- Bài 8 Công nghệ thông tin và tương lai
- 1. AI: Artificial Intelligence
- = Trí tuệ nhân tạo = <mark>Máy móc có khả năng suy nghĩ, học tập, cư xử</mark>

Bản chất:

- *Người lập trình sẽ cung cấp dữ liệu lớn (Big
- Data) → Xử lý dữ liệu thông qua hành vi con người → Máy móc sẽ <mark>học tập</mark> theo
- *Khi cung cấp dữ liệu lớn, máy tính có khả năng đưa ra các phương án khác nhau => máy biết suy nghĩ, đánh giá
- * Đưa cảm xúc vào máy tính => có khả năng biểu cảm
- => Ứng dụng của AI:
- -Machine Learning (học máy)
- -Tự nhận thức
- -Lý thuyết trí tuệ nhân tạo
- VD: Chương trình máy tính đấu với con người (cờ tướng, cờ vua,...)
- => Vì sao con người đánh cờ với máy hay thua?? Vì sức mạnh tính toán của nó lớn
- Ví dụ: 1s nó tính được 2triệu phép tính > lớn hơn khả năng tính toán của con người > Tính được nước cờ tối ưu hơn con người => Máy chiến thắng
- => <mark>ô tô, máy bay không người lái</mark> (lái tự động)

=> Ứng dụng trong rất nhiều lĩnh vực: Y tế, giáo dục, Tài chính,..

Y tế: Hỗ trợ chẩn đoán bệnh cho bác sỹ (phân tích hình ảnh)

Giáo dục: Giảng viên là robot, <mark>nhận diện khuôn mặt</mark>

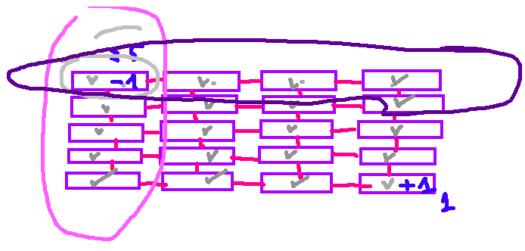
Tài chính: Mở tài khoản ngân hàng online

2. **IoT (Internet of Things)=Vạn vận kết nối Các thiết bị khác nhau kết nối với nhau** tạo thành

1 hệ thống

Ví dụ:

- 1.Cảm biến nhiệt độ + Giàn phơi + Smart Phone
- = Hệ thống phơi quần áo tự động
- 2. Cảm biến đô ẩm + Giàn tưới + Smart Phone
- = Hệ thống tưới cây tự động
- 3. BlockChain



Lưu trữ tài sản mà không sợ bị hack

Hệ thống: Ngang hàng, Không cần bên thứ 3

Block Chain là mạng ngang hàng

1 trong các ứng dụng của block chain là lưu trữ Bitcoin



1.0: Ứng dụng trong tiền tệ và thanh toán

2.0: Tài chính, thị trường chứng khoán

3.0: Hợp đồng thông minh, mở rộng sang các lĩnh vưc khác

Đặc điểm:

- 1- Bảo mât
- 2- Minh bach
- 3- Hợp đồng thông minh (giao dịch không cần bên thứ 3, ví dụ như ngân hàng)
- <mark>4- Không thể sửa đổi</mark>
- 4. Công nghệ của tương lai???
- -BlockChain là công nghệ của tương lai, tác động lên tất cả các lĩnh vực

- -Các phần mềm sẽ hướng dịch vụ (SaaS)
- Lập trình ít phải viết code
- AI (Các robot được sản xuất để làm việc trong các môi trường độc hại, lái máy bay, ô tô,...)
- Java, C#, Python
- 5. Nghề nghiệp công nghệ thông tin