

HỆ HỐ TRỢ RA QUYẾT ĐỊNH Decision Support System

- TS. Lê Đắc Nhường
- Khoa Công nghệ thông tin Trường Đại học Hải Phòng
- Phone: (+84)987394900. Email: Nhuongld@dhhp.edu.vn
- Website: www.dhhp.edu.vn/~nhuongld

Chương 1. Tổng quan về hệ hỗ trợ ra quyết định

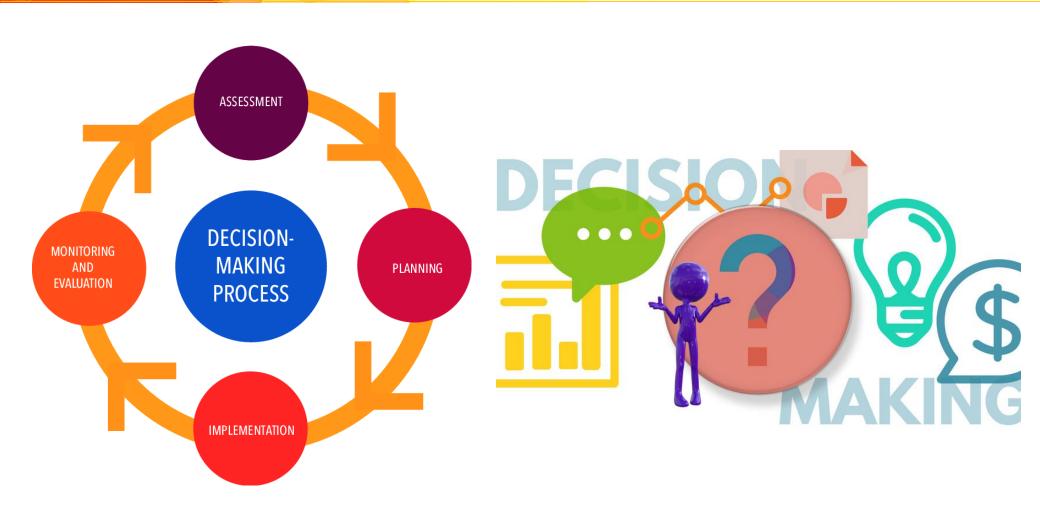
Chương 2: Tiếp nhận và biểu diễn tri thức

Chương 3: Tối ưu hóa và khai phá tri thức

Chương 4: Kiến trúc và phân loại các hệ hỗ trợ ra quyết định

Chương 5: Qui trình và công cụ xây dựng một hệ thống ra quyết định

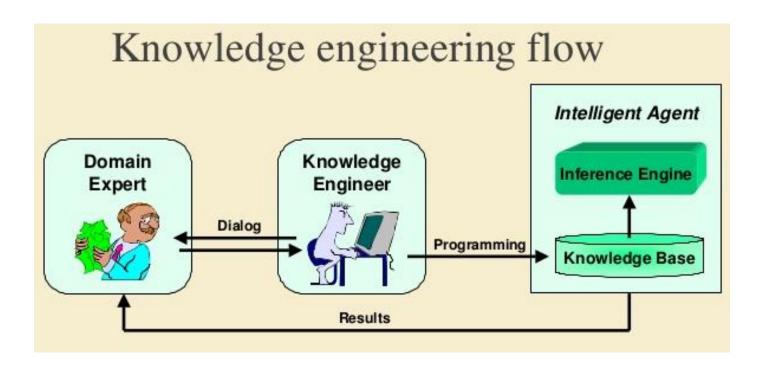
Chương 6: Các thuật toán tối ưu để ra quyết định

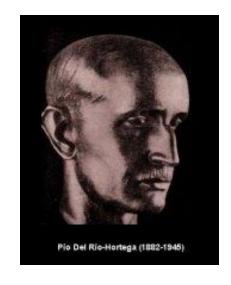






Công nghệ tri thức (Knowledge Engineering): Là các phương pháp, kỹ thuật dùng để xây dựng những hệ thống thông minh





Đưa tri thức vào máy tính?



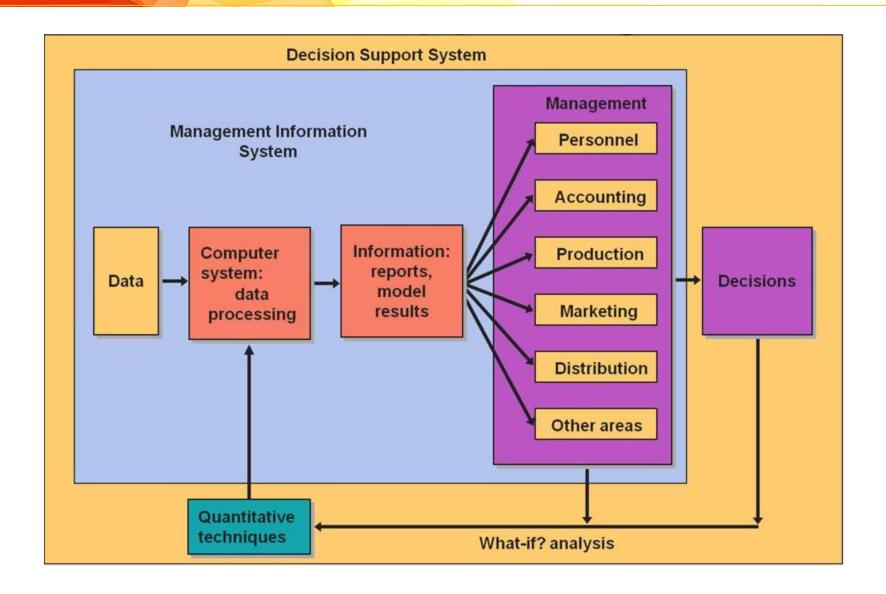
- Nhận thức
 - \Leftrightarrow

Tiếp nhận, biểu diễn và tối ưu hóa cơ sở tri thức

- Suy luận
- \Leftrightarrow
- Động cơ suy diễn

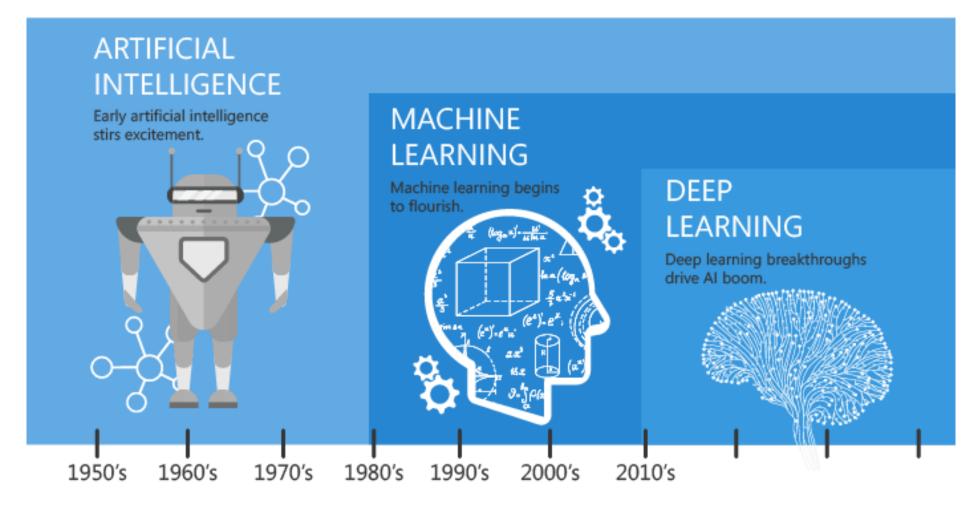
- Phản ứng
- \Leftrightarrow
- Phản ứng, trả lời

- Tình cảm
- \Leftrightarrow
- "Bộ xử lý tình cảm"?





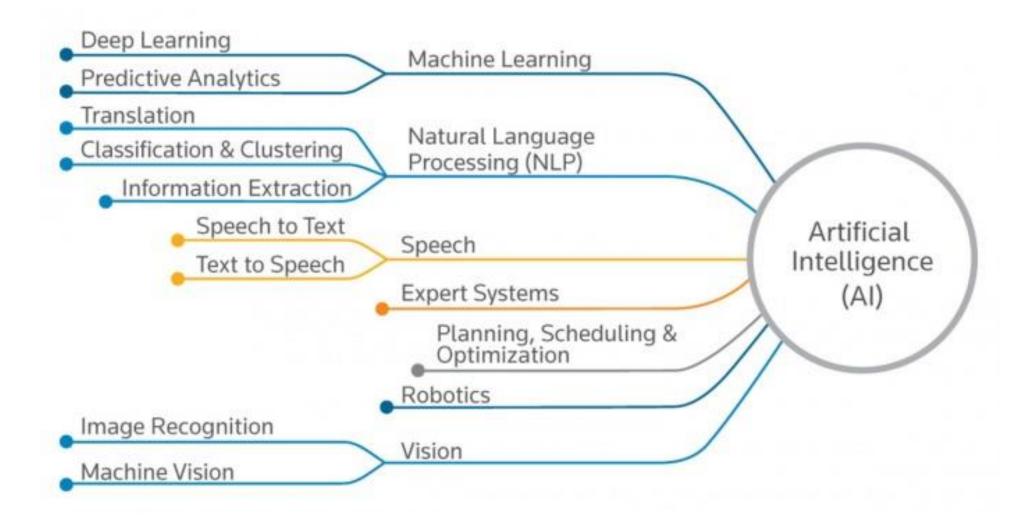
Các chủ đề nghiên cứu



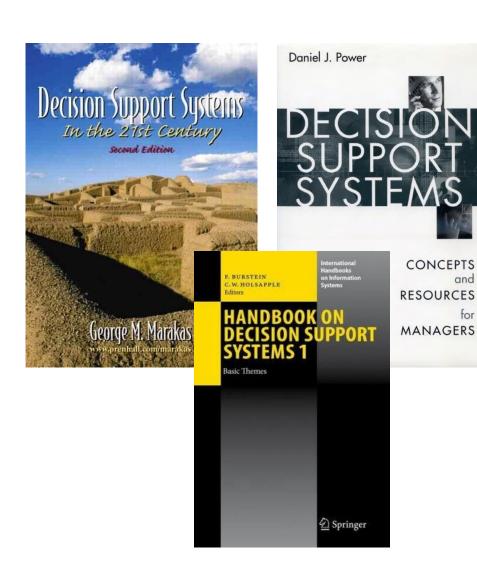
Since an early flush of optimism in the 1950's, smaller subsets of artificial intelligence - first machine learning, then deep learning, a subset of machine learning - have created ever larger disruptions.

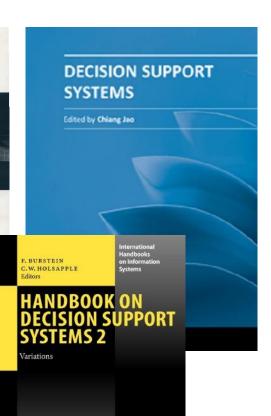


Các chủ đề nghiên cứu



Tài liệu tham khảo

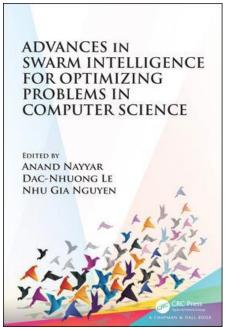




Springer

and

for



- Xây dựng hệ chuyên gia (Tư vấn tuyển sinh, sửa chữa máy tính,..)
- Khai phá tri thức (Chọn một lĩnh vực cụ thể)
- Úng dụng mạng Neuron trong nhận dạng khuôn mặt,...
- Deep Learning cho bài toán nhận dạng giới tính,...
- Chatbot hỗ trợ người dùng...
- Hệ thống lập thời khóa biểu, tối ưu kế hoạch sản xuất...
- Xây dựng hệ thống dự báo (dịch bệnh, sự cố máy tính...)
- Kho dữ liệu; Khám phá luật kết hợp; gom nhóm dữ liệu
- Hệ thống chuyển văn bản thành tiếng nói (tiếng nói thành văn bản)
- Nhận dạng chữ viết tay, vân tay...

- Chương trình chơi cờ (Cờ tướng, cờ vua, cờ caro...)
- Lập trình mô phỏng tìm đường cho robot
- Hệ thống suy diễn tiến/lùi giải các bài toán
- Thuật toán tối ưu: Di truyền (GA), nhóm bầy (PSO), đàn kiến (ACO), bầy ong (ABC),... giải một bài toán tối ưu cụ thể.
- Logic mờ trong các hệ thống điều khiển.
- Lập trình xử lý tri thức trên Prolog
- Lập trình xử lý tri thức trên LISP
- Lập trình xử lý tri thức trên Python
- Lập trình xử lý tri thức trên C#
- Lập trình xử lý tri thức trên TensorFlow

. . . .