

Bài 4 – Cơ hội nghề nghiệp
AI không phải chỉ có lập trình =>còn nhiều vai trò khác

Các công việc liên quan:

Data Scientist: Người phân tích dữ liệu

- + Thu thập dữ liệu (vd: lịch sử mua hàng, hành vi người dùng)
- +Làm sạch dữ liệu (xử lý dữ liệu thừa, thiếu, sai,...)
- +Dùng thống kê + ML để tìm mẫu (pattern)
- +Dự đoán tương lai(Vd: ai có thể rời bỏ công ty; ai có thể thay thế; ...)
- +Đưa ra kết quả bằng biểu đồ => hỗ trợ ra quyết định

Cần kiến thức kỹ năng gì???

- Xác suất thống kê
- ML cơ bản
- Python, SQL
- Tư duy phân tích dữ liệu
- Sử dụng các công cụ trực quan như Tableau

ML Engineer: người biến mô hình AI thành hệ thống thật cho nhiều người dùng (giống như kỹ sư xây dựng, biến bản vẽ thành công trình

Làm gì????

- + Huấn luyện mô hình (pipeline, tensorflow, pytorch)
- +Tối ưu mô hình để chạy nhanh
- +Triển khai lên server, cloud, local
- +Giám sát mô hình để tìm lỗi và khắc phục

Cần những kỹ năng gì???

- Hiểu về ML, DL
- Python
- Kiến thức về kỹ thuật phần mềm
- Cloud, API, Docker,..

AI Product Manager: Xác định các tính năng của AI (Sản phẩm AI giải quyết vấn đề gì??? => giám đốc dự án)

Làm gì????

+Tìm hiểu yêu cầu người dùng

+Quyết định phát triển tính năng nào của AI

+Làm việc với người kinh doanh, kỹ sư, nhà thiết kế

+Theo dõi KPI sản phẩm

AI Researcher – Nghiên cứu thuật toán, cải tiến AI

AI Developer: người lập trình

AI deployment Engineer

Data Application Developer

Lập trình viên về NLP, chatbot, xử lý hình ảnh,...

=>

AI Ethicist: chuyên gia về đạo đức AI => được làm cái gì???

=====

Ethics – Đạo đức AI

AI học từ dữ liệu thật => dữ liệu thật chứa định kiến

=====

Deepfake:

AI ghép mặt, tạo video giả như thật

=====

AI có lấy mất việc của con người không????

* AI thay thế con người ở một số lĩnh vực:

-Các nghề lặp lại dễ bị thay thế: nhập liệu, tổng đài, kiểm tra

-Nghề sáng tạo?? bị ảnh hưởng

*AI hỗ trợ con người:

- AI giúp công việc dễ hơn, chính xác hơn, nhanh hơn

-AI tạo ra các nghề mới

-Người biết dùng AI => xã hội dùng

-Người không biết dùng AI => công ty đào thải

=====

Điều gì con người làm được mà AI chưa làm được???

-Cảm xúc

-Sáng tạo, đột phá

-Tư duy phản biện

-Truyền cảm hứng, đàm phán, lãnh đạo

=====

Bài tập 1:

Chọn 3 nghề trong ngành AI, sau đó viết bảng so sánh gồm các tiêu chí sau:

-Công việc hàng ngày

-Công cụ thường dùng

-Kỹ năng cần thiết

-Kiểu tính cách phù hợp

=====

Bài tập 2:

Tìm 1 ví dụ về deepfake trong đời sống

-DF trong ví dụ tạo ra nhằm mục đích gì???

-Gây rủi ro gì cho cá nhân và xã hội???

-Nếu bạn là nhà quản lý AI thì hãy đưa ra giải pháp

=====