

NỘI DUNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2024 - 2025

MÔN TIN HỌC, LỚP 12

CHỦ ĐỀ A: MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC - GIỚI THIỆU TRÍ TUỆ NHÂN TẠO

Bài 1. Giới thiệu Trí tuệ nhân tạo

- Giải thích được sơ lược về khái niệm Trí tuệ nhân tạo (AI – Artificial Intelligence).
- Biết các đặc trưng cơ bản của AI
- Quá trình phát triển của AI (nằm ra đời, địa điểm,...)
- Nhận biết các loại AI
- Nhận biết được một số lĩnh vực nghiên cứu của AI
- Nêu được ví dụ minh họa cho một số ứng dụng điển hình của AI như điều khiển tự động, chẩn đoán bệnh, nhận dạng chữ viết tay, nhận dạng tiếng nói và khuôn mặt, trợ lý ảo
- Giải thích ý nghĩa các đặc trưng cơ bản của AI. Ví dụ minh họa
- Phân biệt các lĩnh vực nghiên cứu của AI thông qua ví dụ

Bài 2. Giới thiệu Trí tuệ nhân tạo (tt)

- Chỉ ra được một số lĩnh vực của khoa học công nghệ và đời sống đã và đang phát triển mạnh mẽ dựa trên những thành tựu to lớn của AI.
- Nêu được một cảnh báo về sự phát triển của AI trong tương lai.
- Nêu được ví dụ để thấy một hệ thống AI có tri thức, có khả năng suy luận và khả năng học,...

CHỦ ĐỀ A^{ICT}: MÁY TÍNH VÀ XÃ HỘI TRI THỨC - THỰC HÀNH KẾT NỐI THIẾT BỊ SỐ

Bài 1. Thực hành kết nối máy tính với tivi thông minh

- Biết các tính năng của các thiết bị
- Kết nối được máy tính với tivi thông minh qua kết nối không dây
- Thực hiện truyền các tệp âm thanh, hình ảnh và video giữa máy tính và tivi thông minh phù hợp với nhu cầu sử dụng và đạt hiệu quả tốt (nhiệm vụ 1)

- Kết nối được máy tính với tivi thông minh qua kết nối không dây
- Thực hiện truyền các tệp âm thanh, hình ảnh và video giữa máy tính và tivi thông minh phù hợp với nhu cầu sử dụng và đạt hiệu quả tốt (nhiệm vụ 2)

Bài 2. Thực hành theo nhóm kết nối các thiết bị không dây cho ứng dụng

- Kết nối được một số thiết bị thông minh
- Khai thác được các tính năng của các thiết bị (nhiệm vụ 1,2)
- Kết nối được một số thiết bị thông minh
- Khai thác được các tính năng của các thiết bị (nhiệm vụ 3,4)

CHỦ ĐỀ B: MẠNG MÁY TÍNH VÀ INTERNET - KẾT NỐI MẠNG

Bài 1. Cơ sở về mạng máy tính

- Biết khái niệm của các loại mạng (LAN, WLAN, WAN, INTERNET)
- Nhận biết ISP (khái niệm, tên nhà cung cấp)
- Biết các thiết bị số trong mạng máy tính (thiết bị mạng, thiết bị đầu cuối)
- Biết khái niệm, chức năng của địa chỉ MAC
- Phân biệt các thiết bị mạng
- Xác định đúng địa chỉ MAC

Bài 2. Các giao thức mạng

- Biết khái niệm giao thức mạng
- Biết các yêu cầu cần thiết của giao thức mạng
- Nhận biết một số giao thức mạng
- Biết chức năng của giao thức TCP, giao thức IP
- Biết khái niệm địa chỉ IP
- Biết cấu trúc của một tên miền
- Phân biệt địa chỉ IP