

Veri Bilimi Nedir?

Merhaba ismim yasin erdem koç patikaya patika.dev aracılığıyla başladığım veri bilimi patikasında ki proje ödevim için sizlere bu yazıyı hazırlıyorum.Projenin konusu Veri bilimi ile ilgili ilgini çeken bir alanda bir blog gönderisi yazmak bende düşündüm ki veri biliminin aslında kendisini anlatmak hem bana hem de bu yazıyı okuyanlara daha faydalı olabilir.

Veri bilimi eğitiminde de hayatım boyunca olduğu gibi işin teori kısmında biraz sıkıldığımı ve zorlandığımı itiraf edebilirim.Ta ki bias konusuna gelene kadar tam o noktada aklıma şu soru geldi neden veri bilimi milli eğitim müfredatlarında zorunlu ders olarak okutulmuyor ki ? çünkü aslında veri bilimi dediğimiz kavram hayatın ta kendisi insanoğlu olarak doğduğumuzdan bugüne hep kendimize bir label yani etiket ararız.Çünkü onlar olmadan değersizmiş gibi hatta sanki bu dünyada yerimiz yok gibi hissederiz sonra kendimize bir etiket bulmak için yanlış da olsa sırf bazı öngöremediğimiz koşullar gerçekleşiyor diye örneğin sizi teşvik eden bir arkadaşınız gibi bize ait olmayan bizimde bir türlü ait olmadığımız ortamlarda kendimize bir etiket buluruz tıpkı programlamada bir değişken atar gibi belki bir lakap belki bir karakteristik özellik kazanırız.İşte o gün etrafımızdaki insanlar bazen söylemleriyle bazen ise hareketleriyle bizi eğitmeye başlar.Küçük yaşlarda bu eğitimin veri bilimindeki karşılığı Supervised learning (denetimli öğrenme) olsada yani etiketi ile beraber öğrenme mesela bir kediye kedi denmesi gibi zamanla ve yaş ilerledikçe veri biliminde bir başka karşılığı olan Unsupervised learning yani denetimsiz öğrenmeye doğru yol alır insan.Denetimsiz öğrenmeye verilebilecek en güzel örnek kategorizedir bence. Günümüzde eşyaları hayvanları bitkileri hatta insanları bile inançlarına göre dış görünüşlerine göre şahsiyetlerine göre ne yazık ki soylarına göre bile kategorize ediyoruz.İşte tamda burada objektif düşünme yetmizi aşındırmaya başlıyoruz çünkü aslında her kategori ,elimizdeki veriyi sorgulamadan işlemeye itiyor bizi tabi bu bilgisayarda yapılan işlemler için değil genellikle insanların beyinlerinde işlediği verilerden bahsediyorum. Gün geliyor dünyada herkesin bizim gibi düşünmediğini anlıyoruz. Ve bir fikir savaşının eşliğinde önümüze üç seçenek çıkıyor savunma saldırı teslimiyet işte tam bu noktada bence bias 'ın en yüksek değerleri alabileceği kavram teslimiyet.hayal edin bir savaş gerçekleşmiş iki ülke kralları elindeki avucundaki ona öğretilen tüm meziyetlerinide yanlarına alarak savaşmışlar ve birinin eğitimi daha kapsamlı olduğu için belkide farklı verilerle çalışma imkanı bulabildiği için bir kral diğerine üstün gelmiş.yenilen taraf karşı tarafın fikirlerin sahiplendiği zaman ortada herhangi bir ayırım kalmıyor.Artık ikisi içinde durumlar eşit ve karşılıklarına kendilerinden daha güçlü bir rakip çıkmadığı sürece kendilerini geliştirme ihtiyacı duymuyorlar ve her makine öğrenmesinin ihtiyaç duyduğu güncel veriler işlenmeyen bir model zamanla yerini tarihin tozlu sayfalarına bırakıyor.

Her insanın inançlarını , fikirlerini ,hayata ve insanlara bakış açısını çeşitli zengin veriler aracılığıyla sürekli olarak güncel veriler ile güncelleyip elinden gelen en iyi modeli hayatının merkezine oturtmayı biz belki ortaokulda belki lisede çağındaki neslimize öğretebilirsek o gün bir ihtimaldir ki bugün bizim yaşadığımız ve gördüğümüz sıkıntılar nesillerimize de yansımayacaktır.