

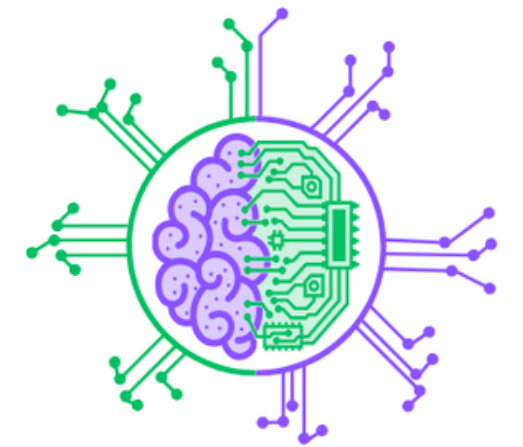
2025 TEKNOFEST TRKE DOĞAL DİL İŞLEME YARIŐMASI

TAKIM İSMİ: FDEEP.AI

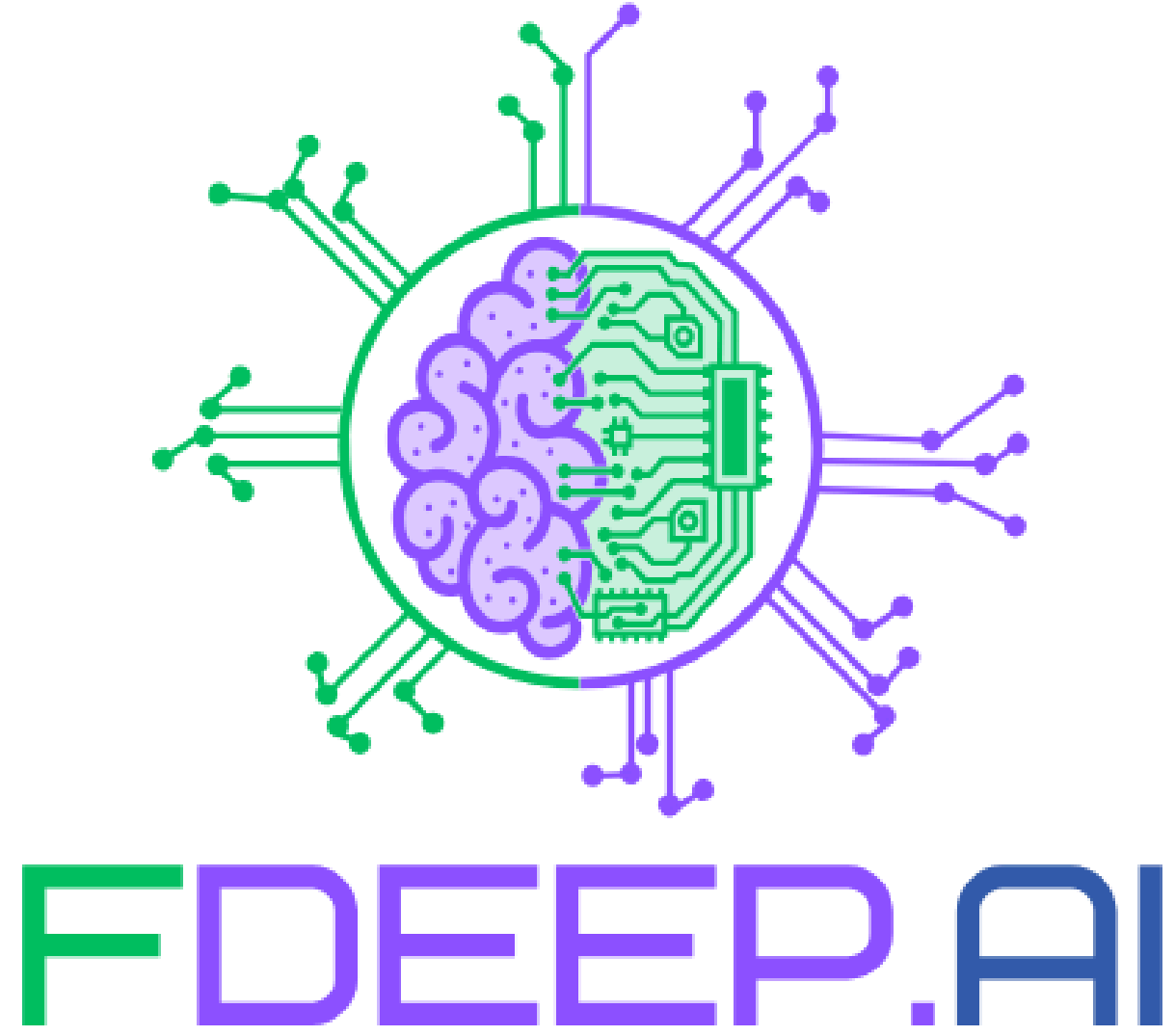
BAŐVURULAN KATEGORİ: SERBEST KATEGORİ



BİLİŐİM
VADİSİ



FDEEP.AI



SUNUM İÇERİĞİMİZ

- 01** Takım Tanıtımı
- 02** Problem
- 03** Projemiz ve Detayları
- 04** Zaman Çizelgesi
- 05** Yol Haritası
- 06** Proje Hedefleri

FDEEP.AI TAKIMI

Feyza Kıranlıoğlu:

Sistem analizi, sistem optimizasyonu, teknoloji seçme ve geliştirme sürecinde görev alıyor.

Derin Çıvgın:

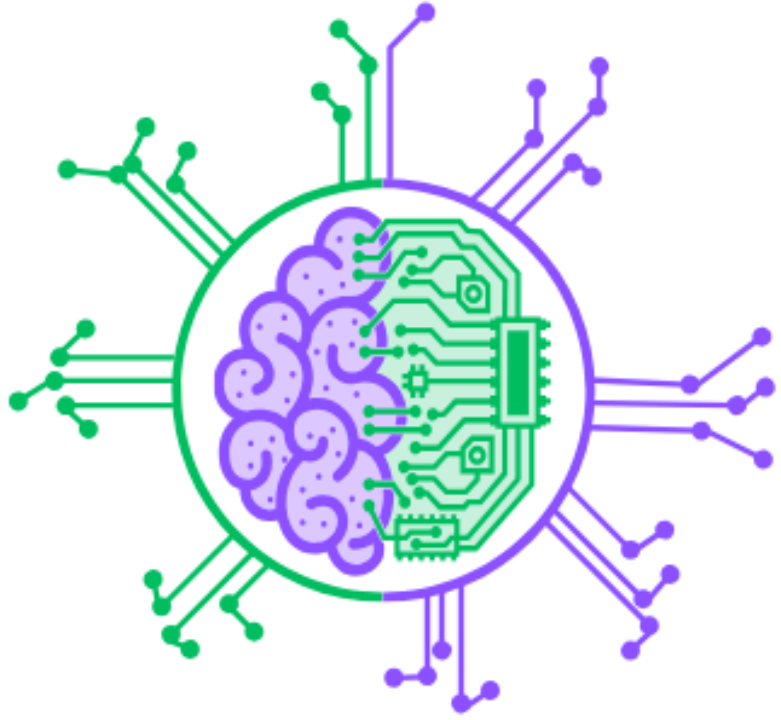
Görev koordinasyonu sağlama, proje yönetimi, teknoloji seçme ve geliştirme sürecinde görev alıyor.

Ləman Osmanlı:

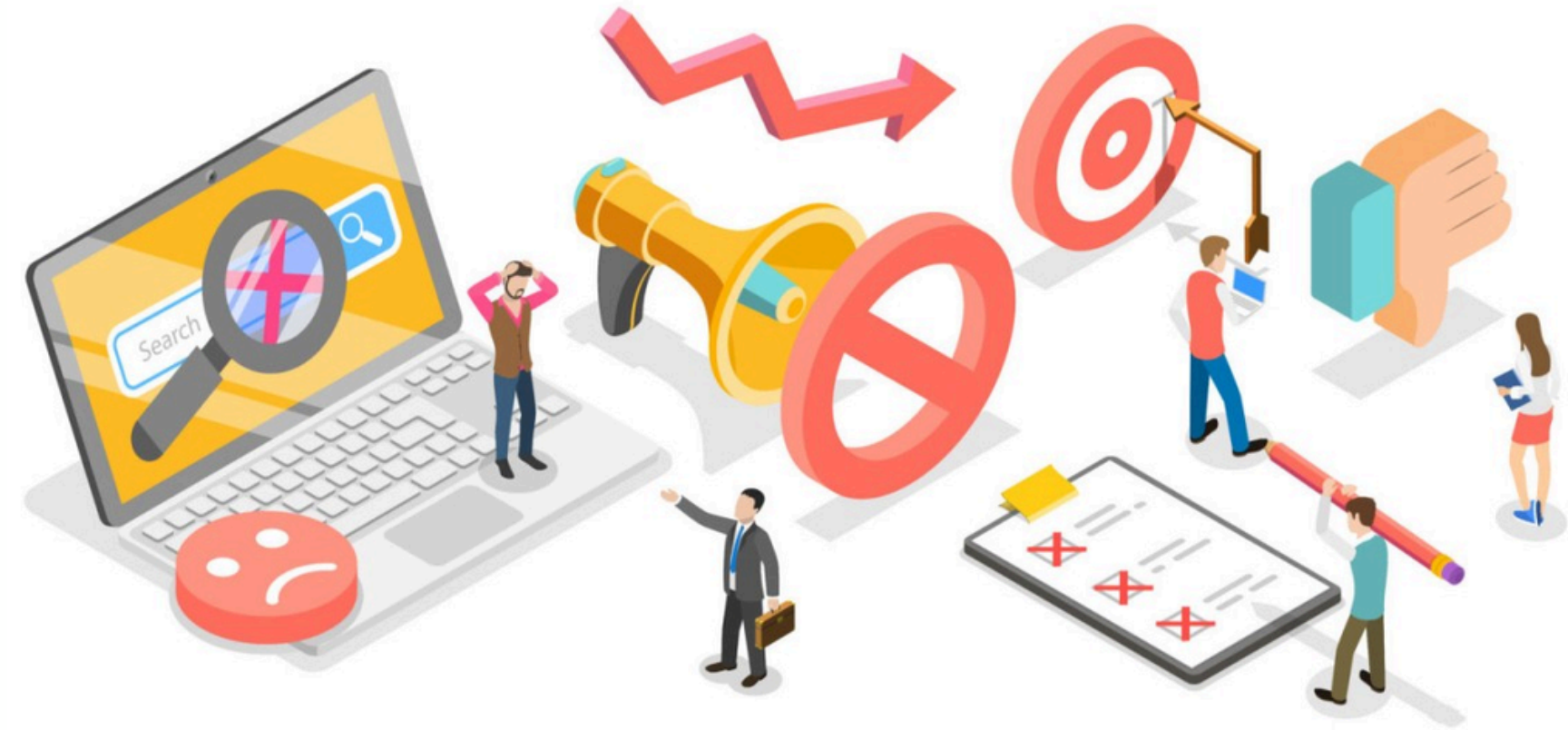
Ham veri analizi, özellik mühendisliği ve NLP modellerinin geliştirilip optimize edilmesinde görev alıyor.

Ayşe Nur Özer:

Modellerin gerçek zamanlı sistemlere entegrasyonu, arayüz bağlantıları, servis süreçlerinin yönetimi, performans izleme ve sistem sürdürülebilirliği süreçlerinde görev alıyor.



FDEEP.AI



PROBLEM

Yeni girişimciler ve KOBİ düzeyindeki işletmeler, dijital pazarlama ve reklam yönetiminde teknik bilgi eksikliği ve ajanslara ayrılacak yeterli bütçe olmaması nedeniyle ciddi zorluklarla karşılaşmaktadır.

Reklam kampanyalarının doğru planlanamaması, hedef kitle analizlerinin yetersiz kalması ve ölçülebilir stratejiler geliştirilememesi, bu işletmeleri rekabetin dışında bırakabilmektedir.



FDEEP.AI CHATBOT PROJESİ

FDeep.AI Chatbot'u, bahsettiğimiz probleme çözüm üretmek üzere tasarlanmış; kullanıcı dostu bir dijital pazarlama asistanıdır.

Proje kapsamında geliştirilen sistem, kullanıcıların kendi yüklediği kaynak belgelerden bilgi çekerek kişiselleştirilmiş öneriler ve stratejiler sunar.

Kullanmak istediğiniz modeli seçin:

mistral

mistral

llama3.1.8

qwen3

gemma3

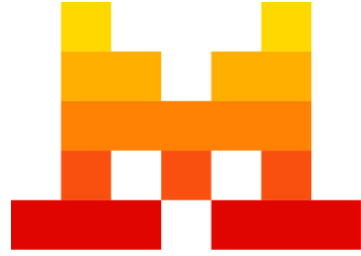
deepseek-r1



Gemma 3



Qwen3



Görsel yorumlama için model seçin:

llava-hf (lokal)

llava-hf (lokal)

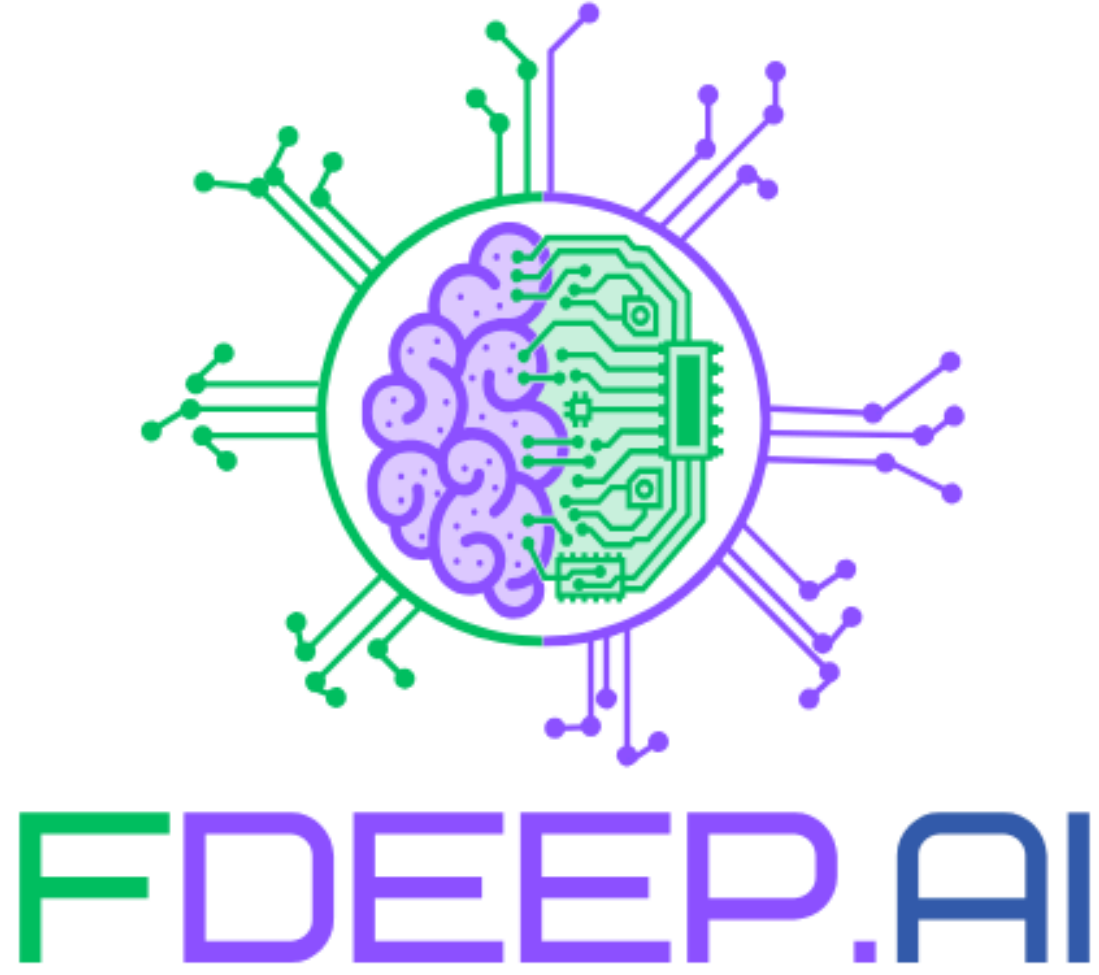
blip2-hf (lokal)

ocr (görseldeki yazıları oku)

classification (ne resmi olduğunu tahmin et)

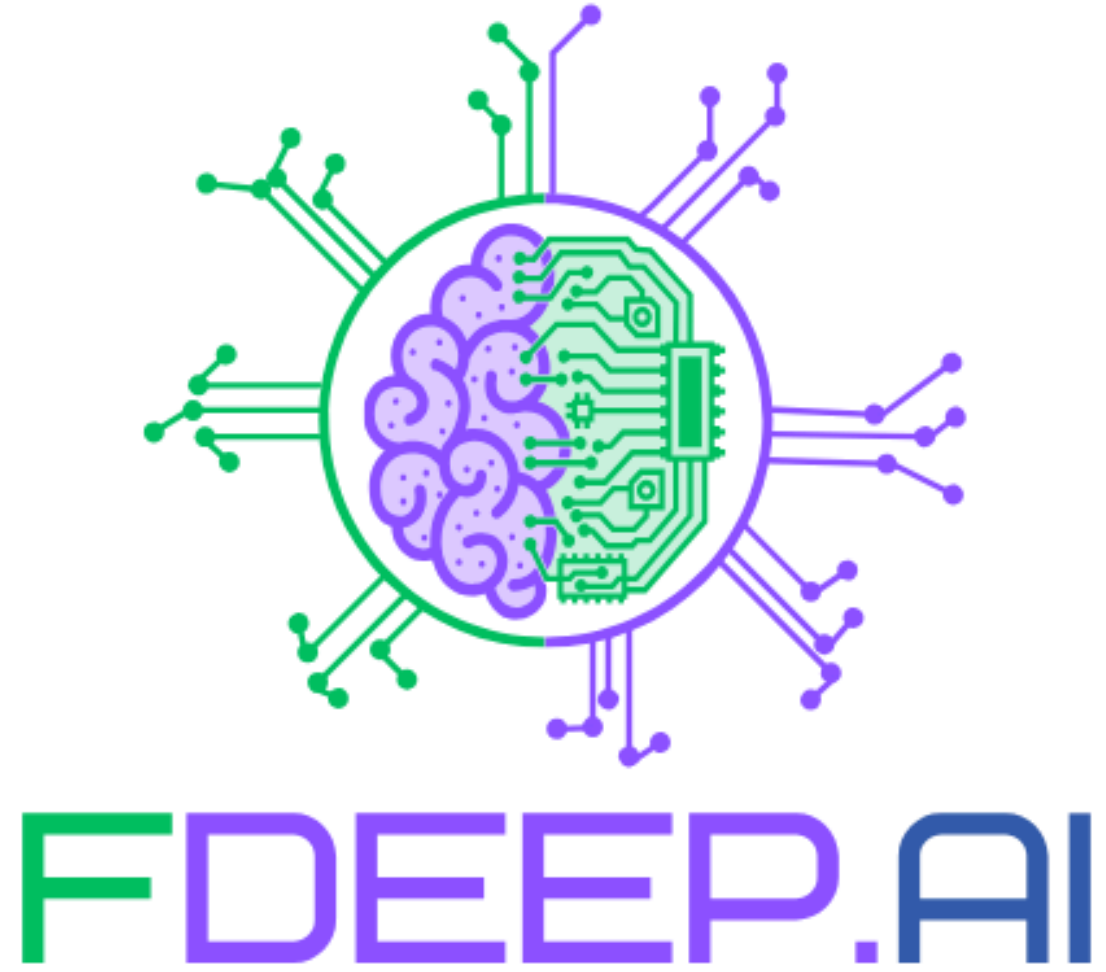
FDEEP.AI CHATBOT PROJESİ

Model seçim özelliği sayesinde kullanıcılar; Mistral, Qwen3, LLaMA, DeepSeek, LLaVA, BLIP-2 gibi farklı LLM altyapılarından faydalanabilir, böylece kullanıcı isterse birçok cevap elde eder ve istediği öneriyi strateji olarak uygulayabilir.



FDEEP.AI CHATBOT PROJESİ

Tamamen yerel ortamda çalışan bir yapıya sahip olması sayesinde, veri gizliliği %100 güvence altına alınmaktadır. Bu özellik, özellikle veri güvenliğine öncelik veren büyük ölçekli şirketler için de önemli bir tercih sebebi oluşturmaktadır.

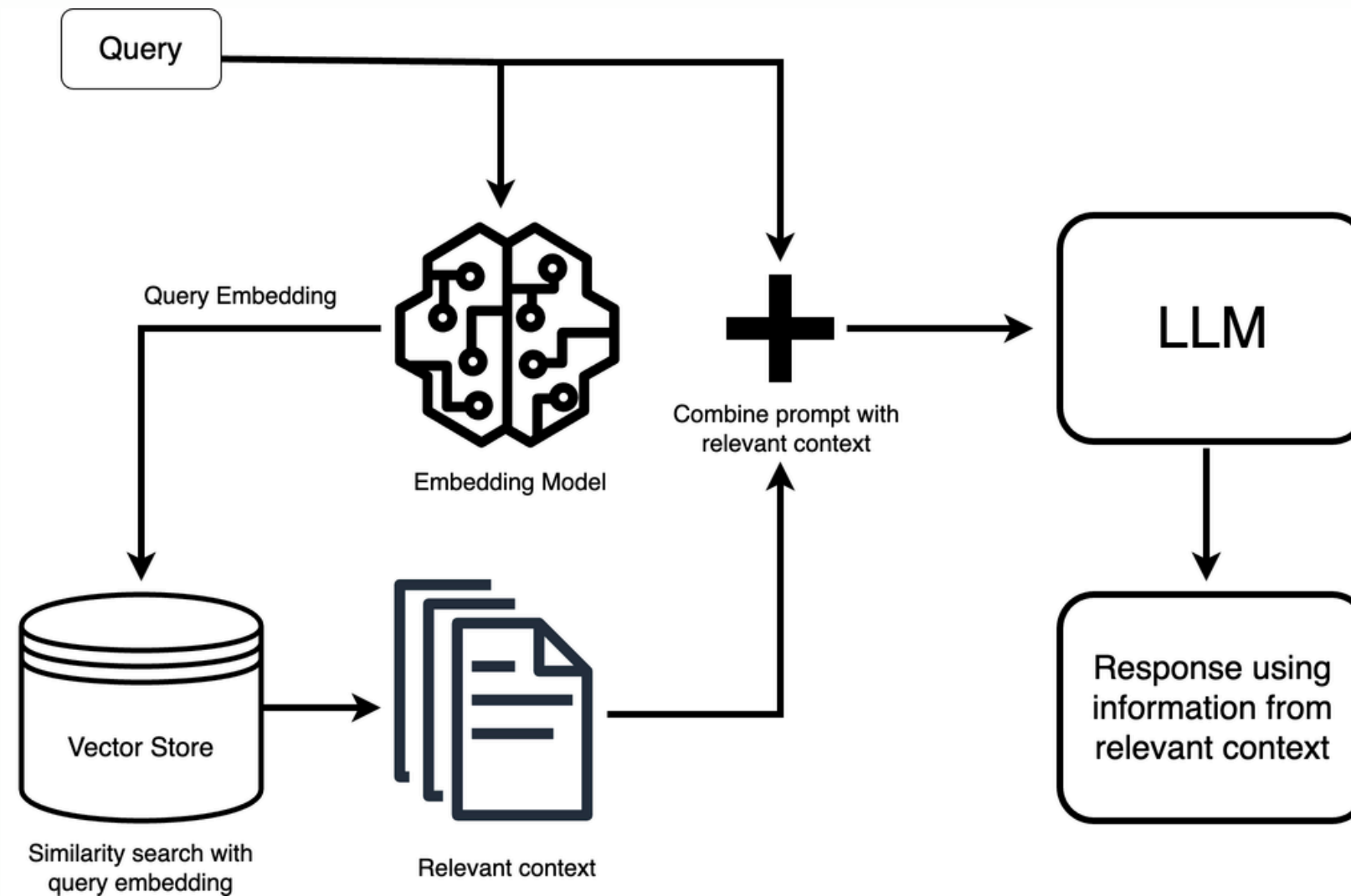


FDEEP.AI CHATBOT PROJESİ

Özetle, FDeep.AI Chatbot, dijital pazarlamada eşitlikçi bir erişim aracı olmayı hedefleyerek teknoloji ile stratejik kararlar arasında köprü kuran, erişilebilir, ölçeklenebilir ve yerli bir çözüm olarak konumlandırılmaktadır.

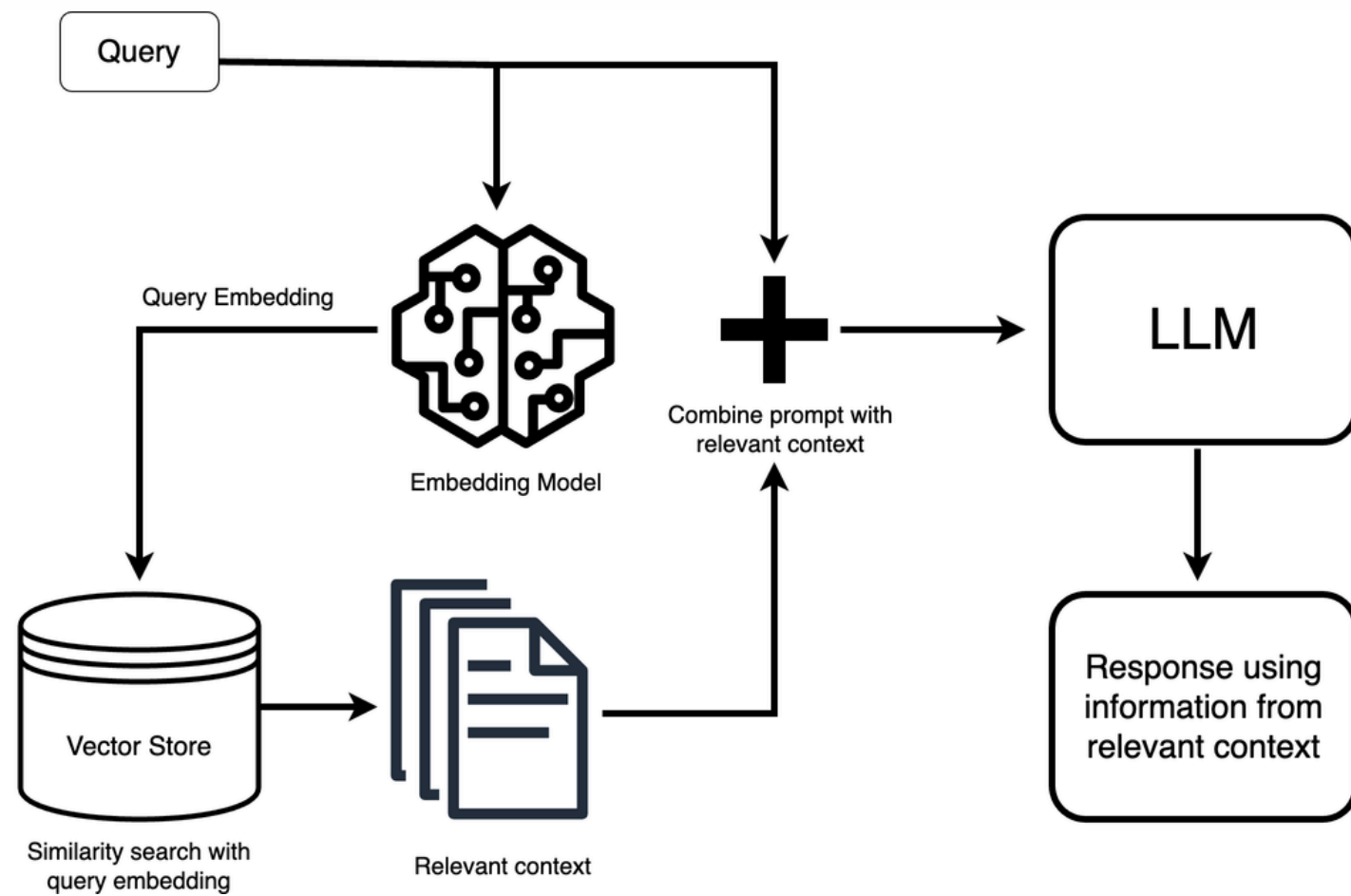
KULLANILAN MİMARİLER

Erişim Destekli Metin Üretimi (RAG) Mimarisi

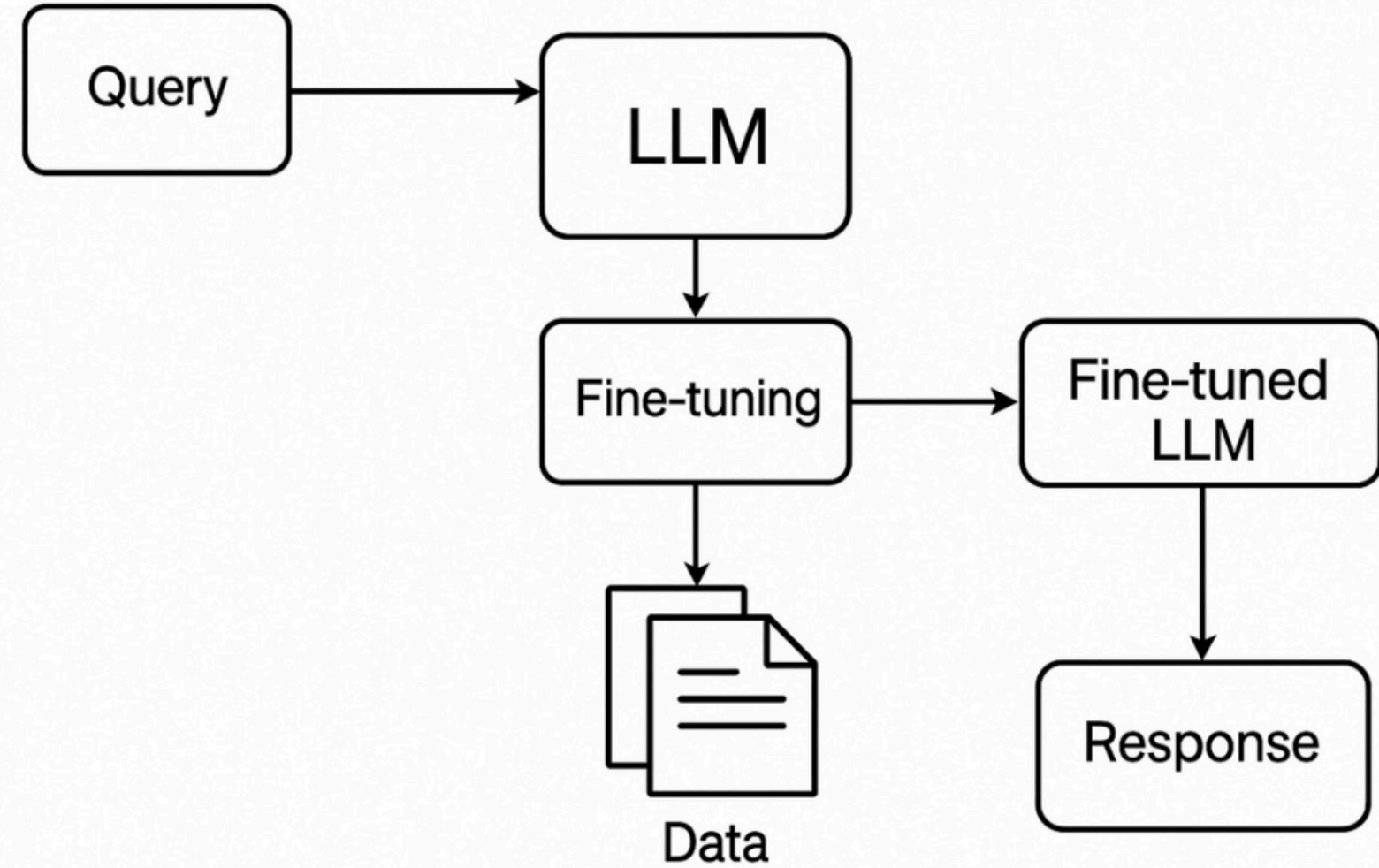


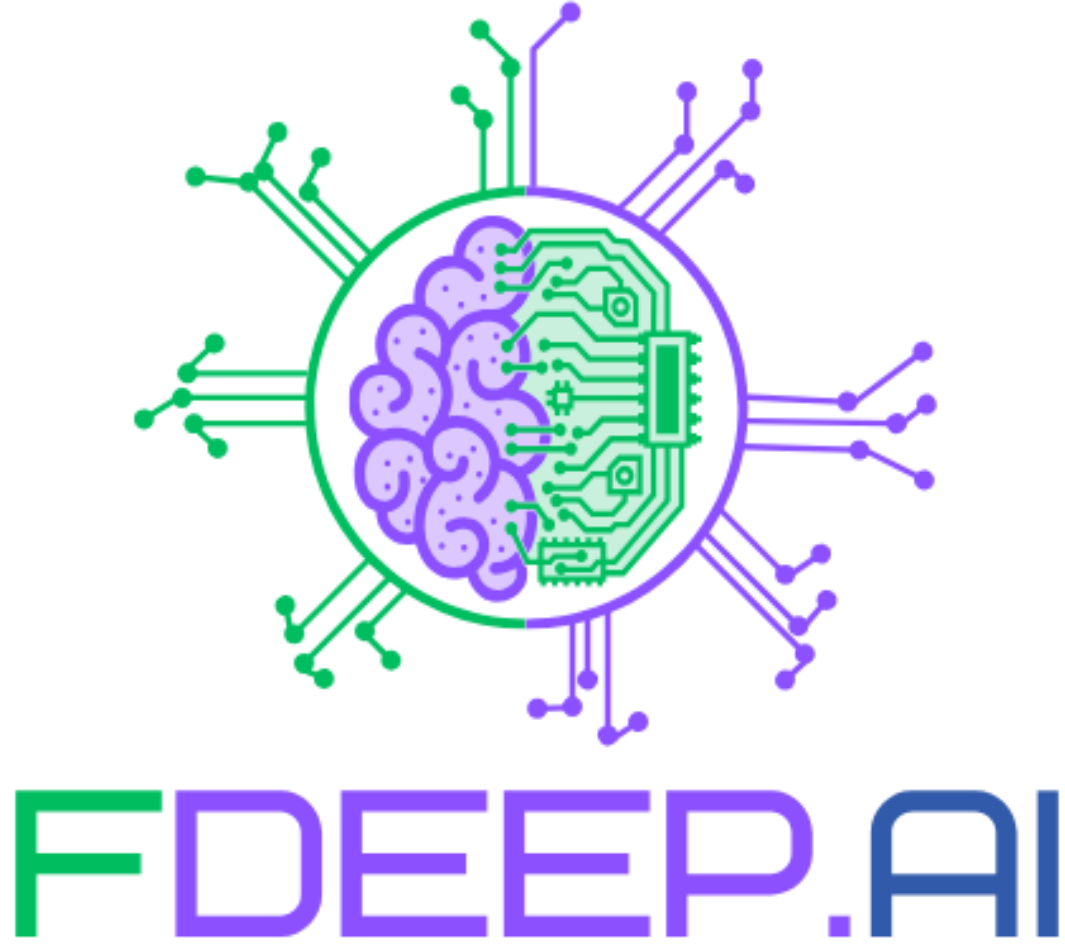
KULLANILACAK MİMARİLER

Erişim Destekli Metin Üretimi (RAG) Mimarisi



Fine-tuning





Kullanıcı



Streamlit Arayüzü

Kullanıcı PDF yükler ve doğal dilde soru sorar



Girdi İşleme

PDF → Metin çıkarımı

Soru → Anahtar sorgu



LangChain

Chunking + Embedding + Retrieval + Generation adımları yönetilir



RAG

Soru ve metinler embedding yapılır

FAISS ile en alakalı parçalar bulunur



En ilgili belge parçaları

Anlamsal olarak en yakın içerik belirlenir

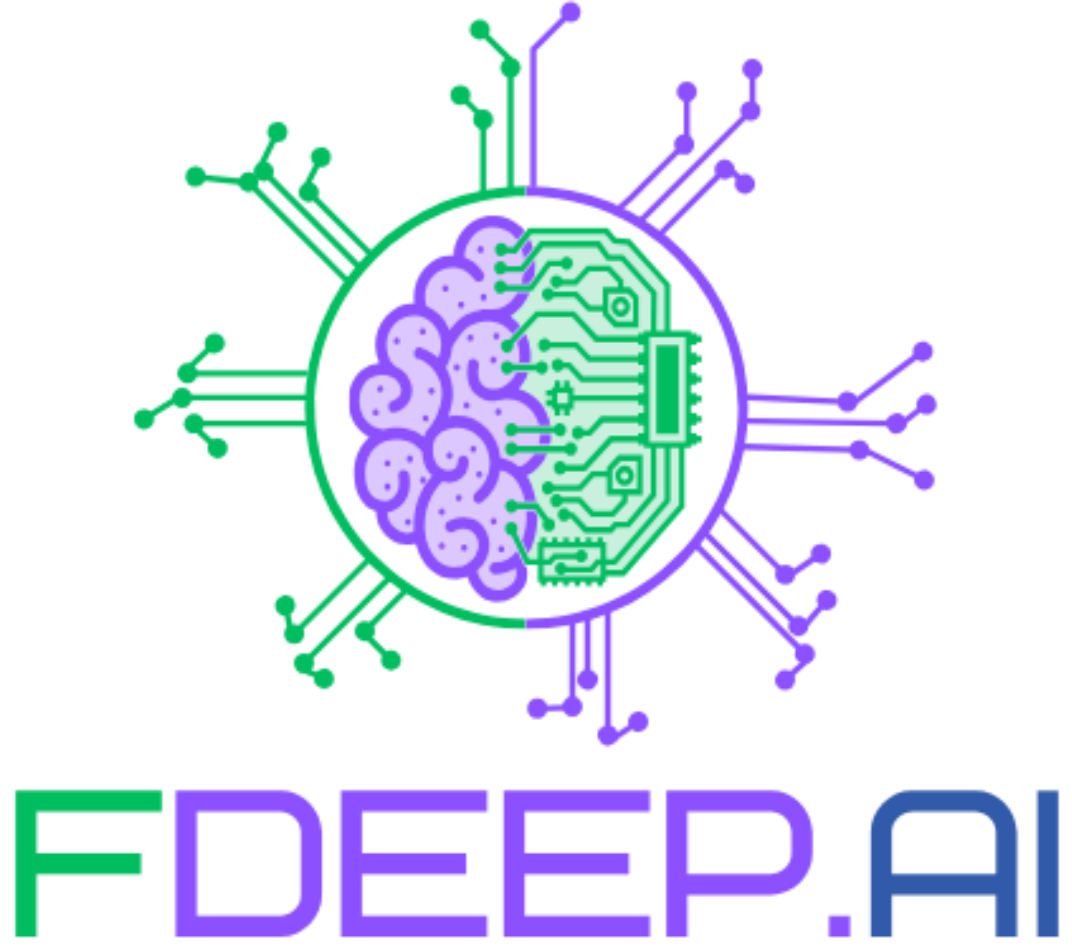


Seçilen LLM (Qwen, LLaMA, Gemini, DeepSeek, Mistral, LLaVA, BLIP-2)



Yanıt

Doğal dilde, PDF içeriğine dayalı cevap



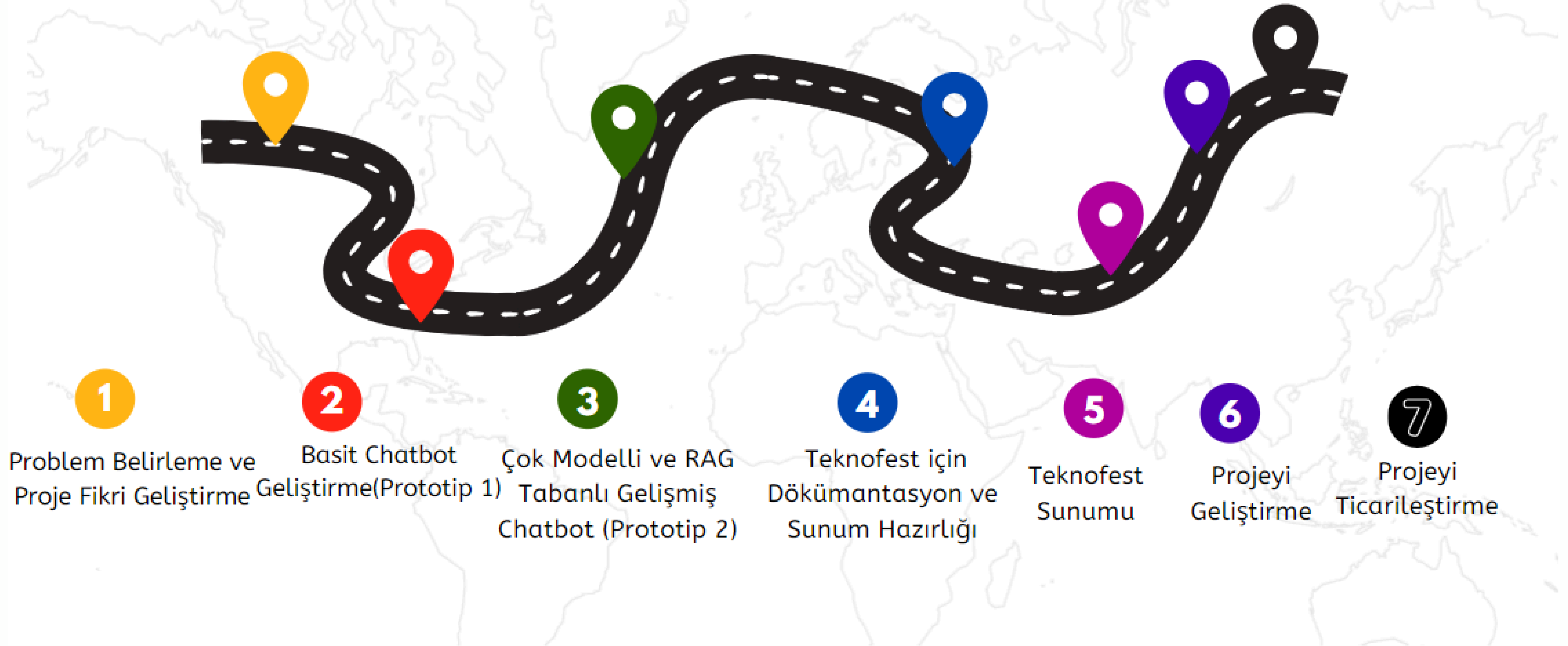
FDEEP.AI CHATBOT PROJESİ

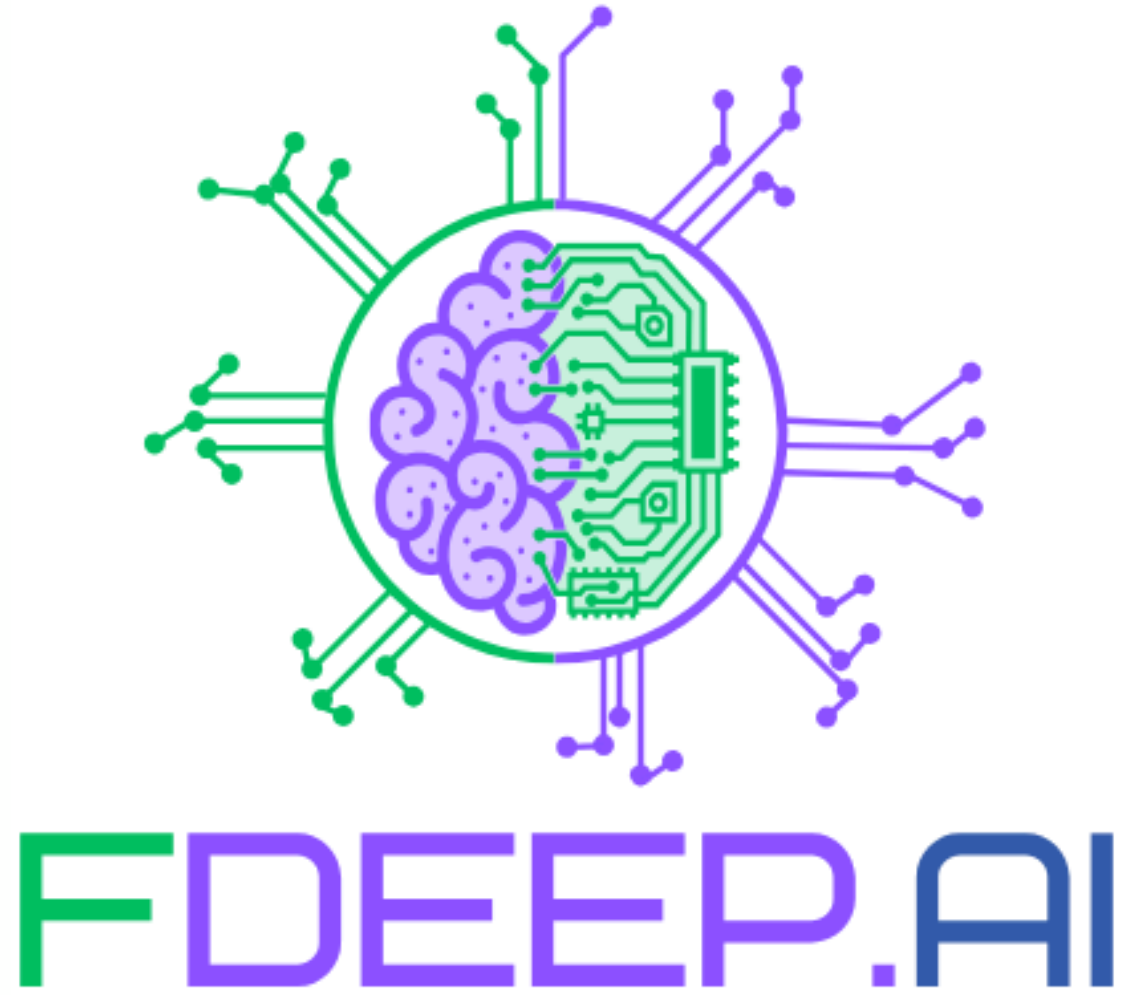
Özetle, FDeep.AI Chatbot, dijital pazarlamada eşitlikçi bir erişim aracı olmayı hedefleyerek teknoloji ile stratejik kararlar arasında köprü kuran, erişilebilir, ölçeklenebilir ve yerli bir çözüm olarak konumlandırılmaktadır.

PROJE ZAMAN ÇİZELGESİ

GÖREVLER	10-12 HAZİRAN	12-19 HAZİRAN	19 HAZİRAN- 4 TEMMUZ	4 TEMMUZ- 7 TEMMUZ
Başlangıcı ve Fikir	<div></div>			
Basit Chatbot Geliştirme(Prototip 1)		<div></div>		
Çok Modelli ve RAG Tabanlı Gelişmiş Chatbot (Prototip 2)			<div></div>	
Teknofest için Dökümantasyon ve Sunum Hazırlığı				<div></div>

YOL HARİTASI





FDEEP.AI CHATBOT PROJE HEDEFLERİ

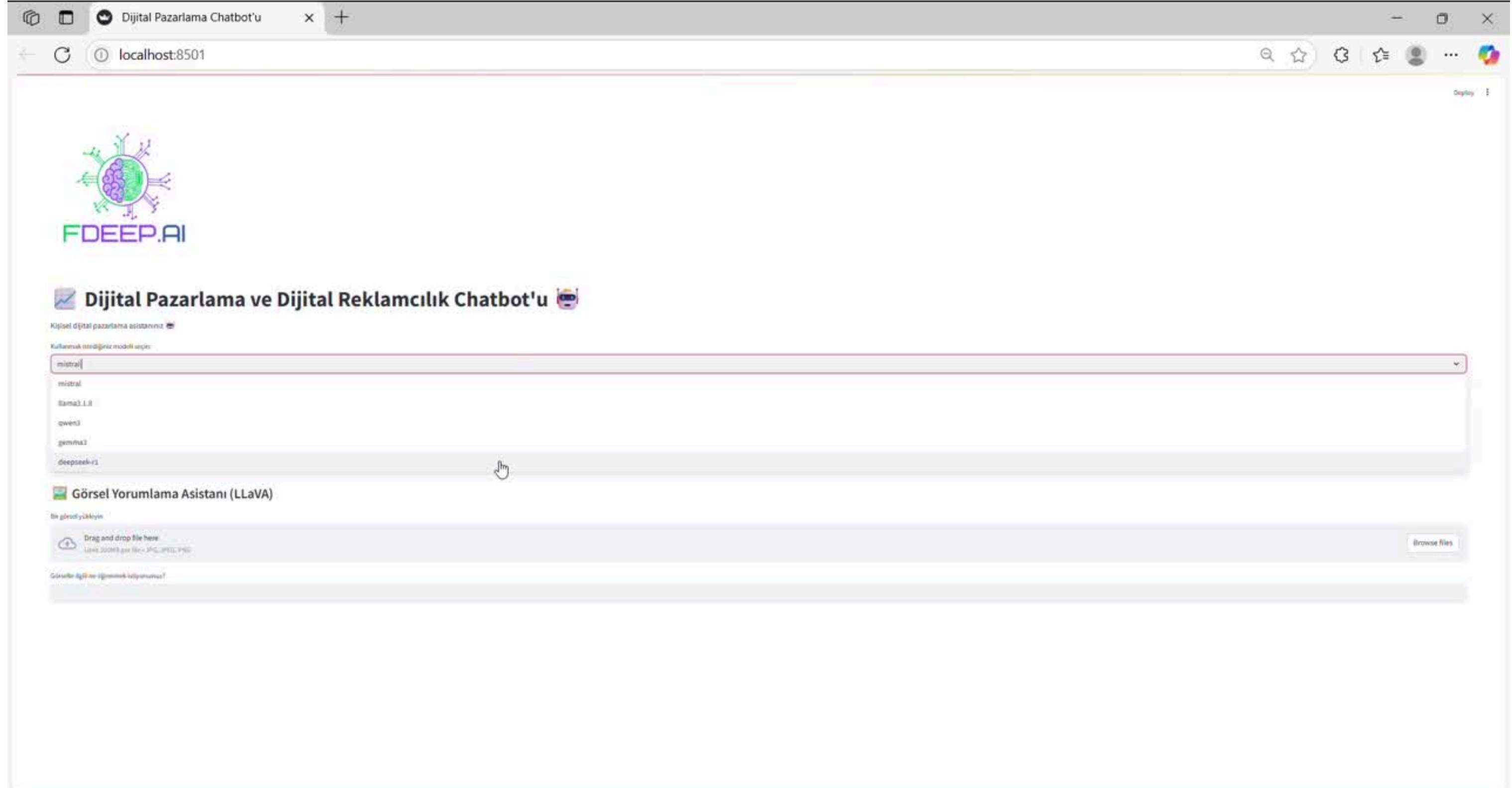
LLaVA ve BLIP-2 modellerinin fine-tune edilerek proje ihtiyaçlarına göre optimize edilmesi

RAG mimarisine daha fazla kaynak eklemek

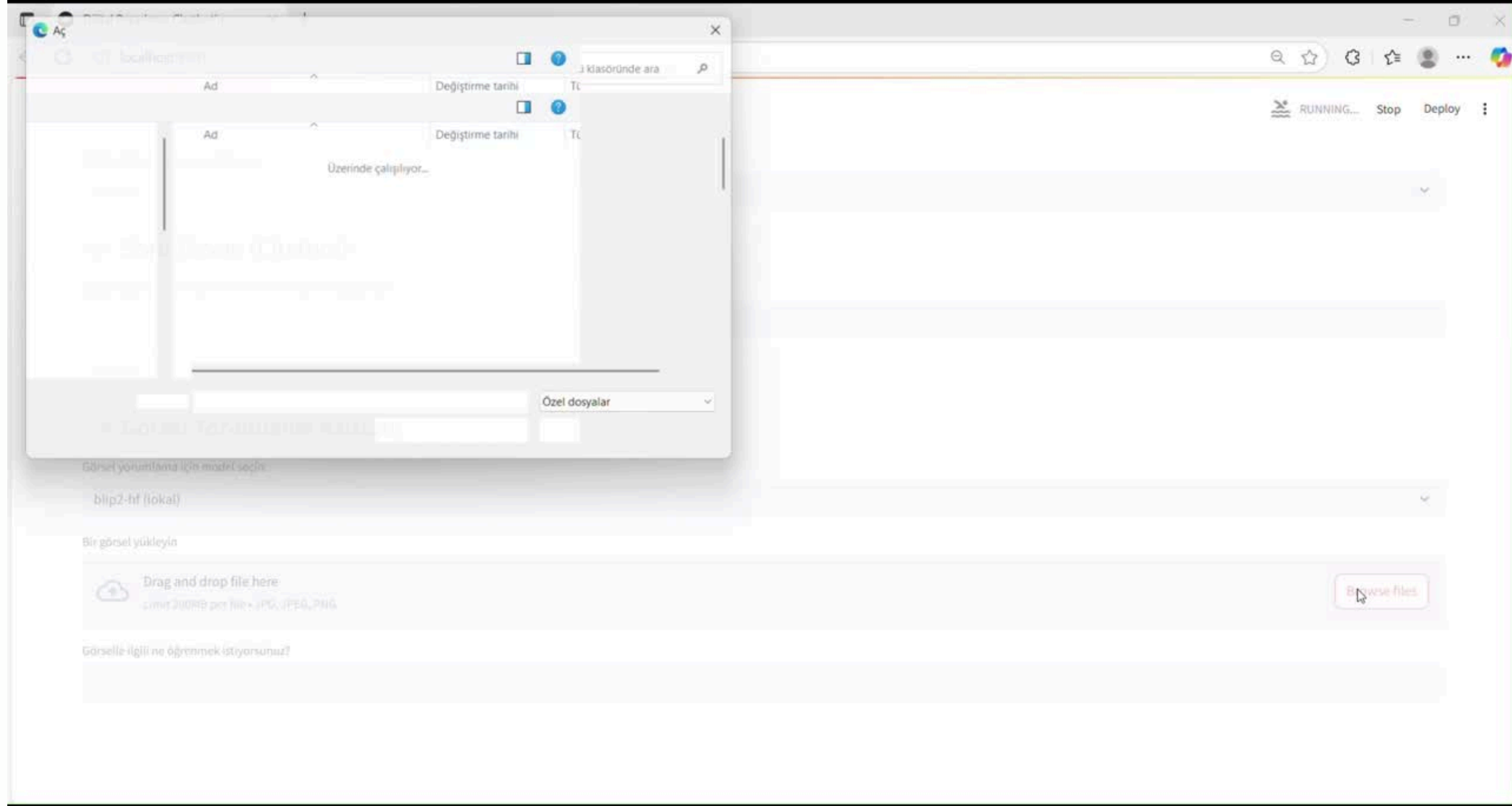
Performansı iyileştirmek için fine-tuning kullanmak

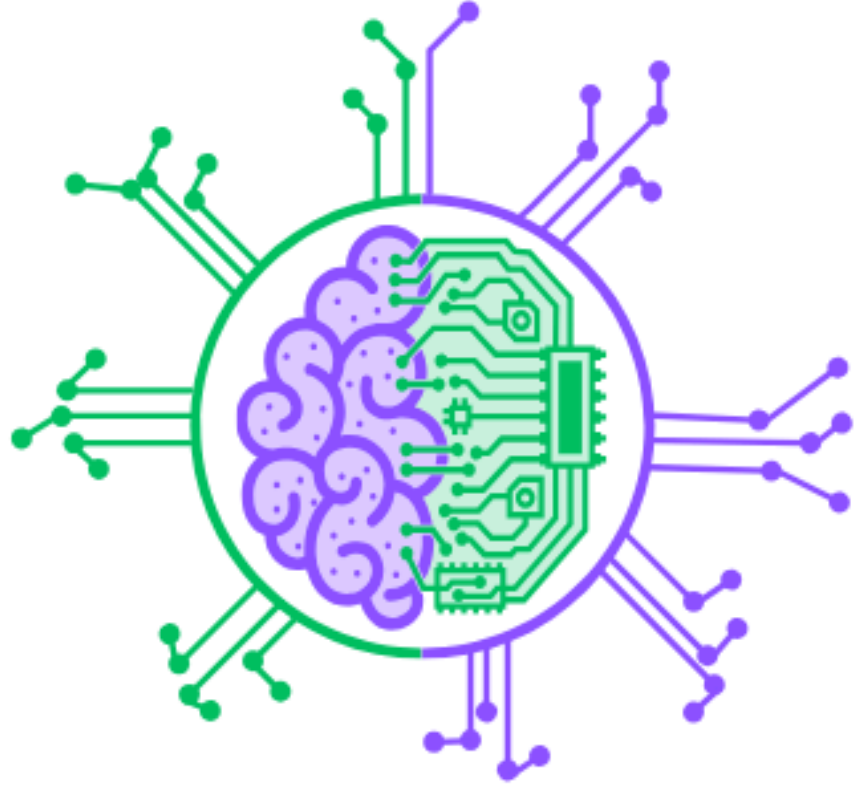
Arayüzü daha profesyonel ve sürdürülebilir hale getirmek amacıyla Streamlit'ten React tabanlı yapıya geçiş planlanmaktadır.

FDEEP.AI CHATBOT DEMO VIDEOSU I



FDEEP.AI CHATBOT DEMO VIDEOSU II





FDEEP.AI

TEŞEKKÜR EDERİZ...