Derin Öğrenme Temelleri

Açıklama

Derin öğrenme, büyük veri setlerinden öğrenme yetenekleriyle bilinen bir yapay zeka alt dalı bu teknoloji, yapay sinir ağları (artificial neural networks) adı verilen bir tür algoritma kullanarak karmaşık veri temsilleri oluşturur. Derin öğrenme algoritmaları, veri içindeki kalıpları otomatik olarak öğrenebilir ve bu özellikleri kullanarak tahminlerde bulunabilir.

Derin öğrenme geniş bir uygulama yelpazesine sahip olup başlıca uygulama alanları aşağıdaki gibidir.

- Görüntü ve Ses Tanıma
- Doğal Dil İşleme (Natural Language Processing – NLP)
- Oyunlar ve Oyun Stratejileri
- Sağlık Alanında
- Otomatik Sürüş ve Ulaşım
- Reklam ve Pazarlama

Eğitim İçeriği

Derin Öğrenmeye Bakış

Derin Öğrenme Nedir? (Deep Learning)

Yapay Zeka, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme

Gerçek Hayat Örnekleri

Niçin Derin Öğrenme

Derin Öğrenmenin Son Zamanlardaki Gelişim Sebepleri

Derin Öğrenme Temelleri

Derin Öğrenmenin Temelleri

Yapay Sinir Ağları (Artificial Neural Network, ANN)

Derin Öğrenmeyi Anlama

Derin Öğrenme Temel Kavramlar

- Matematiksel Temeller
- Aktivasyon Fonksiyonları
- Gradient Descent Algoritmaları
- Kayıp Fonksiyonları
- Geri yayılım (Backpropagation) Algoritması
- Tensor İşlemleri
- Derin Öğrenme Başarı Değerlendirme Ölçütleri