



AI-First Development | Capstone Project



Projenin Amacı

Bu capstone projesinin amacı, yapay zekâ teknolojilerini merkezine alan bir ürün fikrini geliştirerek, fikri çalışan bir prototipe dönüştürmektir. Katılımcılar, eğitimin her haftasında edindikleri bilgi ve becerileri kullanarak, bireysel olarak bir yapay zekâ destekli uygulama geliştireceklerdir.



Proje Yönergeleri



1. Problem Tanımı ve Fikir Üretimi

- Gerçek dünyada karşılaştığınız bir problemi seçin.
- Bu problemi çözmek için AI tabanlı bir çözüm fikri geliştirin.
- Aşağıdaki soruları yanıtlayarak fikrinizi netleştirin:
 - Hangi problemi çözüyorsunuz?
 - Kullanıcı kim?
 - AI bu çözümde nasıl bir rol oynuyor?

Teslim: idea.md

Teslim Tarihi: 3 Temmuz



2. Kullanıcı Akışı & Teknoloji Seçimi

- Kullanıcı uygulamayı nasıl kullanacak? (Akış diyagramı veya metinle açıklama)
- Hangi teknolojileri ve araçları kullanacaksınız?
- Hangi açık kaynak AI modellerinden faydalanacaksınız?

Teslim:

- user-flow.md
- tech-stack.md

Teslim Tarihi: 10 Temmuz

✓ 3. Kodlama ve AI Entegrasyonu

- Reponuzu kurun (GitHub).
- İlk özelliği geliştirin (örneğin: kullanıcıdan veri alma + AI çıktısı üretme).
- Seçtiğiniz LLM/AI modeli ile entegrasyon sağlayın.

Teslim:

- Aktif GitHub deposu
- features/ klasöründe çalışan örnek özellik
- README dosyasında kısa kurulum ve kullanım açıklaması

Teslim Tarihi: 24 Temmuz

✓ 4. Otomasyon ve Ajans Mantığı

- İçerik üretimi, e-posta veya başka bir süreç için otomasyon kurun.
- En az bir Agent mimarisi kurun (SmolAgent, LangChain, MCP vs.).

Teslim:

- agents/ klasöründe çalışan bir örnek
- automation.md dosyasında açıklama

Teslim Tarihi: 31 Temmuz

✓ 5. RAG veya Fine-tuning Uygulaması

- Basit bir bilgi çağırma (search veya tavsiye sistemi) özelliği ekleyin.
- Chunking stratejisi kullanarak veri hazırlayın (PDF, blog yazısı vb.).
- VectorDB entegrasyonu yapın (örneğin: Chroma, FAISS).

Teslim:

- rag/ klasöründe çalışan sistem
- Açıklamalı rag-readme.md

Teslim Tarihi: 7 Ağustos

✅ 6. Yayınlama ve Demo (Hafta 9-10)

- Landing page oluşturun (Canva, Vercel, GitHub Pages vb.).
- Ürünü demo haline getirin.
- Ürününüzü arkadaşlarınıza, mentörlere sunarak geri bildirim toplayın.

Teslim:

- Yayın linki
- Demo videosu veya GIF
- Notion'da hazırlanmış portfolyo sayfası

Teslim Tarihi: 21 Ağustos

📖 Önerilen Proje Fikirleri

- Yapay zekâ ile CV analizi yapan ve kariyer önerisi sunan bir uygulama
- Bir PDF içeriğini okuyup kullanıcıya özet çıkaran basit bir RAG uygulaması
- Günlük sesli girişlerle "günlük ruh hali" analizi yapan bir mobil arayüz
- Eğitimciler için AI destekli quiz ve ödev üretici sistem
- Görsel açıklamaları seslendiren basit bir görsel-ses dönüştürücü