



OFFLINE CHIA SẺ

DATA & MACHINE LEARNING LÀM SAO ĐỂ BẮT ĐẦU?

9g - 11g sáng Thứ Bảy | 08.09.18
cà phê Tinh Tế | 209 NKKN q.3



sponsors **tinhte.vn/rewards**





Luan

Culi @ Tinhte.vn
DataLab @ The Coffee House



Nga Vu

Data Team Leader @ Tinhte.vn
DataLab @ The Coffee House

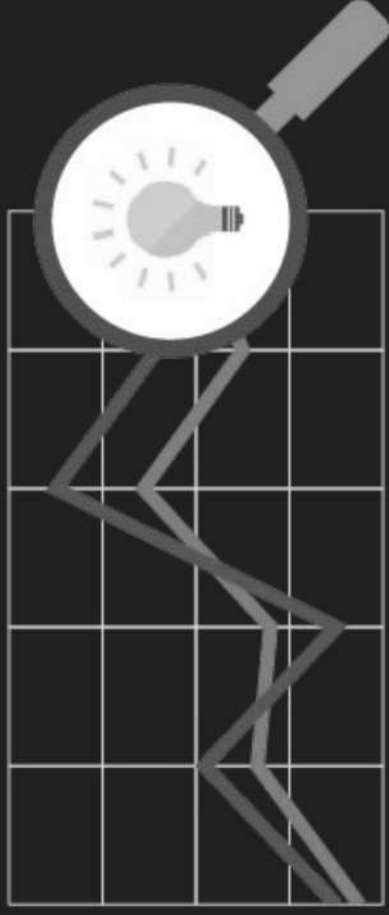
Bắt đầu với data như thế nào?

Vì một tương lai tươi sáng hơn :D

Vì sao lại là Data?

Những lý do (hi vọng) bạn thích data

- Data ở khắp mọi nơi
- Data rất đẹp và đóng góp quan trọng
- Data có thể làm được nhiều thứ
- Data (có thể) được **trả lương cao** :D



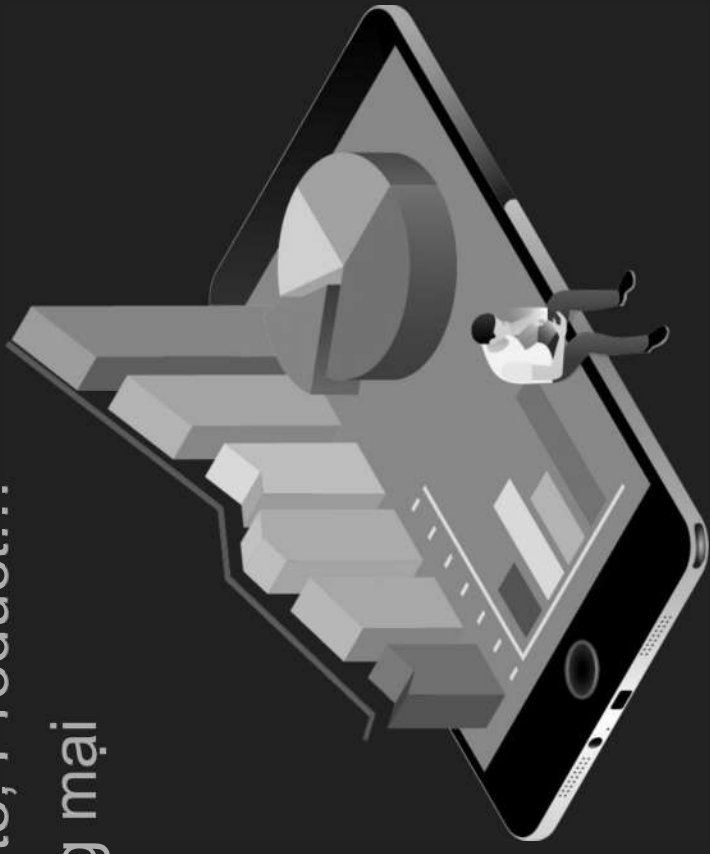
Những lý do (hi vọng) bạn thích data

- Ở Việt Nam, doanh nghiệp bắt đầu áp dụng data nhiều, hiểu và vận dụng
- Nhưng lại chưa có nhiều người có thể làm data
- Đường áp dụng cực kỳ rộng, mang lại lợi ích thực tế



Cơ hội làm việc với data

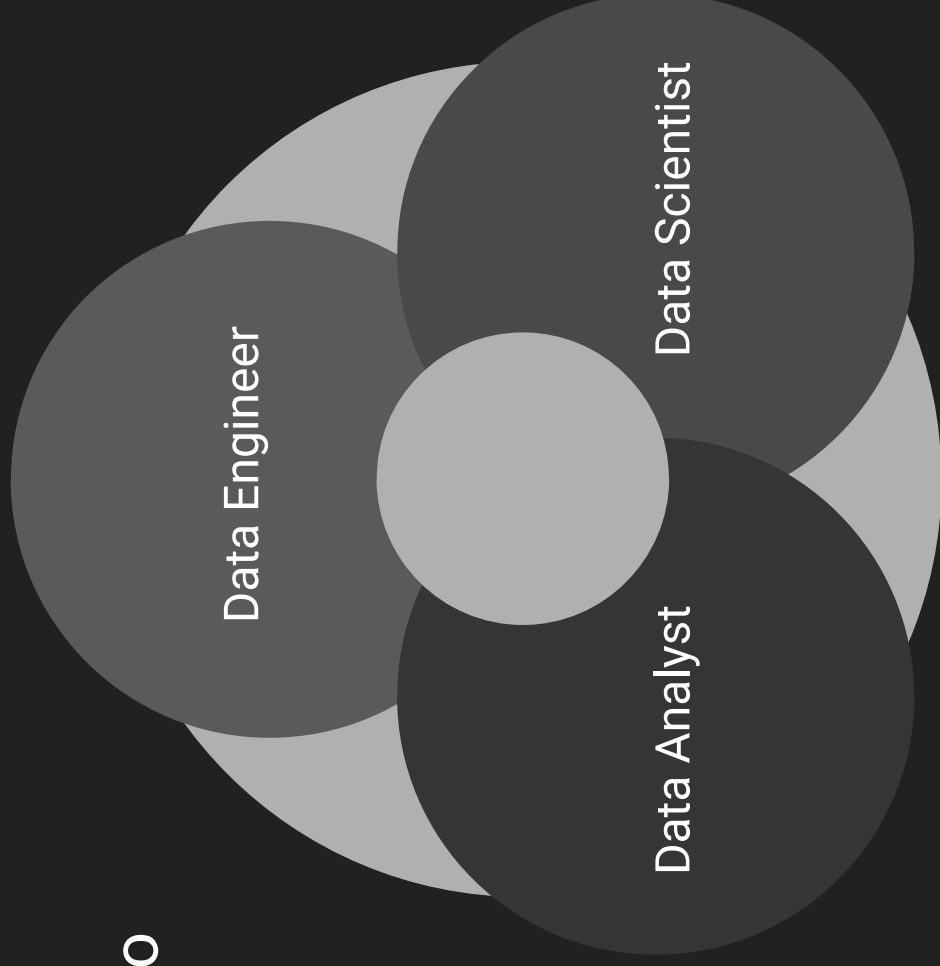
- Nhiều công ty thuộc nhiều ngành nghề
- Tốt nhất là business + tech
- Các công ty e-comm: Tiki, Lazada, Sendo
- Các công ty công nghệ: Tinh tế, Product...
- Các công ty sản xuất, thương mại



3 thể loại Data

Logic, não

Tech



Toán, logic,
thống kê

Business

Data Analyst

- Có thể đến từ mọi background: dev, tech, finance, marketing
- Phân tích
- Các công cụ sử dụng: Excel, SQL, Python, dashboard, report, miệng, mắt, tai, não

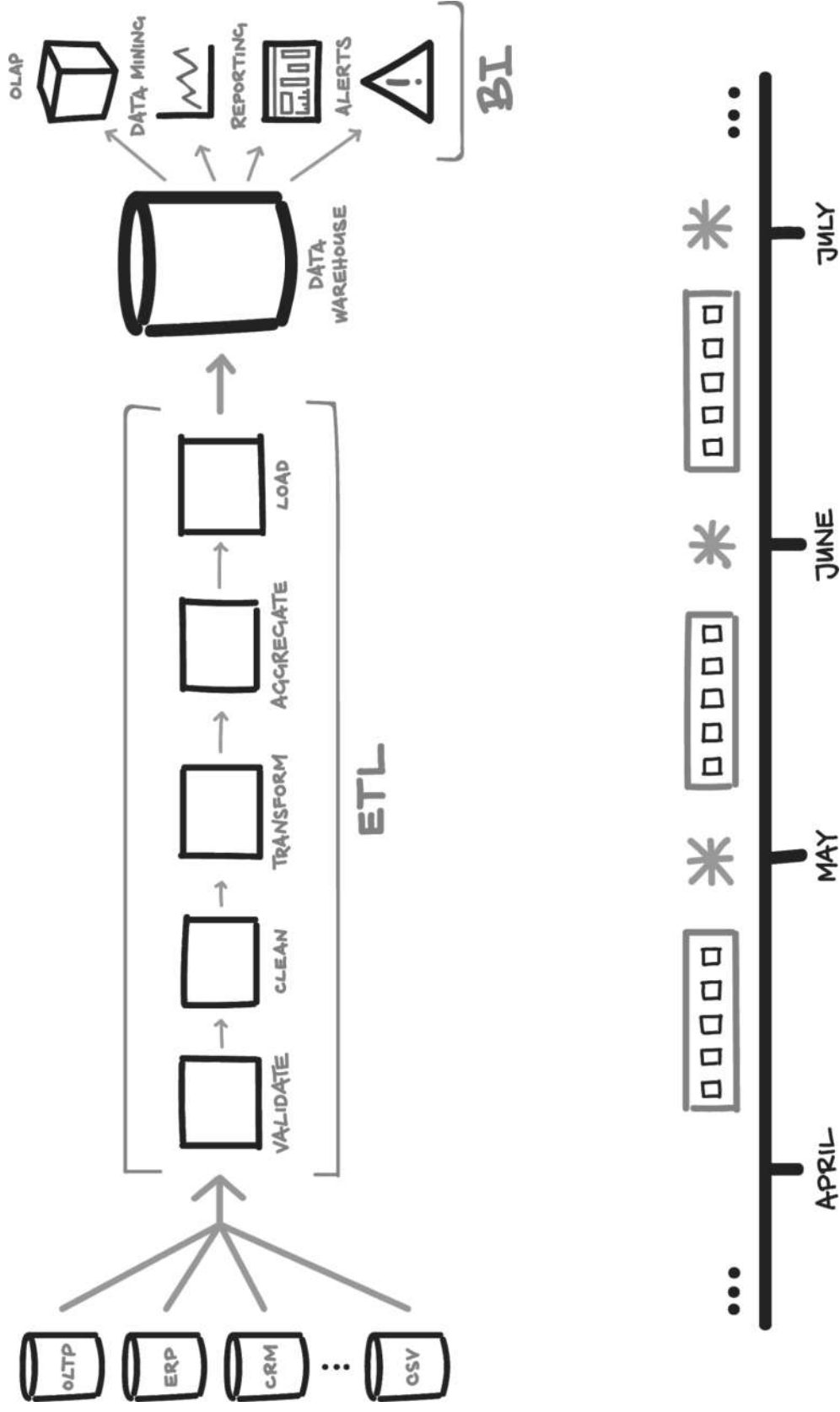


Data Engineer

- Thường đến từ dev, kỹ thuật, nhưng vẫn có nhiều người từ business
- Xây dựng hệ thống, luồng dữ liệu, data warehouse
- Các công cụ sử dụng: Excel, SQL, Python, Java, các tool di chuyển dữ liệu (ETL), database, data warehouse, Hadoop, BigQuery, Redshift



Data Engineer



Data Scientist

- Toán, kinh tế, finance, kỹ thuật
- Xây dựng mô hình, thuật toán, dự báo, phân tích sâu
- Các công cụ sử dụng: Excel, SQL, Python, R, Tensorflow, Keras, Linear Regression, Decision Tree, xác suất thống kê



Thể loại ngoại lệ: cái gì cũng làm :D

- Làm cả 3 role Data Analyst + Data Engineer + Data Science
- Thường các công ty nhỏ sẽ làm hết
- Học được nhiều lắm
- Nhưng vẫn nên chọn một cái chuyên sâu nhất



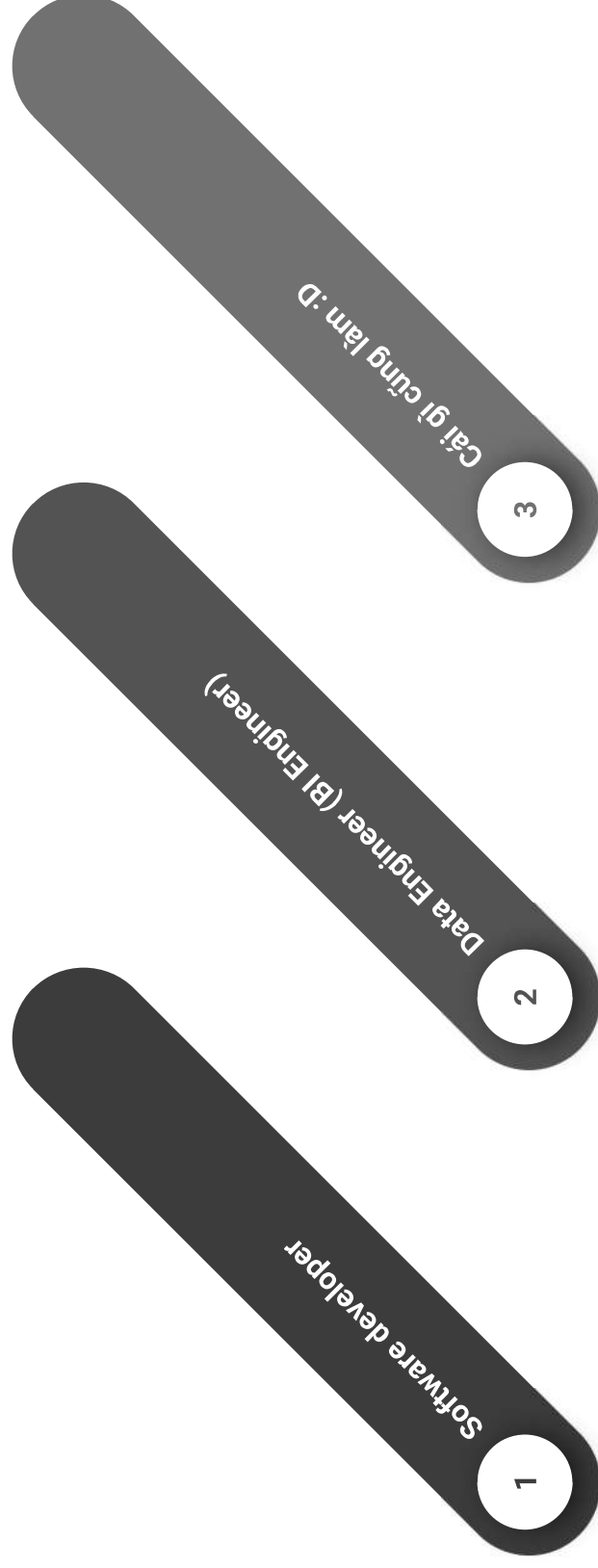
Một số câu hỏi thường gặp

Các câu hỏi thường gặp với người mới

- Ngu toán thì có làm data được không?
- Có cần giỏi lập trình thì mới làm data được không?
- Con gái có làm data được không?

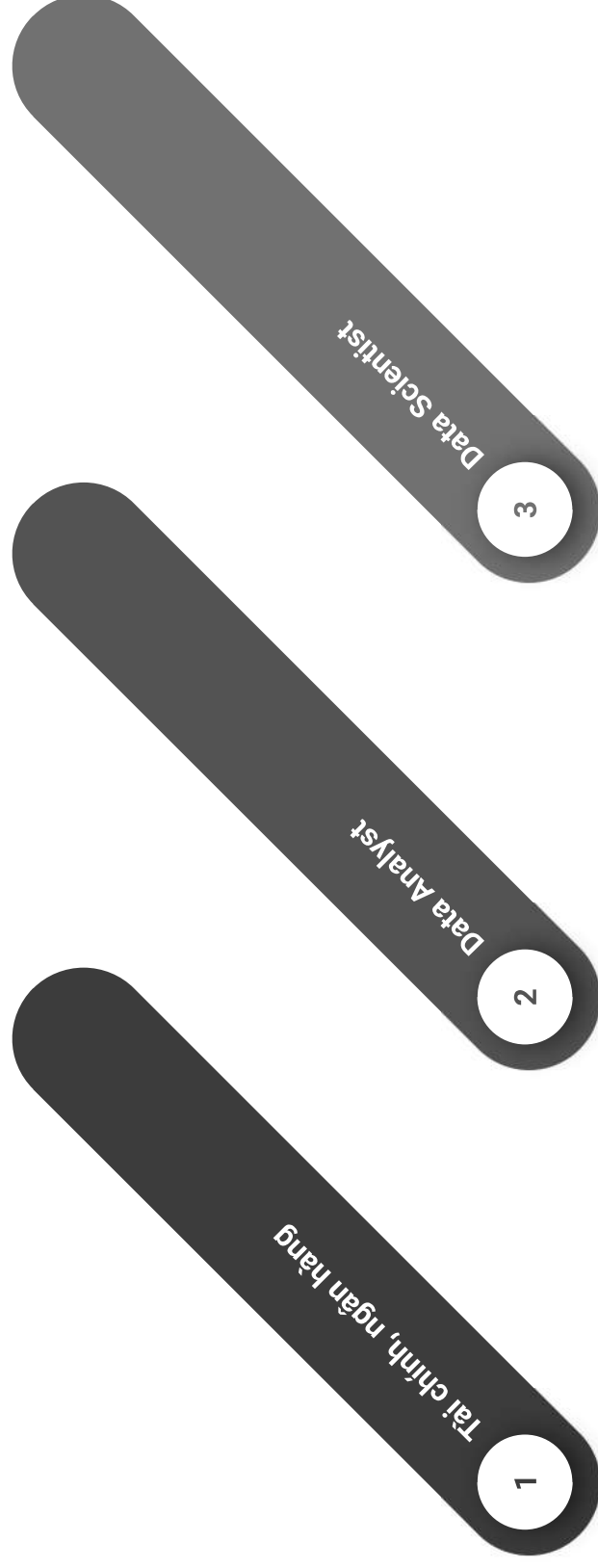
Nên bắt đầu như thế nào?

- Con đường của mình



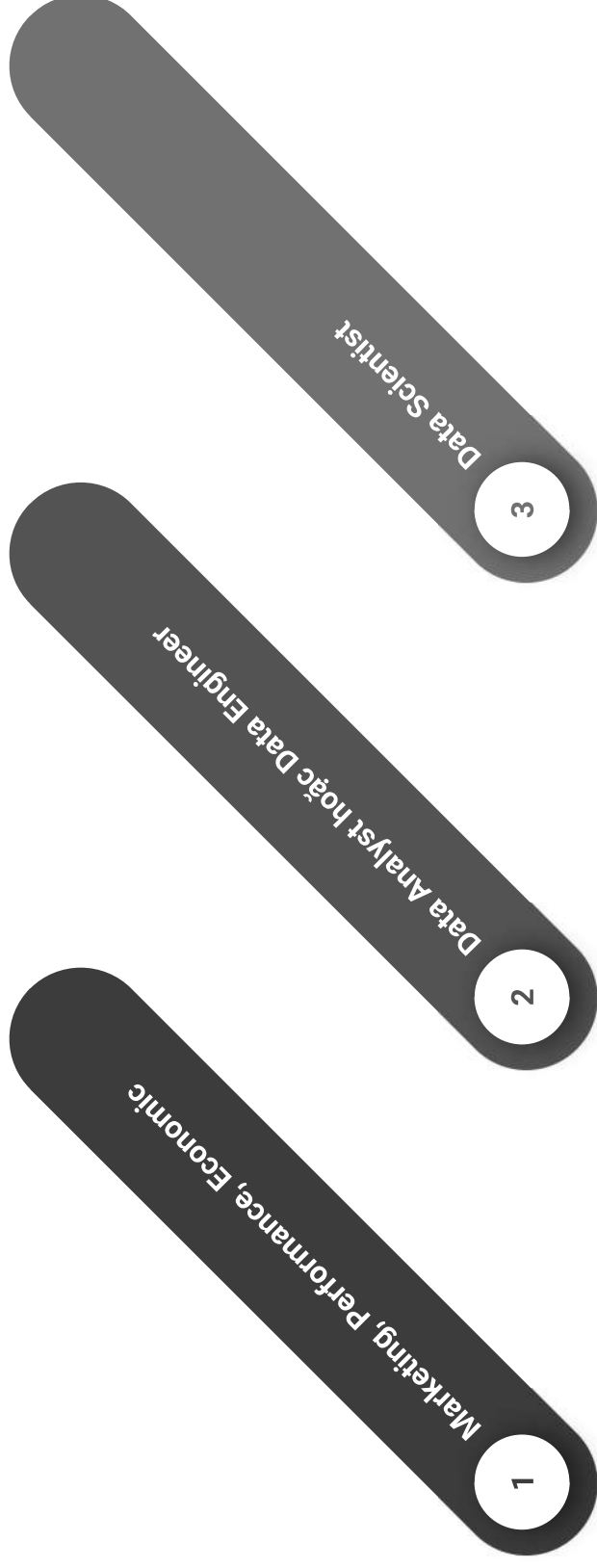
Nên bắt đầu như thế nào?

- Một số bạn khác đã thấy



Nên bắt đầu như thế nào?

- Một số bạn khác đã thấy



Tự học ra sao?

Các khoá online

- Coursera
- Udemy
- Các video youtube

Nhưng mà học cái gì mới được?

- Nên bắt đầu với các khoá về SQL
- Sau đó tìm hiểu về data analytics
- Sau đó là về thuật toán, một chút lập trình
- Tìm hiểu về data warehouse, data pipeline nếu đi đường engineer
- Tìm hiểu về machine learning, thống kê, xác suất

Làm sao để học đỡ sợ?

- Bắt tay vào làm
- Chỉ có làm mới khiến bạn hiểu + sướng + kích thích tìm hiểu
- Dự án nhỏ, xung quanh bạn, từ công ty, từ trường
- Thấy ở đâu cần data thì cứ nhảy vào
- Với ML: cứ làm cho chạy trước, sau đó đọc kĩ lại

Hỏi đi các bạn, hỏi nhiều vào!