**1. Cài đặt Anaconda3**

- Anaconda là gì? Anaconda là 1 môi trường ảo cho phép install các package của python

- Vì sao cần anaconda: Khi học Machine learning, chúng ta phải cài đặt thêm 1 số thư viện hỗ trợ. Vì vậy ta nên tạo ra 1 môi trường ảo để install các dependencies này vào, để dễ quản lý mà không cần phải install trực tiếp vào system.

**a. Cài đặt anaconda ubuntu 16.04:**

Link: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-the-anaconda-python-distribution-on-ubuntu-16-04>

Các bạn làm theo hướng dẫn đơn giản sau

**b. Tạo một môi trường ảo với anaconda:**

Command:

conda create --name <tên môi trường> python=3.6

Trong đó, <tên môi trường> do bạn tự chọn, chính là tên của môi trường ảo tạo bởi anaconda.

**c. Làm việc với anaconda environment:**

Bước 1: Khởi động môi trường

source activate <tên môi trường>

Bước 2: Do smt, compile code, …

Bước 3: Tắt môi trường

source deactivate

**2. Cài đặt 1 số package cho môi trường bằng "pip"** (là 1 dạng python package manager)

Bước 1: Khởi động môi trường. Nếu bạn muốn cài package đó vào môi trường nào thì phải khởi động môi trường ấy lên

source activate <tên môi trường>

Bước 2: Dùng command pip install:

pip install <tên package>

VD: install numpy cho python: pip install numpy

**3. Remove 1 môi trường ảo anaconda:**

Command:

conda env remove -n <tên môi trường>

**LƯU Ý: Một khi đã tạo và install thành công các dependecies, thì lần sau mình chỉ cần bật môi trường lên và chạy, không cần cài thêm hay config lại từ đầu**