

KHAI PHÁ DỮ LIỆU

Trường Đại học Nha Trang
Khoa Công nghệ thông tin
Bộ môn Hệ thống thông tin
Giáo viên: TS.Nguyễn Khắc Cường

CHỦ ĐỀ 1

CÀI ĐẶT CÔNG CỤ

Cài đặt công cụ Spyder

- Google: “anaconda navigator download”

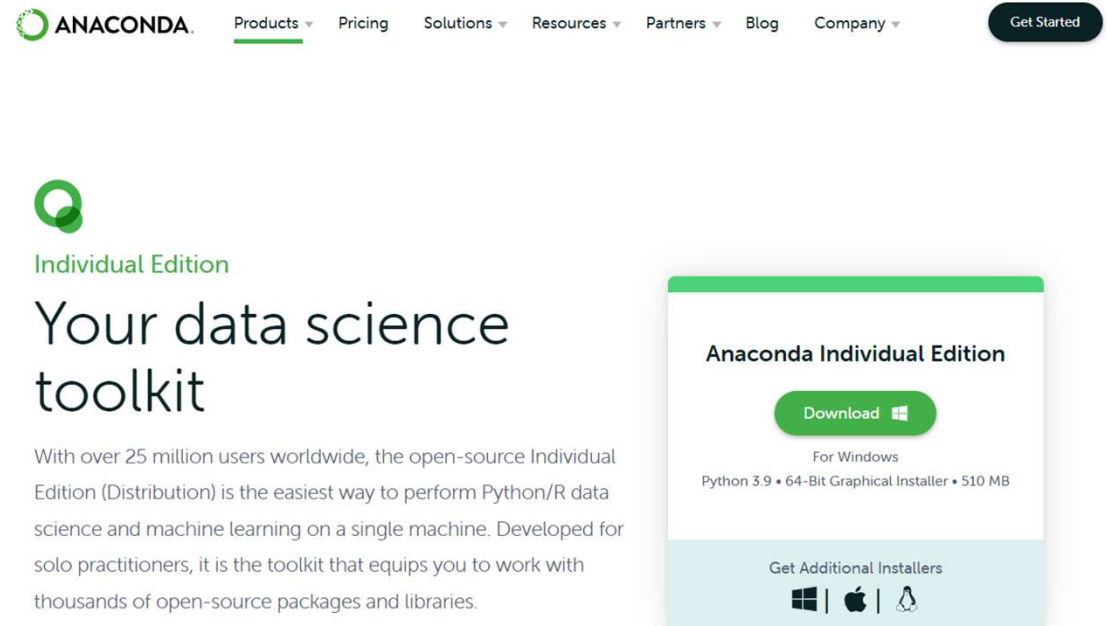
- Chọn: <https://www.anaconda.com/products> ▾ Dịch trang này

Individual Edition - Anaconda

Download. For Linux Python 3.9 • 64-Bit (x86) Installer • 581 MB ... **Anaconda Navigator** is a desktop GUI that comes with Anaconda Individual Edition.

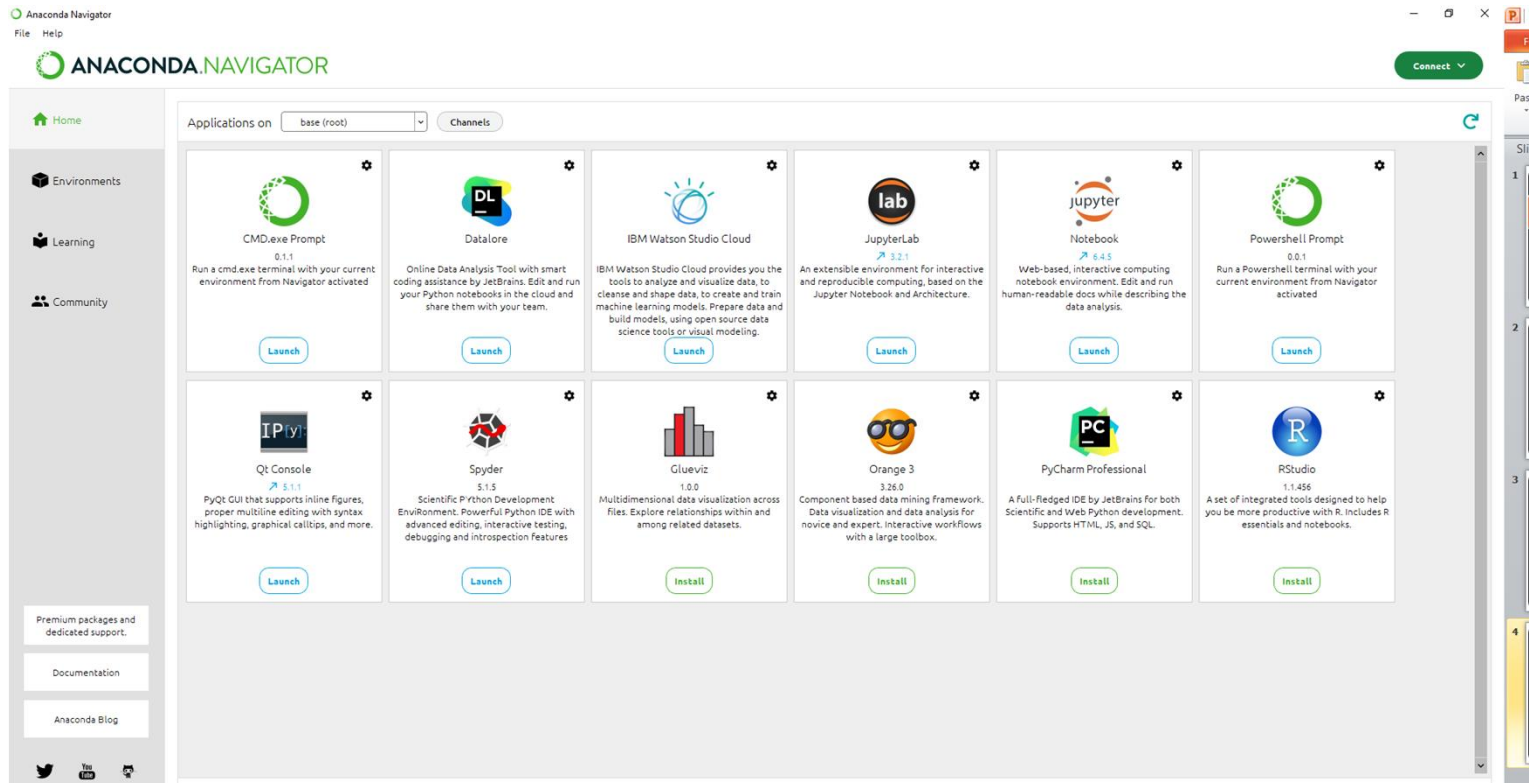
[Anaconda Dividend](#) · [Anaconda Fan Testimonials](#) · [Commercial Edition](#) · [Library](#)

- Chọn loại hệ điều hành và Download



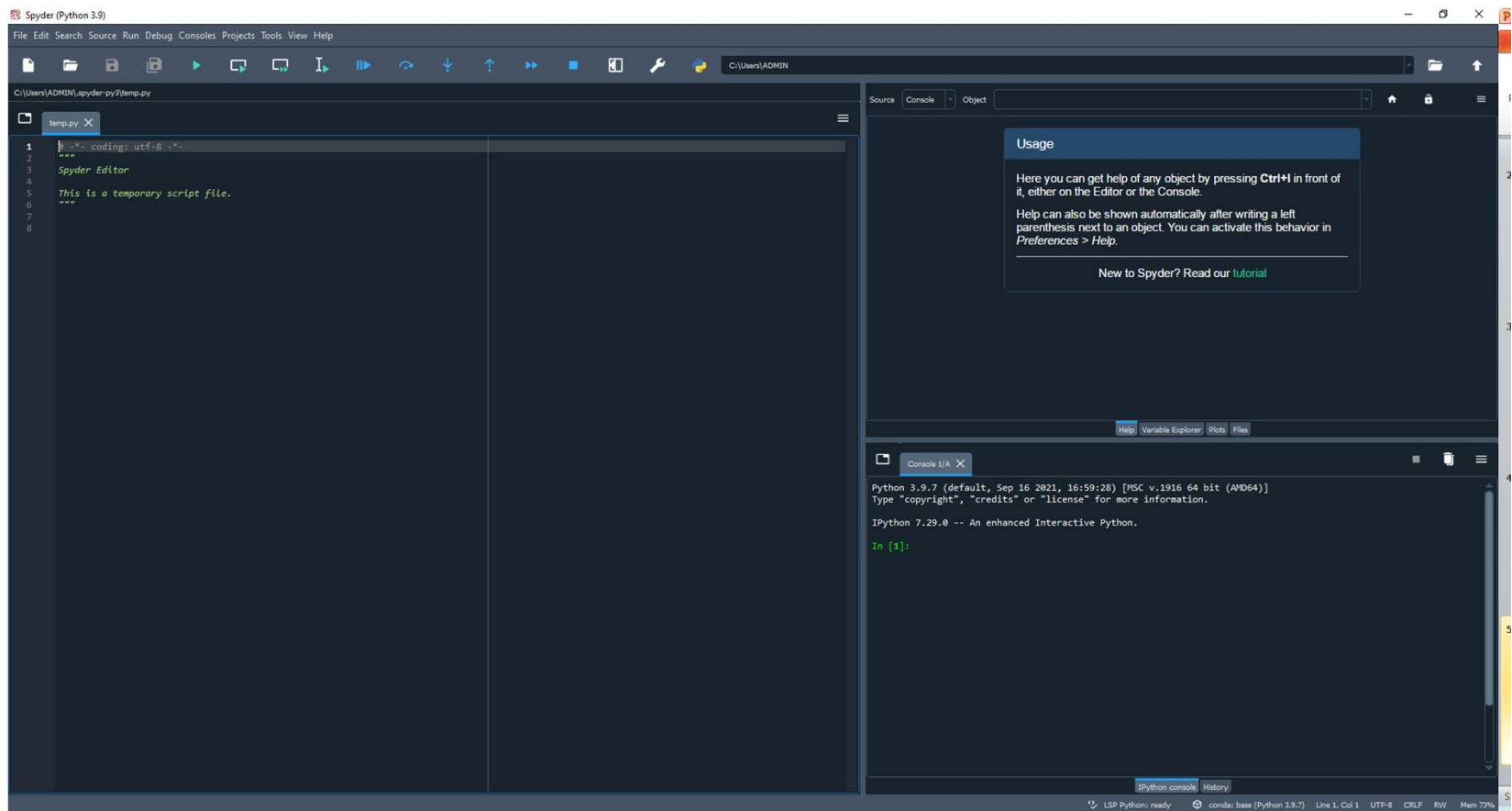
Cài đặt công cụ Spyder

- File download được:
 - “Anaconda3-2021.11-Windows-x86_64.exe”
- Chạy file để cài đặt



Cài đặt công cụ Spyder

- Click vào nút “Launch” của phần phần mềm Spyder để khởi động cửa sổ viết codes.

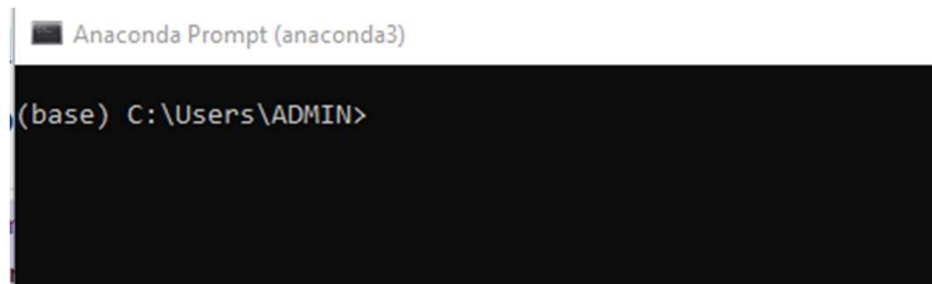


Cài đặt công cụ Spyder

- Tạo environment để lập trình nhiều lĩnh vực:
 - Đóng Spyder → Quay lại Anaconda Navigator
 - Chọn mục Environment ở bên trái
 - Chọn Create
 - Đặt tên của environment
 - Chọn ngôn ngữ lập trình: Python hay R
 - Chọn version của ngôn ngữ đó
 - Click nút lệnh Create
- Kích hoạt environment
- Mở Spyder để lập trình và sử dụng các gói thư viện lập trình trong environment đó

Cài đặt công cụ Spyder

- Cài đặt thêm gói thư viện codes vào environment
 - Đóng Spyder và Anaconda Navigator
 - Mở Anaconda Prompt



```
Anaconda Prompt (anaconda3)  
(base) C:\Users\ADMIN>
```

- Xem lại tên các environment đã tạo:
 - conda env list
- Kích hoạt environment cần cài đặt thêm các gói thư viện codes
 - conda activate tên_environment

Cài đặt công cụ Spyder

- Cài đặt thêm gói thư viện codes vào environment

```
Anaconda Prompt (anaconda3)

(base) C:\Users\ADMIN>conda env list
# conda environments:
#
base                *  D:\Installed\anaconda3
DM_1                D:\Installed\anaconda3\envs\DM_1

(base) C:\Users\ADMIN>conda activate DM_1

(DM_1) C:\Users\ADMIN>
```


Cài đặt công cụ Spyder

- Cài đặt thêm gói thư viện codes vào environment
 - Lệnh cài đặt gói thư viện codes:
 - pip install tên_gói_thư_viện

```
(DM_1) C:\Users\ADMIN>pip install urllib2
ERROR: Could not find a version that satisfies the requirement urllib2 (from versions: none)
ERROR: No matching distribution found for urllib2

(DM_1) C:\Users\ADMIN>pip install urllib3
Collecting urllib3
  Downloading urllib3-1.26.8-py2.py3-none-any.whl (138 kB)
    |████████████████████| 138 kB 1.1 MB/s
Installing collected packages: urllib3
Successfully installed urllib3-1.26.8

(DM_1) C:\Users\ADMIN>
```

- Sau khi cài đặt xong các gói thư viện codes cần thiết, khởi động Anaconda Navigator và Spyder để tiếp tục viết codes

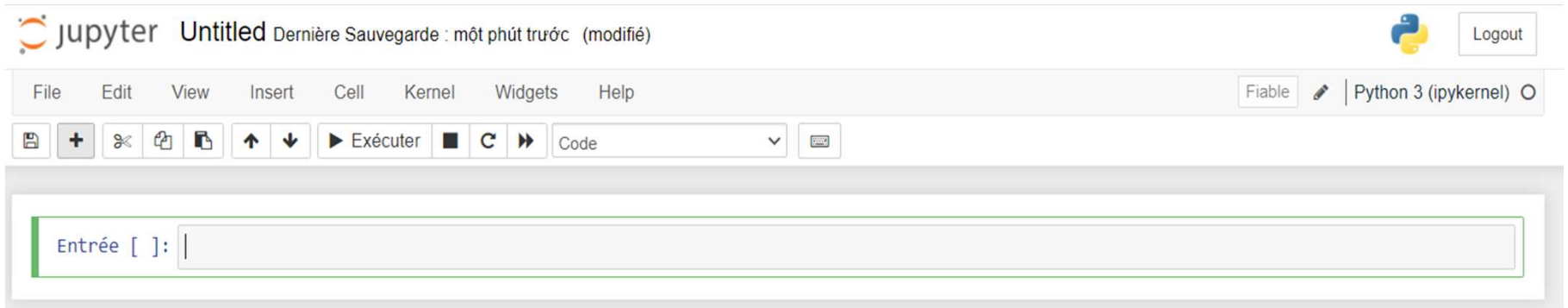
Cài đặt công cụ Jupiter Notebook

- Cài đặt và khởi động Anaconda Navigator
- Khởi động jupyter notebook → mở trong trình duyệt Web



Cài đặt công cụ Jupiter Notebook

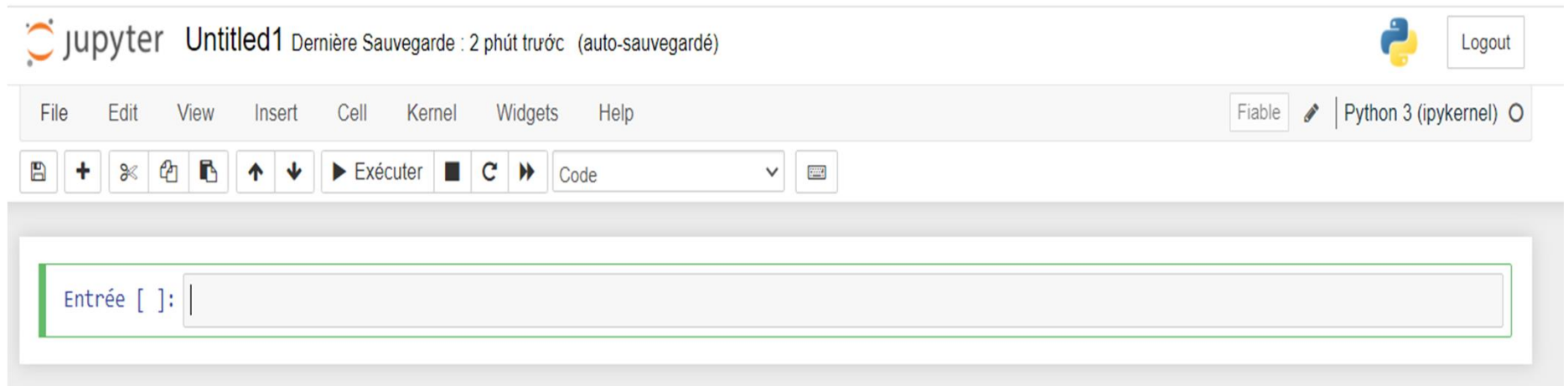
- Cài đặt và khởi động Anaconda Navigator
- Khởi động jupyter notebook → mở trong trình duyệt Web
- Chọn New
- Chọn Python3 (ipykernel)



- Dùng phím Enter để nhập nhiều dòng lệnh (khối lệnh) vào một cell
- Dùng phím Shift_Enter (hoặc nhấn nút play) để chạy lệnh / khối lệnh

Cài đặt công cụ Jupiter Notebook

- Tạo trang mới để viết codes mới
 - Chọn menu “File”
 - Chọn “New Notebook” và “Python3 (ipykernel)”



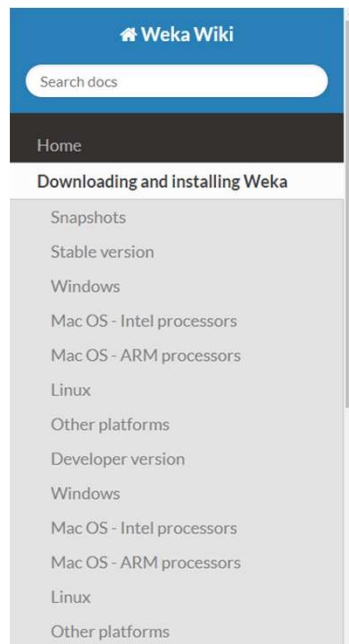
Cài đặt công cụ Weka

- Google: “install weka”

- Chọn link: [https://waikato.github.io > weka-wiki > d...](https://waikato.github.io/weka-wiki/d...) ▾ Dịch trang này
Downloading and installing Weka - Weka Wiki

There are two versions of Weka: Weka 3.8 is the latest stable version and Weka 3.9 is the ...
This executable will **install Weka** in your Program Menu.

- Đến mục hệ điều hành Windows, chọn Click here



Windows

- Click [here](#) to download a self-extracting executable for 64-bit Windows that includes Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 (weka-3-8-6-azul-zulu-windows.exe; 133.2 MB)

This executable will install Weka in your Program Menu. Launching via the Program Menu or shortcuts will automatically use the included JVM to run Weka.

Mac OS - Intel processors

- Click [here](#) to download a disk image for Mac OS that contains a Mac application including Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 for Intel Macs. (weka-3-8-6-azul-zulu-osx.dmg; 180.2 MB)

Mac OS - ARM processors

- Click [here](#) to download a disk image for Mac OS that contains a Mac application including Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 for ARM Macs. (weka-3-8-6-azul-zulu-arm-osx.dmg; 166.3 MB)

Linux

- Click [here](#) to download a zip archive for Linux that includes Azul's 64-bit OpenJDK Java VM 17 (weka-3-8-6-azul-zulu-linux.zip; 146.9 MB)

Cài đặt công cụ Weka

- Download được file:
 - “weka-3-8-6-azul-zulu-windows.exe”
- Chạy file để cài đặt
- Khởi động weka

