

Trí tuệ nhân tạo là gì?

Định nghĩa



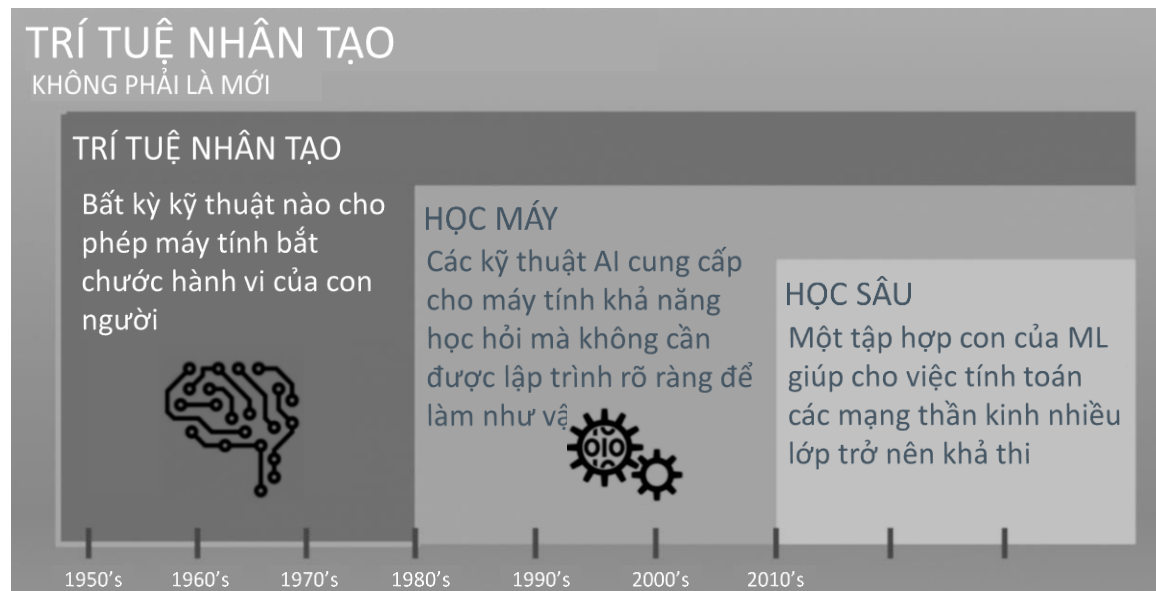
John McCarthy(1927–2011)

- ▶ **Trí tuệ nhân tạo (AI)** là khả năng tư duy và học tập của một chương trình máy tính hoặc máy móc. Đây cũng là một lĩnh vực nghiên cứu nhằm giúp máy tính trở nên “thông minh hơn”. Máy tính có thể tự hoạt động mà không cần mã hóa bằng lệnh. John McCarthy đã đưa ra khái niệm “trí tuệ nhân tạo” lần đầu tiên vào năm 1955.
- ▶ Những quy trình này bao gồm học tập (thu nhận thông tin và quy tắc sử dụng thông tin), suy luận (áp dụng quy tắc để đưa ra kết luận gần đúng hoặc chính xác) và tự điều chỉnh.

<https://www.wired.com/2011/10/john-mccarthy-father-of-ai-and-lisp-dies-at-84/>

I Xây dựng một hệ thống thông minh chuyển đổi dữ liệu thành tri thức

- ▶ Có rất nhiều dữ liệu có cấu trúc và phi cấu trúc trong thời đại công nghệ hiện đại.
- ▶ Học máy xuất hiện vào cuối thế kỷ 20 như một lĩnh vực phụ của Trí tuệ nhân tạo (AI) liên quan đến các thuật toán tự học trích xuất và dự đoán kiến thức từ dữ liệu.
- ▶ Con người phân tích thủ công một lượng lớn dữ liệu để tạo ra các quy tắc và tạo mô hình.
- ▶ Học máy có thể dần dần cải thiện các mô hình dự đoán và hiệu suất ra quyết định dựa trên dữ liệu bằng cách trích xuất kiến thức hiệu quả hơn từ dữ liệu.



Tập con trí tuệ nhân tạo là gì?

I Tập con Trí tuệ nhân tạo

Trí tuệ nhân tạo

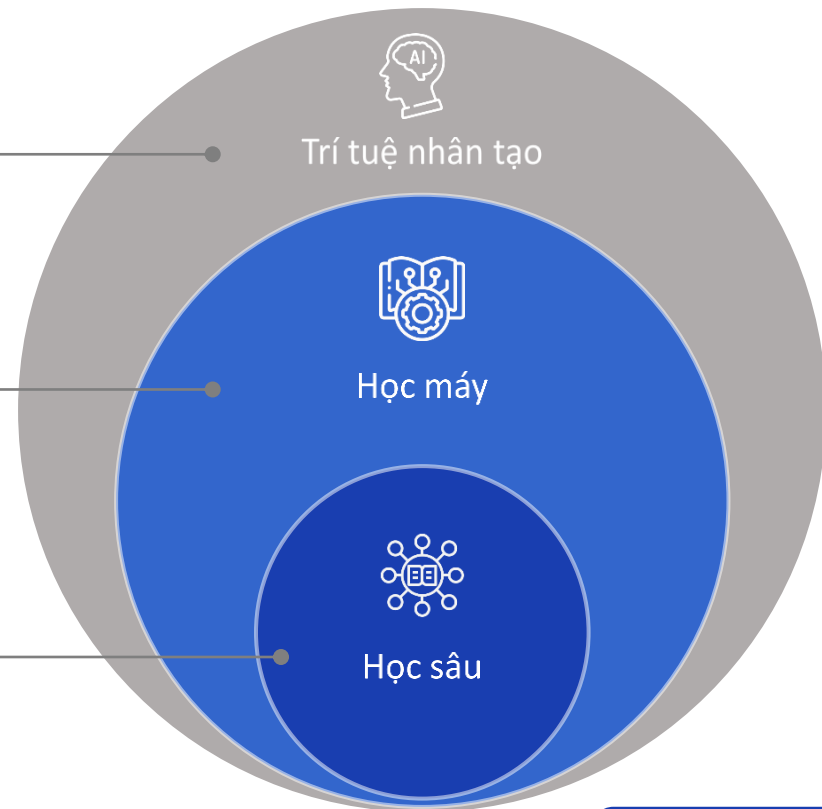
Bất kỳ kỹ thuật nào cho phép máy tính bắt chước hành vi của con người.

Học máy

Tập con kỹ thuật trí tuệ nhân tạo sử dụng các phương thức thống kê cho phép máy móc cải tiến dựa trên kinh nghiệm.

Học sâu

Tập con học máy giúp điện toán của các mạng nơ-ron đa tầng trở nên khả thi.



Nguồn: KD Nuggets