

Mục lục

4-5 Robot là gì?

6-7 Điểm chung giữa **điện thoại thông minh, ô tô và robot** là gì?

Tôi có máy móc thông minh **ở nhà** không?

Robot có **não** không?

8-9 Robot có thông minh **bằng chúng ta** không?

Trí tuệ nhân tạo là gì?

Robot có **trí tuệ nhân tạo** không?

10-11 **Máy móc thông minh** có thể làm gì?

Trong vũ trụ có robot không?

12-13 Robot có **cứu được người** không?

Thiết bị bay không người lái có phải là robot không?

14-15 Robot có thể **học** không?

Robot có **trí nhớ** không?

16-17 Robot có **hiểu những gì người ta nói với nó** không?

Robot **có thể học nói** được không?

Liệu robot có sáng tạo ra **ngôn ngữ của riêng chúng**?



18-19

Phải mất bao nhiêu lâu để robot **nhận diện được một con mèo**?

Robot có **tự tìm cách di chuyển** được không?

20-21

Robot làm thế nào để **cầm nắm được đồ vật**?

Robot có biết **chơi trò chơi chiến lược** không?

22-23

Robot đầu tiên được phát minh ra khi nào?

Trí tuệ nhân tạo **có từ bao giờ**?

24-25

Robot có thể **gây nguy hiểm** không?

Làm thế nào để **đảm bảo robot hoạt động an toàn**?

Nếu robot làm gì sai, **ai là người chịu trách nhiệm**?

26-27

Robot **sẽ phát triển như thế nào**?

Phải chăng robot **sẽ thay thế con người**?

28-29

Liệu một cỗ máy có thể **dự đoán được tương lai**?

Robot có **tính tò mò** không?

30-31

Robot **được chế tạo ra như thế nào**?

Những con robot này **thật đáng kinh ngạc** phải không?



Poppy là một người máy (robot hình người) có khung xương được sản xuất bằng máy in 3D. Nó có một máy vi tính trong đầu, các động cơ và camera để nhận biết môi trường xung quanh.

Động cơ vai (có tất cả 26 động cơ)

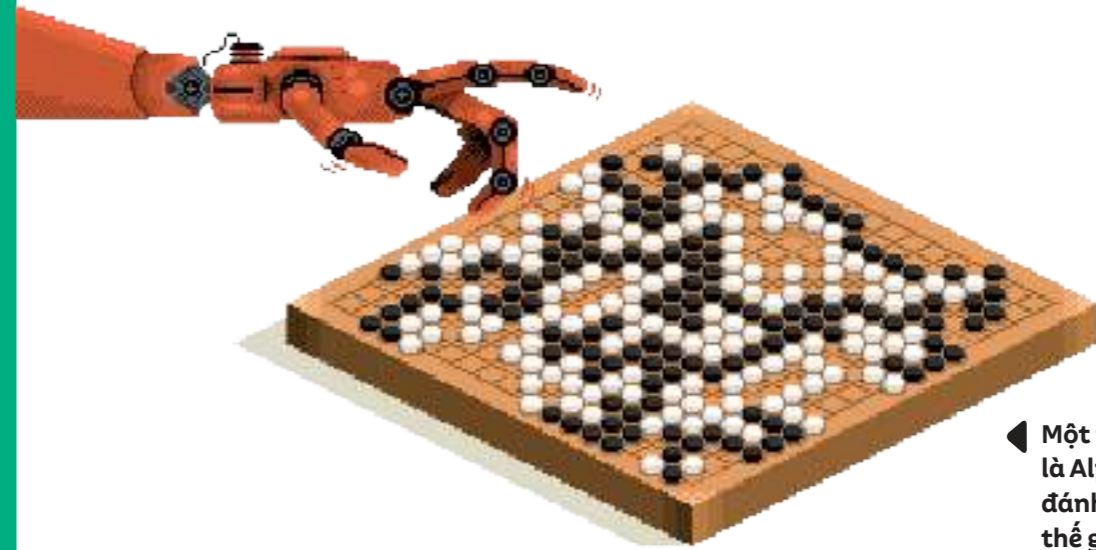
Đầu với hai camera (mắt)

Động cơ khớp với cảm biến lực



Chân được in 3D

Nguồn cấp điện



◀ Một phần mềm có tên là AlphaGo đã tự mình đánh bại nhà vô địch thế giới môn cờ vây. Mặc dù đã được trang bị một bàn tay robot, những phần mềm này vẫn gặp khó khăn trong việc cầm nắm những quân cờ!

Robot có thông minh bằng chúng ta không?

Chúng không có trí thông minh giống như chúng ta. Robot thường có một đặc điểm chuyên biệt và rất khó thích nghi với một hoạt động mới hoặc môi trường mới nếu không được kĩ sư lập trình trước. Trái lại, con người rất giỏi trong việc học vô vàn những thứ khác nhau mà không cần tới sự giúp đỡ của một kĩ sư!

▶ Một số robot trong các nhà máy tự động hàn các bộ phận kim loại – một hoạt động phù hợp với hình dạng của chúng.

