

Konu: Kariyer Yolculuğum ve Hedef Analizim

1. Alan Seçimi: Neden "Yapay Zeka Destekli Web Teknolojileri"?

Yazılım mühendisliği öğrencisi olarak, teknolojinin tek bir dikeyde ilerlemediğini, aksine alanların iç içe geçtiği bir "hibrit" döneme girdiğimizi görüyorum. Bu yüzden kendime uzmanlık alanı olarak, geleceğin en büyük itici gücü olan **Yapay Zeka (Artificial Intelligence)** ile bu zekanın son kullanıcıyla buluştuğu nokta olan **Web Teknolojilerini** seçtim.

Neden bu alan derseniz; sadece kod yazan biri olmak istemiyorum, veriyle düşünen ve ürettiği çözümleri web üzerinden dünyaya sunabilen bir mühendis olmak istiyorum. Yapay zeka, bir sorunu çözme biçimimizi kökten değiştirirken; web teknolojileri bu çözümün erişilebilirliğini sağlıyor. Bir model eğitmek harika bir his, ama o modeli yaşayan bir web uygulamasına entegre edip insanların kullanımına sunmak benim için mühendisliğin zirve noktası.

2. Teknoloji Analizi: Alet Çantamdaki 3 Temel Güç

Bu hibrit alanda (Yapay Zeka & Web) projeler geliştirirken, endüstri standarı olmuş ve benim de üzerinde uzmanlaşmayı hedeflediğim üç temel teknolojiyi şöyle analiz ettim:

A) Python (Dilin Kendisi ve Ekosistemi) Python, benim için sadece bir yazılım dili değil, adeta bir İsviçre çakısı. Hem yapay zeka algoritmalarını yazarken sunduğu matematiksel kütüphaneler (NumPy, Pandas) hem de web tarafındaki yetenekleri sayesinde vazgeçilmezim. Sözdiziminin sadeliği, karmaşık problemleri daha "okunabilir" hale getiriyor. Özellikle yapay zeka dünyasında "lingua franca" (ortak dil) olması, bu dili öğrenmeyi bir tercih değil, profesyonel bir zorunluluk haline getiriyor.

B) TensorFlow / Keras (Yapay Zeka Çerçevesi) Teorik bilgiyi pratiğe döktüğüm yer burası. Google tarafından geliştirilen TensorFlow, derin öğrenme modelleri oluştururken kullandığım ana motor. Keras arayüzü sayesinde, karmaşık sinir ağlarını (Neural Networks) sanki lego parçalarını birleştiriyormuşum gibi katman katman inşa edebiliyorum. Görüntü işleme veya doğal dil işleme gibi projelerimde, modelin eğitimi ve optimizasyonu için bu teknolojinin gücüne güveniyorum.

C) FastAPI (Web Entegrasyonu ve API) Yapay zeka modelini eğittiğinden sonra onu "laboratuvardan" çıkarıp gerçek dünyaya bağlamak için hızı ihtiyacım var. İşte burada devreye FastAPI giriyor. Python tabanlı bu modern web çatısı (framework), hem inanılmaz hızlı (Node.js ve Go ile yarışır düzeyde) hem de asenkron çalışmaya uygun. Eğittiğim bir yapay zeka modelini bir REST API olarak dışarıya açarken, Flask veya Django'ya göre çok daha performanslı olması ve otomatik dokümantasyon sağlama nedeniyle FastAPI benim favori teknolojim.

3. Şirket Analizi: Hedefimdeki Devler

Kariyerimi şekillendirirken, sadece teknik becerilerimi sergileyeceğim değil, aynı zamanda ülkemizin teknolojik bağımsızlığına katkı sağlayan, Ar-Ge kültürü oturmuş köklü kurumlarda yer almayı hayal ediyorum.

1. Şirket: ASELSAN Aselsan, bir Türk mühendisi için sadece bir iş yeri değil, bir "okul" ve ulusal bir gurur kaynağıdır.

- **Neden Aselsan?** Fırat Üniversitesi'nde aldığım mühendislik disiplinini, savunma sanayii gibi hata kabul etmeyen, yüksek standartlı bir alanda taçlandırmak istiyorum. Aselsan'ın özellikle son yıllarda yapay zeka destekli otonom sistemler, görüntü işleme ve büyük veri analitiği üzerine yaptığı yatırımları yakından takip ediyorum. "Milli Teknoloji Hamlesi"nin amiral gemisi olan bu kurumda çalışmak, geliştirdiğim algoritmaların ülkenin güvenliğine veya teknolojik gelişimine doğrudan katkı sağladığını bilmek, benim için en büyük motivasyon kaynağı. Ayrıca Aselsan'ın sunduğu sürekli eğitim olanakları ve akademik gelişimi destekleyen yapısı, benim gibi öğrenmeye aç bir mühendis adayı için mükemmel bir ortam.

2. Şirket: HAVELSAN Yazılım ve simülasyon denince aklıma gelen ilk ve en güçlü isim Havelsan.

- **Neden Havelsan?** Havelsan, özellikle "Bilişim ve Güvenlik" alanındaki yetkinliğiyle benim hedeflerimle birebir örtüşüyor. Şirketin "Dijital Birlik" konsepti ve yapay zeka destekli komuta kontrol sistemleri üzerine yaptığı çalışmalar beni büyülüyor. Bir yazılım mühendisi olarak, Havelsan'ın sadece donanımı değil, "yazılımın gücünü" merkeze alan yapısı beni cezbediyor. Büyük ölçekli projelerde, karmaşık sistemlerin mimarisini kurgulayan ve yapay zekayı simülasyon teknolojileriyle birleştiren o dev ekibin bir parçası olmak, kariyer hedeflerimin en üst basamaklarından biri.

Sonuç

Özetle; Python'un esnekliği, TensorFlow'un zekası ve FastAPI'nin hızıyla donanmış bir mühendis olarak, Aselsan veya Havelsan gibi Türkiye'nin teknoloji devlerinde, ülkemizin yarınlarını inşa eden projelerde imzamın bulunmasını hedefliyorum.