

Modül 1: Yapay Zekaya Giriş

Etkileşimli Etkinlik 1: Yapay Zeka Nedir ve Nasıl Çalışır?

(Temel kavramlar, tarihçe, günlük hayattan örnekler)

Kasım 2025

Hazırlayan: Misak-ı Milli Ortaokulu (Türkiye)

Başlık: İnsan Algoritması: Eğitim Verisini Anlamak

Etkinliğin Amacı

Katılımcılar, bir Makine Öğrenmesi (Machine Learning) algoritmasının nasıl çalıştığını fiziksel olarak canlandıracak; "Eğitim Verisi" (Training Data), "Örüntü Tanıma" (Pattern Recognition) ve "Girdi/Çıktı" (Input/Output) kavramlarını uygulamalı olarak öğreneceklerdir.

Grup Büyüklüğü: Tüm sınıf veya büyük gruplar (8+ öğrenci)

Süre: 20–30 dakika

Uygulama Adımları

Adım 1: Kurulum

Öğretmen, sınıfın bir bilgisayar gibi davranacağını açıklar. Öğrencilerin bir insan gibi "düşünmelerine" izin verilmez; sadece kendilerine verilen örneklerle dayalı kuralları takip edebilirler. Öğretmen, elinde bir "Eğitim Seti" (örneğin, "Elma" ve "Elma Değil" çizimlerinden oluşan resimler) tutar.

Adım 2: Etkinlik Zamanı

Öğretmen sırayla aşağıdaki görselleri gösterir ve kuralları tanıtır:

- Öğretmen kırmızı bir elma resmi gösterir ve "Elma" der.
- Öğretmen yeşil bir elma resmi gösterir ve "Elma" der.
- Öğretmen kırmızı bir top resmi gösterir ve "Elma Değil" der.

Öğrenciler (yani Algoritma), aradaki örüntüyü sessizce bulmaya çalışır (Kural: Şekli elma olmalı, rengi önemli değil).

Adım 3: Test Aşaması

Öğretmen yeni bir resim gösterir (örneğin, sarı bir elma). Sınıf, sadece o ana kadar öğrendiği örüntüye dayanarak hep bir ağızdan "Elma" veya "Elma Değil" diye bağırmalıdır.

 **Meydan Okuma (Zorluk):** Sınıfa bir domates resmi gösterin. Eğer sınıf (kırmızı ve yuvarlak olduğu için) "Elma" derse, onlara Eğitim Verisinin yetersiz olduğunu açıklayın.

Adım 4: Değerlendirme Soruları

- "Resimdeki nesneyi tanımlamak için bir 'elmanın' tadının nasıl olduğunu bilmeniz gerekti mi?" (Hayır, sadece görsel örüntülere bakıldı).
- "Domates resminde neden hata yaptık?"
- "Bu durum, YouTube'un hangi videoları beğendiğinizi öğrenme şekliyle nasıl ilişkilidir?"



Gerekli Malzemeler

- Basılı resimler (Eğitim Seti ve Test Seti).
- Öğrencilerin keşfettiği "Kuralları" yazmak için yazı tahtası.



Beklenen Kazanım

Öğrenciler, yapay zekanın nesneleri gerçekten "bilmediğini", sadece kendisine gösterilen verilerdeki örüntüleri (kalıpları) tanıdığını kavrar.