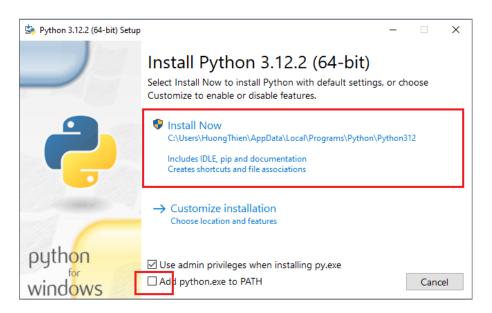
BÀI THỰC HÀNH 1

CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG PYTHON CƠ BẢN

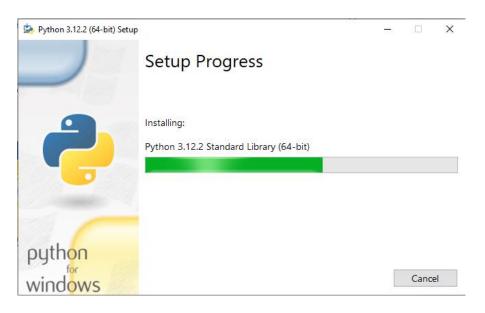
1. Cài đặt Python

- Download python từ link sau, lựa chọn đúng phiên bản cho hệ điều hành https://www.python.org/downloads/

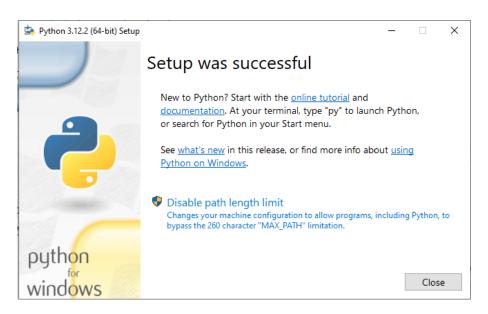




Quá trình cài đặt Python



Nhấn close sau khi đã cài đặt thành công



2. Kiểm tra Python

Để kiểm tra Python đã cài đặt thành công hay chưa, thực hiện các bước sau:

- Vào chương trình CMD, gõ lênh để kiểm tra phiên bản của python: python –version
- Gỗ lệnh python xem thử python đã hoạt động hay chưa.

```
C:\Users\HuongThien>python

C:\Users\HuongThien>python

Python 3.12.2 (tags/v3.12.2:6abddd9, Feb 6 2024, 21:26:36) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.

>>> _
```

3. Cài đặt các packages bằng PIP

- Xem version của PIP: pip -version
- Xem các package đã cài đặt trên hệ thống: pip list
- Cài đặt package: pip install tên_package

Ví dụ: pip install numpy

G
 ö
 b
 d
 package: pip uninstall t
 en_package

Ví dụ: pip uninstall numpy

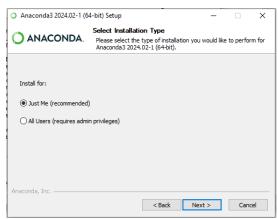
4. Cài đặt chương trình quản lý package Anaconda

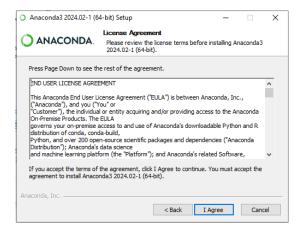
- Download Anaconda https://www.anaconda.com/download

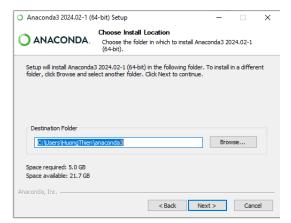


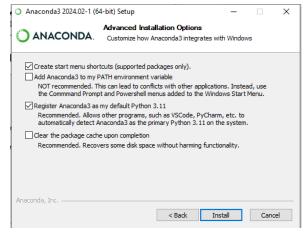
- Double click vào phần mềm vừa download để cài đặt

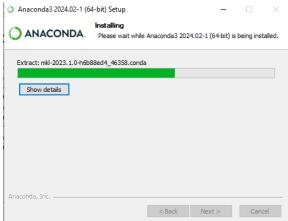




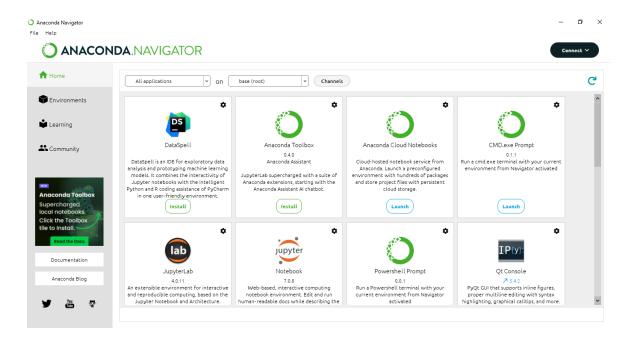




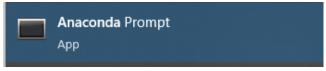




Giao diện quản lý các packages của Anaconda. Trong Navigator này, chúng ta có thể cài đặt, gỡ bỏ các packages bằng giao diện đồ họa.



Sử dụng Anaconda bằng command line: Mở chương trình Anaconda Prompt



Cửa sổ dòng lệnh Anaconda giống với giao diện CMD của Windows



5. Cài đặt packages trong Anaconda

Hiển thị các packages đã cài đặt trong Anaconda
 Sử dụng lệnh: conda list

- Kiểm tra 1 package nào đó đã cài đặt hay chưa

Sử dụng lệnh: conda list tên_package

Ví du: conda list pandas

- Cài đặt packages: conda install tên_package

Ví dụ: conda install numpy

```
(base) C:\Users\HuongThien>conda install numpy
Retrieving notices: ...working... done
Channels:
- defaults
Platform: win-64
Collecting package metadata (repodata.json): done
Solving environment: done
# All requested packages already installed.
```

- Gỡ bỏ package: conda uninstall tên_package

Ví dụ: conda uninstall numpy

6. Cài đặt Jupyter Notebook

Có thể sử dụng một trong hai lệnh sau:

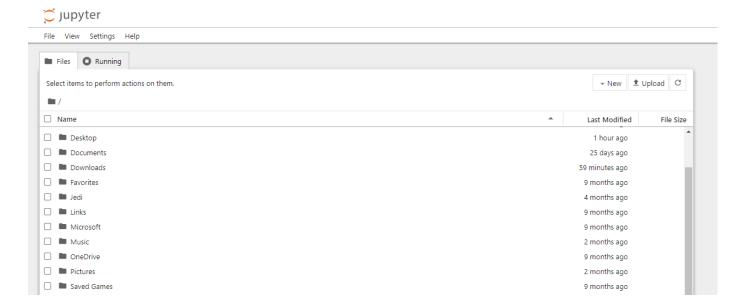
conda install notebook
pip install notebook

Sau khi cài đặt thành công, Jupyter Notebook sẽ xuất hiện trong program

Jupyter Notebook

Để mở chương trình Jupyter Notebook, click vào biểu tương hoặc sử dụng lênh jupyter notebook

Giao diện Jupyter Notebook trên trình duyệt web



Màn hình giao diện file Notebook



7. Thực hành tạo file Notebook và tìm hiểu các chức năng của Jupyter Notebook

Tập tin Jupyter Notebook có phần mở rộng là . ipynb

- Tạo file, thực hiện bài cơ bản để test môi trường hoạt động.
- Thực thi file
- Lưu file, đặt tên file.
- Phân biệt: Code, Markdown, Raw