

1. Alan Seçimi: Yapay Zeka Ürün Mühendisliği (AI Product Engineering)

Bu alan, klasik yazılım geliştirme ile yapay zeka modelleme süreçlerinin tam kesşim noktasında yer alır. **Yapay Zeka Ürün Mühendisi**, bir fikri alıp; veri setini hazırlayan, yapay zeka modelini entegre eden ve bunu hem web hem de mobil platformlarda kusursuz bir kullanıcı deneyimiyle sunan kişidir.

Neden Bu Alan? Günümüzde teknoloji dünyası "platform bağımlılığından" kurtulup "çözüm odaklılığı" evrilmektedir. Kullanıcılar bir problemin webde mi yoksa mobilde mi çözüldüğüne değil, çözümün ne kadar akıllı (AI destekli) olduğuna odaklanmaktadır. Bu alan; veri bilimi, backend mimarisi ve kullanıcı arayüzü (UI/UX) disiplinlerini birleştirerek, geliştiriciye bir "Modern Simyacı" gibi fikirden çalışan bir ekonomi yaratma gücü verir.

2. Teknoloji Analizi: Ürün Geliştirmenin Üç Sütunu

Bir fikri ürüne dönüştürmek için platformlar arası hızı ve yapay zeka gücünü maksimize edecek üç temel teknoloji:

A. Python ve FastAPI (Zeka ve Veri Katmanı)

Yapay zeka modellerinin (LLM'ler, görüntü işleme veya tahminleme modelleri) ana dili Python'dır. Ancak bu zekayı bir ürüne dönüştürmek için onun dış dünyaya konuşması gereklidir.

- Önemi:** **FastAPI**, Python ile yazılan yapay zeka algoritmalarını yüksek performanslı API'lara dönüştürür.
- Ürün Katkısı:** Modern, hızlı ve dökümantasyonu otomatik üreten bir yapı sunduğu için ürünün "beyin" kısmının diğer tüm platformlarla (web/mobil) saniyeler içinde haberleşmesini sağlar.

B. Next.js ve React Native (Evrensel Arayüz Katmanı)

Ürün odaklı bir mühendis için "bir kez yaz, her yerde çalıştır" felsefesi kritiktir.

- Önemi:** **Next.js**, web tarafında SEO uyumlu ve inanılmaz hızlı uygulamalar sunarken; **React Native**, aynı mantıkla hem iOS hem Android için mobil uygulama geliştirmenize olanak tanır.
- Ürün Katkısı:** Yapay zeka çıktılarını kullanıcıya ulaştıran vitrindir. Tek bir ekosistem (JavaScript/TypeScript) kullanarak ürünün web ve mobil ayağını eş zamanlı büyütmenizi sağlar.

C. Vektör Veritabanları ve Bulut Altyapısı (Hafıza ve Ölçekleme Katmanı)

Yapay zeka uygulamaları standart veritabanlarından farklı olarak, veriyi anlamlandırmak için "vektör" yapılarına ihtiyaç duyar.

- **Önemi:** Pinecone veya Supabase (pgvector) gibi teknolojiler, yapay zekanın devasa veri yiğinları içinden saniyeler içinde benzerlik araması yapmasını sağlar.
 - **Ürün Katkısı:** Kullanıcıya özel öneriler sunan, geçmiş hatırlayan ve karmaşık verileri anlamlandıran "akıllı" bir bellek yapısı kurmanıza yardımcı olur. Bulut (Cloud) entegrasyonu ise uygulamanızın binlerce kullanıcı ulaştığında çökmemesini garanti eder.
-

3. Şirket Analizi: Vizyoner Hedefler

Çalışmayı veya model almayı hayal edebileceğin, bu alanın sınırlarını çizen iki dev:

I. Vercel (Yabancı - Altyapı ve Deneyim Devrimi)

- **Neden Vercel?** Vercel, sadece bir hosting firması değil, modern webin nasıl inşa edileceğine karar veren şirkettir. Next.js'in geliştiricisi olarak, yapay zeka araçlarını (AI SDK) geliştirmelerinin kullanımına en hızlı sunan ekiptir.
- **Vizyon Uyumu:** "Fikirden ürüne saniyeler içinde geçme" vizyonunu savundukları için, ürün geliştirme tutkun olan bir mühendis için dünyanın en öğretici okuludur.

II. Insider (Yerli - Yapay Zeka ve Veri Odaklı Büyüme)

- **Neden Insider?** Türkiye'nin ilk yazılım unicorn'u olan Insider, yapay zekayı çok kanallı (Omnichannel) bir pazarlama aracına dönüştürmüştür. Web, mobil ve veri analizini tek bir platformda birleştirerek dünya devlerine (Samsung, Toyota, Estée Lauder vb.) hizmet vermektedir.
 - **Vizyon Uyumu:** Sadece bir uygulama değil, platformlar arası çalışan devasa bir yapay zeka ekosistemi kurmuş olmaları, benim "platform bağımsız ürün üretme" hedefimle birebir örtüşmektedir.
-

Sonuç ve Kariyer Projeksiyonu

Bu seçilen alan ve teknolojiler, beni sadece bir çalışan değil, aynı zamanda kendi start-up'ımı kurabilecek donanıma sahip bir **"Full-Stack AI Architect"** yapacaktır. Gelecekte kod yazmanın büyük bir kısmını yapay zeka üstlense bile, bu parçaları birleştirip anlamlı bir ürün ortaya koyma yeteneği her zaman en yüksek değerli yetkinlik kalacaktır.