

Watson tıp okuyor, yakında doktor olacak

Daha önce Deep Blue serisiyle dünyanın en iyi satranç oyuncularını alt etmeyi başaran IBM, 2011 yılının Şubat ayında bu kez Watson adını verdiği yeni bir sistemle ABD'de son derece popüler olan *Jeopardy* adlı yarışmada insanların karşısına çıktı. Kurallar basit: Size bazı ipuçları veriliyor ve bu ipuçları eşliğinde doğru soruyu bulmanız isteniyor. Örneğin size "Çiftlikte yaşar, etinden sütünden faydalanılır, 'mee' diye ses çıkarır" diyorlar, siz de "koyun nedir?" diyerek soruyu (yani cevabı) yapıştırıyorsunuz.

Bu oyun, bugüne dek hep cevapları bulup getirmeye alışmış olan bilgisayarları şimdiye kadar hiç yapmadıkları bir şeye, doğru soruyu sormaya yönlendiriyordu. Watson da bunu yaparken internetteki bilgilerin toplamından yardım alacak biçimde programlanmıştı. Doğal olarak doğru soruyu bulabilmesi için sadece bilgiye erişim sağlaması yeterli değildi. Aynı zamanda dili ve ifadeyi doğru çözümlemesi, kendisini sonuca götürecek olan veriyi diğerlerinden ayıklarken tıpkı bir insan gibi düşünerek seçici davranması ve doğru kararlar vermesi gerekiyordu.



Yarışma, karşısındaki iki usta *Jeopardy* yarışmacısına rağmen Watson'un galibiyetiyle sonuçlandı.

Watson'un bu başarısı, ilk bakışta IBM'in bilgisayar destekli analiz yaklaşımının büyük bir bilgi denizinin içine girerek doğru olanı ortaya çıkarabilme konusundaki becerisini gösteren bir şovdan ibaretmiş gibi görünebilir. Fakat belli ki iş bununla kalmayacak. Geçtiğimiz ay Las Vegas'ta gerçekleştirilen Information on Demand 2011 etkinliğinde aktarılan bilgilere göre Watson'un gerçek gücünü çok yakında hayatın birçok alanında görmeye başlayacağız.

Örneğin gündeme gelen ilk konu, Watson'un doktorların teşhis kararlarına destek olacak bir analiz sistemi olarak yapılandırılması yönünde. Doktor

Watson'a hastanın şikâyetlerini girecek, Watson dev bir medikal veri ambarına dalarak bu semptomların bir araya geldiği senaryolar arasında duruma en yakın olanları, seçenek olarak doktorun karşısına getirecek. Bu sayede doktorların kaynak veya tecrübe eksikliği nedeniyle gözden kaçırabileceği durumların yaşanmaması ve doğru teşhis için doktorun vereceği kararların daha fazla bilgiyle desteklenmesi hedefleniyor.

Tabii ki bu doktorun işini Watson yapacak demek değil. Watson burada teşhis koyan değil, doğru teşhis için destek olan taraf olacak. Şunu da belirtelim, bu sistemin ilk aşamada 2 bin işlemci çekirdeği taşıyan bir yapı üzerinde koşacağı öngörülüyor. Yani yapılan iş basitmiş gibi görünse de, arka planda önemli bir iş-gücüne ihtiyaç duyuyor.

Watson, büyük veri analizi ve hızlı sonuç için paralel işlem konusunda IBM'in geldiği önemli bir noktayı simgelemenin ötesinde, sahip olduğu veriyi sorgulama konusunda şimdiye kadar insana en yakın davranışı ortaya koymayı beceren bir yapıya karşılık geliyor.

Önce *Jeopardy*'de gerçek insanları yendi, ardından sağlık çalışanlarına destek olmaya hazırlanıyor, sırada finans var diye duyduk. Peki ya sonra?

Belki de cevap basın toplantısı sırasında bir gazetecinin sorduğu şu soruda gizli: "Acaba Watson IBM'i ne zaman satın alacak?"

