



PHÂN TÍCH THỐNG KỆ DỮ LIỆU NHIỀU BIẾN ĐỒ ÁN MÔN HỌC Đề tài PHÂN TÍCH DỮ KIỆN (FACTOR ANALYSIS) HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT VÀ SỬ DỤNG

Giảng viên hướng dẫn: Lý Quốc Ngọc

> Nhóm thực hiện MSA

Họ và tên	Mã số sinh viên
Tạ Tiến Thành Đạt	1712333
Nguyễn Quí Em	1712399
Châu Phương Gia	1712400
Nguyễn Thế Lợi	1712573

Ngày 15 tháng 08 năm 2020



1. Hướng dẫn cài đặt

- Cài đặt Python: Phiên bản đã dùng để chạy thử nghiệm là Python 3.7.6
- Cài đặt Jupyter Notebook.
- > Các gói thư viện cần cài đặt

Tên thư viện	Lệnh cài đặt
factor_analyzer	!pip install factor_analyzer
seaborn	!pip install seaborn
matplotlib	!pip install matplotlib
numpy	!pip install numpy
pandas	!pip install pandas
pingouin	!pip install pingouin

2. Hướng dẫn sử dụng

Link demo: https://www.youtube.com/watch?v=UL4YqZdpOAk

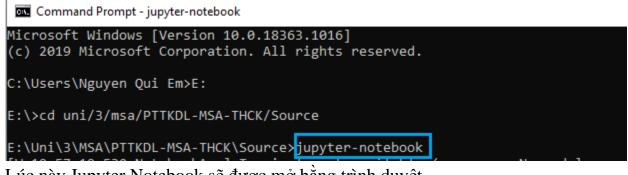
➤ Bước 1: Mở command line, dùng lệnh cd để chuyển đến thư mục chứa source code.



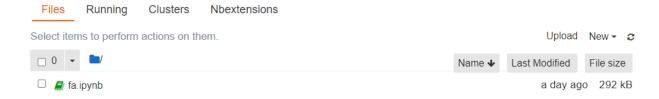




Bước 2: Gõ lệnh jupyter-notebook để chạy Jupyter Notebook.



Lúc này Jupyter Notebook sẽ được mở bằng trình duyệt.



Bước 3: Click chuột để mở file fa.ipynb, ta sẽ được kết quả như bên dưới.







> Bước 4: Nhấn Ctr+Enter để chạy từng Cell và xem kết quả. Ví dụ:

