



Akbank GenAI Bootcamp: Yeni Nesil Proje Kampı

Bu proje kapsamında, RAG(Retrieval Augmented Generation) temelli bir chatbot geliştirerek, bir web arayüzü üzerinden sunmanızı bekleyeceğiz.

PROJE ADIMLARI

1 - Geliştirme Ortamı (GitHub & README.md)

- Projenizin kodunu, aşağıdaki kriterlere uygun bir biçimde **Github'da sergiliyor olacaksınız.**
- Tüm teknik anlatımlara **notebook içerisinde Markdown hücreleri veya Python dosyanızda yorum satırları içerisinde** yer vermelisiniz.
- GitHub reponuzda yer alacak olan **README.md** dosyasında:
 - Projenin amacı
 - Veri seti hakkında bilgi
 - Kullanılan yöntemler
 - Elde edilen sonuçlar özet şekilde yazılmalıdır.
- **README.md'nin sonunda web linkiniz** mutlaka paylaşılmalıdır. Hücrelerinizin çıktıları zaten görünüyör olacak ve gerekli durumlarda projenizi çalıştırabilir olacağız, bundan dolayı veri setinizi reponuza eklemenize gerek yok.

Not 1: Lokalinizde veya Colab, Kaggle vb. Bir bulut platformunda çalışmakta serbestsiniz. Kodunuzu notebook(*.ipynb) ve python(*.py uzantılı) olarak geliştirmenizde de hiçbir kısıt yok.

2 - Veri Seti Hazırlama

Tamamen hazır veri setleri kullanmanızda hiçbir sakınca yok. Ancak bu aşamada, veri setinizi anlatmanızı, toplanış/hazırlanış metodolojisinden bahsetmenizi bekliyor olacağız. Toplama/hazırlama konusunda bir şey yapmadıysanız, veri setinizle ilgili genel bilgilerden, içeriğinden ve proje konunuzdan bahsetmeniz yeterli.

3 - Kodunuzun Çalışma Kılavuzu

Bu aşamada, kodunuzun çalıştırılabilmesi için gerekenleri yazdığınız bir kılavuz isteyeceğiz. Virtual env kurulumu, requirements.txt dosyanız, bu dosya ile kurulumun yapılması, ilgili python(veya notebook) dosyanızın çalıştırılması gibi adımlar burada yer alacak.

4 - Çözüm Mimariniz

Kullandığınız teknolojiler, projenizin (teorik olarak) hangi problemi çözdüğü, RAG mimariniz gibi detaylar bu adımda yer alacak.

5 - Web Arayüzü & Product Kılavuzu

Deploy linkiniz, linkte bizi nasıl bir çalışma akışının beklediği, projenizin kabiliyetlerini arayüzden nasıl test edebileceğimiz gibi detaylar bu aşamada yer almalı, **tercihen ekran görüntüleri/video anlatım vs. ile desteklenmelidir.**

Proje Değerlendirme Kriterleri

- Geliştirme Ortamı (Github & README.md)
- Veri Seti Hazırlama
- Çalışma Kılavuzu
- Çözüm mimariniz
- Web Arayüzü & Product Kılavuzu

Yardımcı Kaynaklar

- Gemini API docs: <https://ai.google.dev/gemini-api/docs>
- Gemini API Cookbook: <https://ai.google.dev/gemini-api/cookbook>
- Haystack Doc: <https://haystack.deepset.ai/>
- Chatbot Templates: <https://github.com/enesmanan/chatbot-deploy>
- LLM Toolkit: <https://github.com/KalyanKS-NLP/llm-engineer-toolkit>
- <https://huggingface.co/datasets>

Örnek Projeler

- <https://github.com/enesmanan/paper-bold>

Kullanacağınız Teknolojilere Dair Örnekler

- Generation model: Gemini API, OpenAI API, Huggingface'deki open source modeller vs.
- Embedding model: Google, Cohere, open source vb.
- Vektor database: Chroma, FAISS, Pinecone vb.
- RAG pipeline framework: LangChain, Haystack vb.