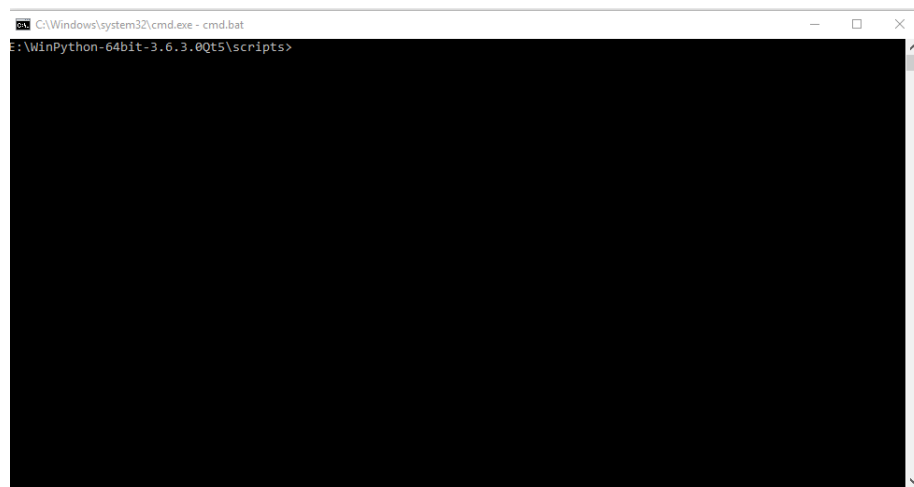
2. Cài đặt các thư viện cần thiết:

2.1 Cài đặt thư viện **numpy**:

- Vào thư mục **WinPython** trên đã được cài đặt.



- Chọn **Winpython Command Prompt.exe**



- Gõ lệnh sau:
`pip install numpy`
- Chờ cài đặt hoàn tất.

2.2 Cài đặt thư viện **scipy**:

- Mở **Winpython Command Prompt.exe**.

- Gõ lệnh sau:
`pip install scipy`
- Chờ cài đặt hoàn tất.

2.3 Cài đặt thư viện **scikit-learn**

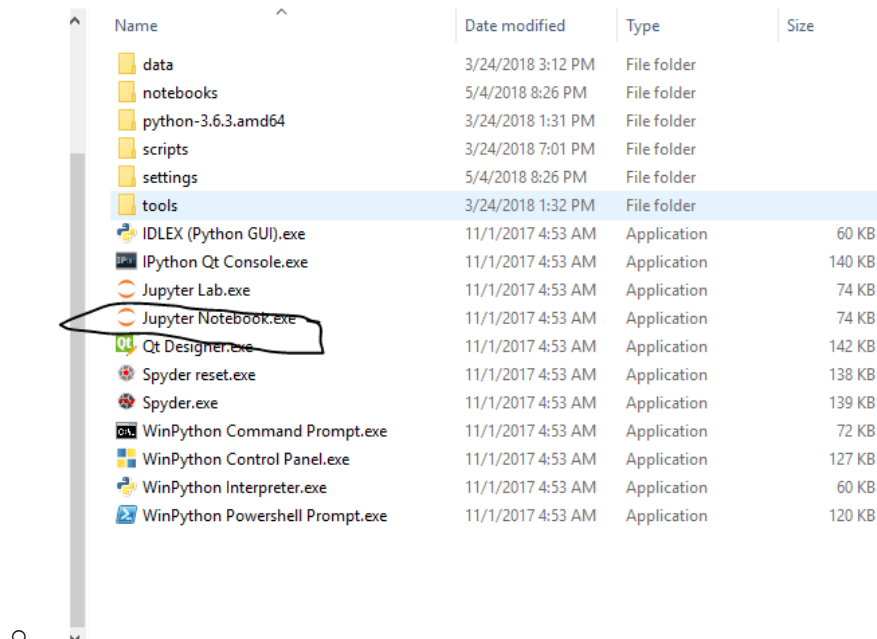
- Mở **WinPython Command Prompt.exe**.
- Gõ lệnh sau:

```
pip install -U scikit-learn
```

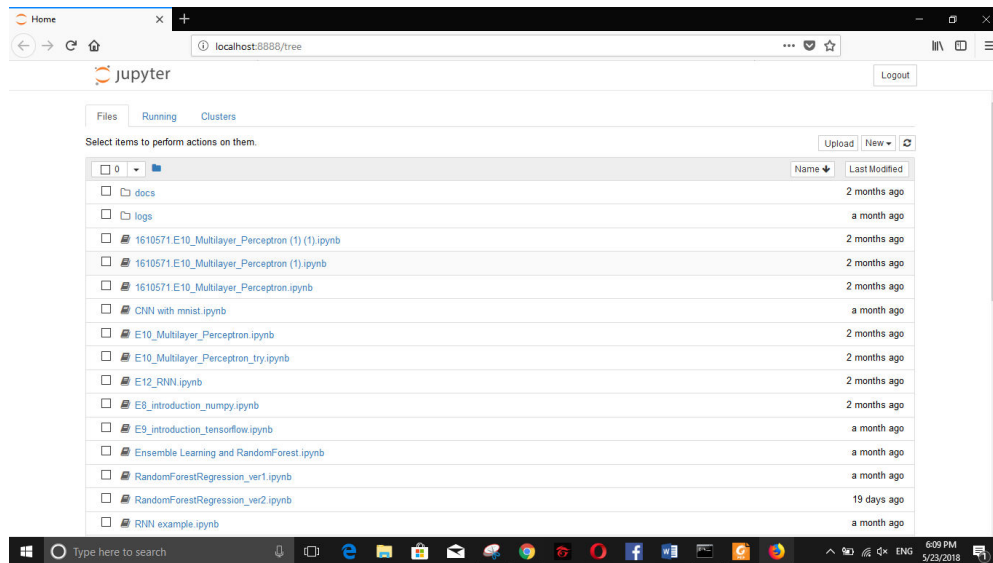
- Chờ cài đặt hoàn tất.

3. Môi trường code Python-**Jupyter Notebook**:

- Có nhiều môi trường code Python khác nhau, ở đây chúng ta sẽ sử dụng **Jupyter Notebook** để thực hiện code vì tính phổ biến của nó.
- Các bước vào **Jupyter Notebook**:
 - Vào thư mục cài đặt **WinPython** ban đầu.
 - Chọn **Jupyter Notebook.exe**



- Chờ trình duyệt web của máy tính hiện lên Tab làm việc của **Jupyter Notebook**.



- Ở đây các file có đuôi **ipynb** sẽ được ta thao tác code trên đó, ngoài ra ta còn có thể upload data lên đây để thực hiện thao tác trên dữ liệu.

4. Cài đặt Python trên các nền tảng khác ngoài Windows

- Đối với **Ubuntu**, các bạn tham khảo link sau: (nếu gặp khó khăn có thể liên hệ TA Vũ Đức Duy vì Duy dùng Python trên **Ubuntu**)
http://www.bogotobogo.com/python/scikit-learn/scikit-learn_install.php
- Đối với máy chạy hệ điều hành **Mac OS X**, các bạn tham khảo link sau:
http://scikit-learn.org/stable/developers/advanced_installation.html