

Bài 5 – Tương lai của AI

10-20 năm

1. Generative AI: (AI tự tạo ra các sản phẩm)

-Việc tạo hình ảnh, video, 2D, 3D tự động

2.Multimodal AI (AI đa phương thức)

AI có thể hiểu và xử lý nhiều loại dữ liệu khác nhau (giọng nói+ văn bản+hình ảnh+video)

3.AI cho khoa học và khám phá

-Các ứng dụng trong y tế, tìm phương thuốc mới

-Mô phỏng sự biến đổi khí hậu

- Tạo ra các loại vật liệu mới

4.Robot và AI vật thể

AI làm tiếp viên hàng không???

=====

Học AI thế nào????

I. Kiến thức nền:

Toán (xác suất, đại số tuyến tính)

Python

Cấu trúc dữ liệu giải thuật

Kỹ năng mềm

II. Kiến thức AI

Khoa học dữ liệu

Xử lý, trực quan hóa dữ liệu

Machine learning

Ứng dụng AI bằng Python

III. Chuyên môn hóa

Computer Vision, NLP, Robotics, Data Science

...

IV: Đi làm

Học tiếng anh giỏi

=====

Các hướng nghiên cứu trong AI

* Computer Vision:

-Máy nhìn và hiểu được hình ảnh

Ứng dụng: Nhận diện khuôn mặt, xe tự lái, kiểm tra chất lượng sản phẩm

*NLP:

-Máy hiểu ngôn ngữ tự nhiên và có thể viết được

VD: chatgpt. Dịch thuật, chatbot, phân tích cảm xúc

*Robotics:

-AI tương tác vật lý
-Robot nhà máy, robot hút bụi, AI chơi game,...

*Phân tích dữ liệu

-Dùng dữ liệu hỗ trợ kinh doanh

VD: hệ thống gợi ý, dự báo doanh thu, phân tích khách hàng,..

=====

Thích logic => ML Engineer

Thích phân tích => Data Scientist

Thích hình ảnh → CV Enginner

=====

Bài tập:

1-Tại sao Multimodal AI được xem là xu hướng quan trọng trong tương lai???

2-So sánh CV – NLP

3-Phân loại nghề nghiệp:

+Chatbot chăm sóc khách hàng

+Phân tích doanh thu

+Giao hàng tự động

+Filter camera trên tiktok

Hãy xếp ứng dụng trên vào:

CV

NLP

Robotics

Data Science

=====