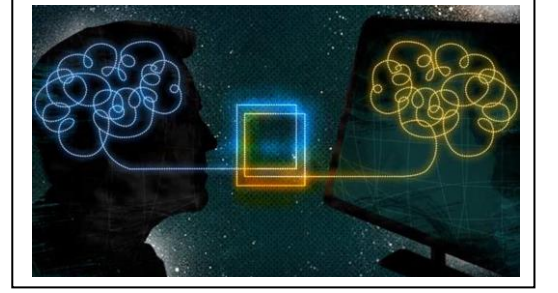


DOĞAL DİL İŞLEME NEDİR ?

Doğal dil işleme bilgisayarların günlük konuşma dilimizi en iyi şekilde işleyebileceği ve analiz edebilmesi için nasıl programlanacağını gösteren yöntemleri içeren bir çalışma alanıdır. Yani kısaca bilgisayar dili ve doğal dil arasında köprü oluşturmak şeklinde tanımlanabilir.



Doğal dil işleme farkında olmasak bile günlük hayatımızı birçok alanına dahil olmuştur Örneğin internette ve sosyal medyada birçok yere Entegre edilmiş olan otomatik makine çevirisi e-posta kutusunu dolduran gereksiz veya zararlı epostaları filtreleyip gereksiz e-posta(junk) kutusuna Taşıyan metin sınıflandırma arama motorlarından “Bunu mu demek istediğiniz” gibi sorularla günlük hayatımızda kullandığımız doğal dil işlemez uygulamalarından sadece birkaçıdır. Günlük konuşma dilinin canlı olması zaman içinde değişime uğraması veya kullanılan platform içeriye göre değişiyor olması ve her dilin yapısının birbirinden farklı olması sebebiyle doğal dil işlemi alanına özgü pek çok farklı çalışma alanı ortaya çıkmıştır. Metin özetleme, soru cevaplama, konuşma, tanıma, ses tanıma, döküman sınıflandırma sesi yazıya çevirme Duygu analizi bunlardan sadece bir kısmıdır.

Doğal dil anlama bir cümlemin anlamını belirtmek için Metin veya konuşmanın sözdizimsel ve anlamsal analizini kullanan doğal dil işlemenin bir alt kümesidir. Söz dizimi bir cümlemin dilbilgisel yapısını ifade ederken anlam bilim söylemek isteneni ifade eder.

Doğal dil oluşturma doğal dil işlemenin başka bir alt kümesidir doğal dil anlama bilgisayarda okuduğunu anlamaya odaklanırken doğal dil oluşturmak bilgisayarların yazabilmesini sağlar DDO insanın dilinden Metin yanıtı üretme süreci olarak da tanımlanabilir bu Metin metinde konuşma uygulamalarına da dönüştürülebilir.