

AI TRONG ĐỜI SỐNG VÀ CÔNG VIỆC

Ứng Dụng, Giá Trị và Lưu Ý

Giới Thiệu Ngành Công Nghệ Thông Tin

Nhóm 02

TP. Hồ Chí Minh, Tháng 01 Năm 2026

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Lời Cảm Ơn

GIẢNG VIÊN

- **Ths. Nguyễn Thị Thùy Trâm**
- Mã Môn: IE005.
- Tên Môn: Giới Thiệu Ngành Công Nghệ Thông Tin.

NHÀ TRƯỜNG

- Đại Học Quốc Gia Thành Phố Hồ Chí Minh
- Trung Tâm Phát Triển Công Nghệ Thông Tin.

THÀNH VIÊN NHÓM

- Nhóm 01.

Nhóm 1

01	25410291	<i>Đinh Xuân Sâm</i>	09	25410213	Phan Chí Hiếu
02	25410240	<i>Nguyễn Tạ Quý Lan</i>	10	25410220	Vũ Huy Hoàng
03	25410179	Giang Hải Chương	11	25410239	Phạm Tuấn Kiệt
04	25410171	Lê Thị Tú Anh	12	25410244	Nguyễn Thành Lộc
05	25410338	Lê Anh Vũ	13	25410319	Đặng Hữu Toàn
06	25410183	Nguyễn Đào Anh Đạt	14	25410321	Nguyễn Điền Triết
15	25410325	Nguyễn Văn Trung			

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

AI Là Gì?

ĐỊNH NGHĨA

Lĩnh vực Khoa Học Máy Tính tập Trung Xây Dựng Mô Hình Trí Tuệ Cho Máy Móc, Mô Phỏng Khả Năng Của Con Người.

MỤC TIÊU

Giúp hệ thống thực hiện các tác vụ thông minh:

- Học tập, suy luận và giải quyết vấn đề.
- Nhận thức, ra quyết định và cảm xúc.

Tại Sao Lại Là Lúc Bây?

LỊCH SỬ

Khởi nguồn từ đầu thế kỷ 20, bùng nổ mạnh mẽ và ứng dụng sâu rộng vào thế kỷ 21.

TẠI SAO LẠI LÀ LÚC BÂY?

Hội tụ của các yếu tố sau:

- Toán Học: Các lý thuyết Đại số tuyến tính, Xác Suất, Tối ưu hóa.
- Dữ Liệu: Sự bùng nổ của Internet, Big Data.
- Hạ Tầng: Cloud, Data Center, HPC, GPU, TPU, NPU.

AI và Các Thành Phần Cấu Trúc

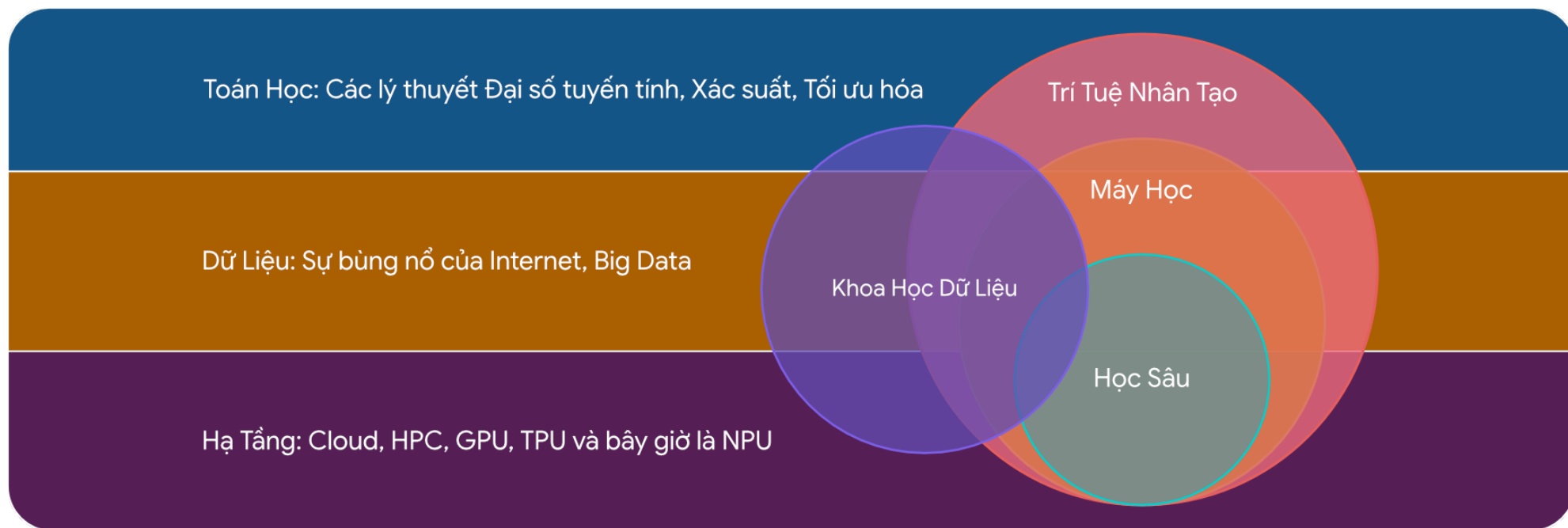


Figure 1: AI-ML-DS

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Nhà Thông Minh

TỰ ĐỘNG HÓA VÀ TỐI ƯU HÓA KHÔNG GIAN SỐNG (SMART HOME)

NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG SỐNG VÀ AN TOÀN CHO CON NGƯỜI (AMBIENT INTELLIGENCE)

SỰ TIẾN HÓA CỦA KHÔNG GIAN SỐNG THÔNG MINH

CÁC VÍ DỤ

TIỀN PHONG TẠI VIỆT NAM: LUMI, RẠNG ĐÔNG VÀ FPT

ĐỐI CHIẾU QUỐC TẾ: HỆ SINH THÁI MATTER VÀ GOOGLE/AMAZON

Giải Trí Kỹ Thuật Số

ĐỀ XUẤT VÀ SIÊU CÁ NHÂN HÓA (HYPER-PERSONALIZATION)

Giáo Dục 4.0

NHỮNG ỨNG DỤNG THỰC TIỄN

NGƯỜI ĐỒNG HÀNH, KHÔNG PHẢI NGƯỜI THAY THẾ

Mua Sắm & Thương Mại Điện Tử

CÁ NHÂN HÓA HÀNH TRÌNH VÀ CÔNG CỤ GỢI Ý

CHATBOT CSKH VÀ TƯƠNG TÁC TỰ ĐỘNG 24/7

TÌM KIẾM VÀ THỬ NGHIỆM TRỰC QUAN

Giao Thông

AI TRONG DI CHUYỂN VÀ GIAO THÔNG

LỢI ÍCH, THÁCH THỨC

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Văn Phòng Thông Minh

TỰ ĐỘNG HÓA TÁC VỤ TRI THỨC

AGENTIC AI - TRỢ LÝ AI CÓ TRI THỨC

Lập Trình & Phát Triển Phần Mềm

SỰ CHUYỂN DỊCH MÔ HÌNH: TỪ MICROSERVICES SANG “AGENTIC WORKFLOWS”

DEVSECOPS 2.0: GENERATIVE IAC VÀ CHAOS ENGINEERING

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Vai Trò và Ý Nghĩa

“NGƯỜI CỘNG SỰ” (AUGMENTATION)

“NÂNG TẦM NĂNG LỰC”

TỪ “RA LỆNH” SANG “CỘNG TÁC”

CÁC MÔ HÌNH CỘNG TÁC THỰC TẾ

TÁC ĐỘNG ĐẾN TƯ DUY QUẢN TRỊ VÀ ĐÀO TẠO

Lợi Ích Định Lượng

TĂNG NĂNG SUẤT

TĂNG TRƯỞNG KINH TẾ

TIẾT KIỆM CHI PHÍ

Lợi Ích Định Tính

NÂNG CAO CHẤT LƯỢNG CUỘC SỐNG VÀ GIẢI PHÓNG SỨC LAO ĐỘNG SÁNG TẠO

CÁ NHÂN HÓA TRẢI NGHIỆM VÀ TĂNG CƯỜNG SỰ GẮN KẾT

GIẢI QUYẾT CÁC VẤN ĐỀ XÃ HỘI VÀ DÂN CHỦ HÓA QUYỀN TIẾP CẬN

NÂNG TẦM GIÁ TRỊ NHÂN VĂN VÀ TƯ DUY CHIẾN LƯỢC

THÚC ĐẨY CÔNG BẰNG XÃ HỘI VÀ THU HẸP KHOẢNG CẠNH SỐ

CỦNG CỐ NIỀM TIN VÀ SỰ AN TÂM TRONG ĐỜI SỐNG

THAY ĐỔI VĂN HÓA VÀ MÔ HÌNH VẬN HÀNH TỔ CHỨC

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

Những Vấn Đề Cần Lưu Ý

PHỤ THUỘC DỮ LIỆU VÀ RỦI RO “ẢO GIÁC” AI

GIỚI HẠN TRONG VIỆC HIỂU YẾU TỐ CON NGƯỜI VÀ BỐI CẢNH XÃ HỘI

TÁC ĐỘNG ĐẾN VIỆC LÀM VÀ KỸ NĂNG LAO ĐỘNG

QUYỀN RIÊNG TƯ, BẢO VỆ DỮ LIỆU VÀ NÂNG TÍN SỞ

THAO TÚNG THÔNG TIN, DEEPPAKE VÀ XÓI MÒN NHẬN THỨC XÃ HỘI

KHOẢNG CẠN SỐ VÀ NGUY CƠ BỊ BỎ LẠI PHÍA SAU

Định Hướng Tương Lai Gần

XÂY DỰNG KHUNG QUẢN TRỊ VÀ PHÁP LÝ CHO AI

ƯU TIÊN PHÁT TRIỂN NĂNG LỰC CON NGƯỜI VÀ KỸ NĂNG AI

ĐẦU TƯ HẠ TẦNG DỮ LIỆU VÀ HỆ SINH THÁI AI “MAKE IN VIETNAM”

THÚC ĐẨY AI VÌ MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG VÀ BAO TRÙM

XÂY DỰNG VĂN HÓA SỐ VÀ ĐẠO ĐỨC AI

Mục Lục

Giới Thiệu

Tổng Quan AI

AI Trong Đời Sống

AI Trong Công Việc

Vai Trò và Lợi Ích

Lưu Ý và Định Hướng

Kết Luận

AI Là Hiện Hữu Thực Tiễn

AI KHÔNG CÒN LÀ LÝ THUYẾT HAY TƯƠNG LAI XA

AI HIỆN HỮU TRONG ĐỜI SỐNG HÀNG NGÀY

AI Trong Đời Sống

CÁ NHÂN HÓA TRẢI NGHIỆM

TỰ ĐỘNG HÓA NHU CẦU THIẾT YẾU

HỖ TRỢ TRONG NHIỀU LĨNH VỰC

AI Trong Công Việc

HỢP TÁC NGƯỜI - AI

VĂN PHÒNG THÔNG MINH

LẬP TRÌNH & PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM

Đánh Giá Chung

MỘT CÔNG CỤ CHIẾN LƯỢC

MANG ĐẾN GIÁ TRỊ LỚN

CẦN SỬ DỤNG MỘT CÁCH CÓ CHỌN LỌC

Lời Kết

AI LÀ HIỆN TẠI, XU THẾ VÀ TƯƠNG LAI

AI PHẢN ÁNH CON NGƯỜI VÀ XÃ HỘI

Xin Cảm Ơn!