Giới thiệu về Jupyter Lab

# Tổng quan

* Là 1 công cụ (IDE) để viết và run Python code (tương tự như MS Excel là công cụ tính toán và Word là công cụ soạn thảo văn bản)
* Jupyter Lab không phải công cụ duy nhất, nhưng là công cụ thuận tiện nhất cho cả beginners và professionals
* Các công cụ phổ biến khác gồm:
  + Pycharm
  + Spyder
  + Zeppelin
  + Sublime Text 3
  + Visual Studio Code
* Mỗi một file được gọi là 1 notebook sẽ có đuôi kết thúc là .ipynb (viết tắt của IPython Notebook do yếu tố lịch sử - IPython Notebook -> Jupyter Notebook -> Jupyter Lab)
* Đơn vị nhỏ nhất cấu thành nên notebook là 1 cell
* Có 2 loại cell:
  + Code cell: để viết Python code
  + Markdown cell: để viết text, chú thích, diễn giải, ...
* Thường các khối lệnh được tổ chức ra các cell khác nhau để dễ quản lý, debug

# Làm việc với Notebook

* Có 2 chế độ làm việc
  + Editing: gõ text hoặc code vào các cell
  + Command: thực hiện thêm, xóa, copy, paste, delete, ... các cell
* Để chuyển qua chế độ Editing: click chuột trái vào 1 cell bất kỳ và bắt đầu soạn thảo
* Để chuyển qua chế độ Command: nhấn phím Esc hoặc click chuột vào lề trái cell và một phím khác để thực hiện thao tác mong muốn (chi tiết hơn xem phần dưới)

## 

# Các thao tác ở chế độ Command

Nhấn Esc kèm các phím dưới đây để thực hiện. Nhớ tắt bộ gõ tiếng Việt (VD: Unikey)

* Thêm 1 cell phía trên (Above): A
* Thêm 1 cell phía dưới (Below): B
* Xóa cell hiện tại (Delete): DD
* Copy cell hiện tại (Copy): C
* Cut cell hiện tại (Cut): X
* Paste cell vừa copy/cut vào phía dưới 1 cell: V
* Undo hành động trước đó (Undo): Z
* Biến 1 cell từ code sang Markdown: M
* Biến 1 cell từ Markdown sang code: Y

# Run cell

* Run cell hiện tại: Ctrl + Enter
* Run cell hiện tại và chuyển xuống cell tiếp theo: Shift + Enter

# Other

* Chuyển nhanh 1 từ 1 lần: Ctrl + Arrow