



Robotunuzu Üniversiteye Gönderin

Yapay zekânın gelişmesi için analiz edebileceği çok sayıda veriye erişmesi gerekiyor. Çalışacağı alandaki farklı durumları inceleyerek öğrenip yeni bir durumda nasıl davranması gerektiğine karar veriyor. Princeton Üniversitesi tarafından geliştirilen ImageNet ücretsiz sunduğu milyonlarca fotoğrafla görüntü işleme konusunda yapay zekânın gelişmesine büyük katkı sağladı. Benzer bir çalışmayı video için de yapmaya çalışan araştırmacılar RoboNet adıyla başka bir proje başlattı. Bu çalışmayla, örneğin bir robotun bir bardak kahveyi dökmeden taşıdığını gösteren videoyu izleyen başka bir robot bu işi öğrenmeye başlayacak. Bunun gibi binlerce video izledikten sonra artık dökmeden kahve taşımayı başarabilecek.

Tabii böylesine bir veri kümesini oluşturmak çok zor ve maliyetli. Şimdilik sisteme 15 milyon video karesi ekleyen RoboNet geliştiricileri, dünyanın her yerinden araştırmacıların bu veritabanına katkı yapmasını bekliyor. Kim bilir belki de ilerde genel amaçlı aldığınız bir robota yeni yetenekler kazandırmak için onu bir süreliğine bir robot üniversitesine kaydederseniz ve iki ay sonra evde bir pastacı robotunuz olur.

Öte yandan üniversiteye gitmeyen robotlar da evde oyun oynayarak bir şeyler öğrenebilirler. Saklambaç oynamak üzere sanal bir ortama bırakılan yapay zekâ robotları (botları) zaman içerisinde değişik saklanma şekilleri buldular. Tıpkı gerçek saklambaç oyununda olduğu gibi botlar gizlenme yerleri keşfedilince bir sonraki seferde yeni yerler bularak rakibi şaşırtmaya çalışıyorlar. Yüz milyonlarca oyun oynadıktan sonra saklanan botlar ortamdaki nesnelere kullanarak kendilerine etraftan görünmeyecek bir yer inşa etmeye başladılar. Onları bulmak isteyen ebe ise kaydırmayı başardığı bir kutunun üstüne çıkıyor ve kutu sörfü yaparak saklananları bulmaya çalışıyor. Bu çalışmanın benzerlerinden farkı ise yapay zekânın amacının yeni bir araç keşfetmek olmaması. Botların amacı yalnızca saklambaç oynamak!

—
<https://arxiv.org/abs/1910.11215>
<http://bit.ly/ai-saklambac>

