

Robotik ve Kodlama Nedir?

Çalışma Kağıdı

Robotik, robotların tasarımı, yapımı ve çalıştırılmasıyla ilgilenen bir alandır. Kodlama ise bu robotlara veya bilgisayarlara ne yapacaklarını anlatan komutlar dizisidir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi robotların çevrelerini algılamasını sağlayan parçadır?

- A) Aktüatör
- B) Sensör
- C) Kod
- D) Algoritma

2. Bir robotun 'ileri git' komutunu anlaması için hangi işlem yapılır?

- A) Robotu boyarız.
- B) Robot için kod yazarız.
- C) Robotun pilini değiştiririz.
- D) Robotu temizleriz.

3. Bir görevi yerine getirmek için izlenen adımlar dizisine ne ad verilir?

- A) Robotik
- B) Kodlama
- C) Algoritma
- D) Sensör

4. Bir robot süpürge evimizi temizlemesi için hangi komutları verebiliriz?

5. Bir robot kolunun oyuncakları kutuya koyması için nasıl kod yazarız?

6. Kodlama yaparken neden 'eğer...ise' gibi komutlar kullanırız?

7. Tanımla: Robotik Nedir?

8. Tanımla: Kodlama Nedir?

9. Tanımla: Algoritma Nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) Sensör — Sensörler, robotların ışık, ses, mesafe gibi çevresel bilgileri algılamasına yardımcı olur.
2. B) Robot için kod yazarız. — Robotlara ne yapacaklarını kodlama yoluyla, yani komutlar yazarak bildiririz.
3. C) Algoritma — Bir görevi adım adım planlamaya algoritma denir ve bu, kodlamanın temelidir.
4. 1. Odaya gir. 2. Zemini süpür. 3. Engellere çarpınca dur ve yön değiştir. 4. Şarjı azaldığında şarj istasyonuna git.
5. 1. Oyuncakları algıla. 2. Oyuncaklardan birini kavra. 3. Oyuncak kutusunun üzerine git. 4. Oyuncak kutusunun içine bırak. 5. Tekrarla.
6. Çünkü robotun veya bilgisayarın belirli durumlarda farklı tepkiler vermesini sağlarız. Örneğin, 'Eğer önünde engel varsa, dur ve dön' gibi.
7. Robotların tasarımı, yapımı, çalıştırılması ve kontrolü ile ilgili bilim dalıdır.
8. Bilgisayarlara veya robotlara belirli görevleri yerine getirmeleri için verilen komutlar dizisidir.
9. Bir problemi çözmek veya belirli bir görevi yerine getirmek için izlenen adımlar dizisidir. Kodlamanın temelini oluşturur.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.