

Sektör Araştırması ve Raporlama

Alan: Veri Bilimi (Data Science)

1. Alan Seçimi: Veri Bilimi

Veri Bilimi; büyük hacimli verilerin toplanması, işlenmesi, analiz edilmesi ve bu verilerden anlamlı sonuçlar çıkarılmasıyla ilgilenen bir disiplindir. Günümüzde finans, sağlık, e-ticaret, savunma sanayi ve sosyal medya gibi birçok sektörde aktif olarak kullanılmaktadır.

Bu alanı seçme sebebi; problem çözme, istatistiksel analiz ve yazılım geliştirmeyi bir arada barındırması ve gelecekte de yüksek talep görmeye devam edecek olmasıdır.

2. Teknoloji Analizi

Veri bilimi alanında yaygın olarak kullanılan 3 temel teknoloji aşağıda açıklanmıştır:

1. Python

Python, veri bilimi projelerinde en yaygın kullanılan programlama dilidir. Kolay öğrenilebilir olması ve geniş kütüphane desteği (NumPy, Pandas, Matplotlib, Scikit-learn) sayesinde veri analizi ve makine öğrenmesi çalışmalarında tercih edilmektedir.

2. Pandas

Pandas, Python tabanlı bir veri analiz kütüphanesidir. Veri setlerini okuma, temizleme, dönüştürme ve analiz etme işlemlerini oldukça pratik hale getirir. Özellikle tablo verileri (CSV, Excel vb.) ile çalışırken büyük kolaylık sağlar.

3. Scikit-learn

Scikit-learn, makine öğrenmesi algoritmalarını içeren güçlü bir kütüphanedir. Regresyon, sınıflandırma, kümeleme ve model değerlendirme gibi işlemler için sıkılıkla kullanılmaktadır.

3. Şirket Analizi

Veri bilimi alanında çalışmayı hayal ettiğim iki şirket aşağıda belirtilmiştir:

1. Google

Google, veri odaklı karar alma kültürüne sahip global bir teknoloji şirketidir. Arama motoru, reklamcılık, yapay zeka ve büyük veri alanlarında dünya çapında projeler yürütmektedir. Bu şirkette çalışmak; büyük ölçekli verilerle çalışma ve ileri seviye makine öğrenmesi uygulamalarını deneyimleme fırsatı sunar.

2. Trendyol

Trendyol, Türkiye'nin en büyük e-ticaret platformlarından biridir. Veri bilimi ekipleri; öneri sistemleri, müşteri davranışı analizi ve satış tahminleri gibi alanlarda aktif rol oynamaktadır. Yerli bir şirkette global ölçekte projeler geliştirme fikri bu firmayı seçmemde etkili olmuştur.

4. GitHub ve LinkedIn

Bu rapor **PDF formatında** hazırlanarak GitHub profilimde oluşturduğum vize reposuna yüklenmiştir.

Ayrıca LinkedIn profil linkim de ödev teslim editörüne eklenmiştir.