

Robotlar, internetteki videoları izleyerek öğrenecek

Bilim insanları robotlara YouTube videoları izleyerek nasıl eşya kullanacaklarını öğreten yeni bir yöntem geliştirdi.



ABD ve Avustralyalı araştırmacılar, robotların çeşitli teçhizat ve eşyaları kullanmalarını sağlamak için YouTube videolarından yararlanıyor. Yapay zekâ alanında geliştirilen yeni yöntem, robotların sadece video izleyerek nasıl hareket etmeleri gerektiğini öğrenmelerini sağlıyor. Al Jazeera'de yayınlanan habere göre, ABD Maryland Üniversitesi ve Avustralya araştırma merkezi NICTA tarafından yapılan çalışma, yapay zekânın derin öğrenme adı verilen alanına odaklanıyor. Geliştirilen yöntem, ses ve görüntü gibi girdilerden elde edilen verileri yapay sinir ağları olarak adlandırılan eğitim sistemlerinde bir araya getiriyor. Toplanan bilgiler sisteme sunuluyor ve ortaya çıkan tepkilerden sonuçlar çıkarılıyor. "Derin öğrenme" şeklinde adlandırılan bir yapay zeka geliştirmesine sahip robot öğrenmek için video, fotoğraf, ses gibi yöntemleri kullanabiliyor. Araştırmacılar izlediği videolardan ve gördüğü fotoğraflardan nesneleri tanımlayabilen robotu eğitmek için insanların yemek yaptığı 88 Youtube videosunu seçerek robotun yemek yapabilmesi için bir veri tabanı oluşturdu. Videoları izleyen robot insanların nesneleri kullanım şekillerini inceleyerek nasıl kullanacağını da öğrenebiliyor, ayrıca yemek yaparken yapılan eylemleri de taklit edebiliyor. Araştırmacılar, ilk modelin ardından ileride internetteki videoları izleyerek kendilerini

geliştirebilen akıllı robotların yapılmasını amaçlıyor. Elde edilecek başarı, yapay zekânın kendi kendine öğrenme yeteneğini de artırabilir. Projenin mimarları, "İnsanları izleyerek hareket öğrenme yetisi, yapay zekâ geliştirme çalışmalarının önündeki en büyük engellerden biri. Açıcılık faaliyeti de çok çeşitli hareketler içeriyor. Geleceğin robotlarının bu hareketleri kendi kendilerine öğrenmesi gerekecek" açıklamasında bulundu. Açıklamada "Henüz ilk adımlarını attığımız bu buluş sayesinde, robotların internetteki videoları izleyerek bir şeyler öğrenebileceğine inanıyoruz" ifadeleri yer aldı.

Şimdilik sadece ön tanıtımı yapılan projenin tamamı, Ocak 2015'te ABD'nin Teksas eyaletinde 29'uncusu gerçekleşecek olan Yapay Zekâ Geliştirme Konferansı'nda basına açıklanacak.

Oxford Üniversitesi tarafından 2013'te yayımlanan bir makalede de "Önümüzdeki birkaç 10 yıl içinde fastfood restoranların yemek hazırlayıp servis etme işi tamamen robotlara kalacak" öngörüsü yer almıştı.

