

Öğrenci Adı Soyadı : Binnur Aslan

Öğrenci Numarası : 250541084

Bölüm : Yazılım Mühendisliği

1. **ALAN SEÇİMİ :** Veri Bilimi (Data Science)
2. **TEKNOLOJİ ANALİZİ :** Veri Bilimi alanında endüstri standardı haline gelmiş ve projelerde en sık kullanılan üç temel teknoloji şunlardır:

Python: Veri biliminin en popüler programlama dilidir. Özellikle Pandas (veri manipülasyonu), NumPy (matematiksel işlemler) ve Scikit-learn (makine öğrenmesi) gibi zengin kütüphane ekosistemi sayesinde veri temizleme, analiz ve modelleme süreçlerinin tamamında aktif olarak kullanılmaktadır.

SQL (Structured Query Language): İlişkisel veri tabanları ile iletişim kurmanın temel yoludur. Bir veri bilimci için ham veriyi kaynağından çekmek, filtrelemek ve analize hazır hale getirmek sürecin en kritik adımıdır; bu nedenle SQL, veriye erişim için vazgeçilmez bir yetkinliktir.

TensorFlow: Google tarafından geliştirilen, derin öğrenme (Deep Learning) ve yapay sinir ağları oluşturmak için kullanılan güçlü bir kütüphanedir. Özellikle büyük ölçekli verilerle karmaşık tahmin modelleri ve yapay zeka algoritmaları geliştirilirken sektörde yaygın olarak tercih edilmektedir.

3. **ŞİRKET ANALİZİ :** Bu alanda kariyer yapmayı hedeflediğim, global ölçekteki iki öncü şirket ve seçim nedenlerim aşağıdadır:

Google (Alphabet):

Seçim Nedeni: Google, arama motoru algoritmalarından reklam optimizasyonuna kadar dünyanın en büyük veri işleyicisi konumundadır. Özellikle Google Brain ve DeepMind ekipleriyle veri biliminin teorik ve pratik sınırlarını zorlamaktadırlar. Burada çalışmak, "Big Data" (Büyük Veri) kavramının gerçek anlamda uygulandığı devasa veri setleriyle tecrübe kazanmak ve global etki yaratacak modeller geliştirmek adına en büyük hedeftir.

Microsoft:

Seçim Nedeni: Microsoft, Azure bulut platformu ve yapay zeka yatırımlarıyla kurumsal veri çözümlerinde dünya lideridir. LinkedIn ve GitHub gibi devasa platformları bünyesinde barındırması, şirketin elindeki veri çeşitliliğini benzersiz kılmaktadır. Ayrıca OpenAI ile olan stratejik ortaklığı ve veri odaklı dönüşüm vizyonu, bir veri bilimci için hem teknik gelişim hem de inovasyon açısından dünyanın en ideal çalışma ortamlarından birini sunmaktadır.