

GiggleLab: Yapay Zeka Destekli Türkçe Fıkra Üretici





Projenin Amacı:

Bu projenin amacı, Türkçe kültürüne ait “fıkra” türündeki kısa mizahi anlatıları anlayan ve yeni fıkralar üretebilen bir yapay zeka modeli geliştirmektir. Geleneksel mizahı modern teknolojilerle birleştirerek eğlenceli ve yaratıcı bir deneyim sunmak hedeflenmiştir.

Projenin Adımları

Veri Seti Hazırlığı

Fıkralar derlendi, temizlendi ve yapılandırıldı.

Model Seçimi ve İnce Ayar (Fine-Tuning)

Trendyol LLM modeli belirlendi ve eğitildi.

Uygulama Geliştirme

Kodlar yazıldı, arayüz ve model bütünleştirildi.

Test ve Raporlama

Model çıktıları değerlendirildi ve belgeler hazırlandı.



Yapay Zeka ile Mizah Üretimi

Kültür ve Eğlence

Yapay Zeka, fıkra üretimi gibi mizah içeriklerinde kullanılarak kültürel öğelerin korunmasını ve dijitalleştirilmesini sağlar.

Türk Kültüründe Yapay Zeka

Nasreddin Hoca gibi figürlerle eğitilen yapay zeka, yerel mizahın dijital ortamlarda yaşatılmasını sağlar.

Eğitim ve Dil

Yapay Zeka, mizahi hikâyelerle öğrencilerin ilgisini çekerken aynı zamanda dil gelişimine katkı sağlar.

Yapay Zeka ile Geleneksel Mizah

Fıkralarla eğitilen yapay zeka modelleri, kültürel mirasın korunmasını ve yeni nesillere aktarılmasını destekler.

Projenin Gelişim Süreci

Kullanılan Model

Proje kapsamında Trendyol-LLM-7b-chat-dpo-v1.0 adlı Türkçe dil modeli kullanılmıştır. Bu model, Türkçe veriyle eğitilmiş ve geniş dil anlayışına sahip büyük bir dil modelidir.

Kullanılan Veri Setleri

- `fikra_dataset.json`: Nasreddin Hoca ve Karadeniz fıkralarından oluşan özgün veri seti
- `clean_jokes.json`: Temizlenmiş, yapay zeka uyumlu ek mizahi veri
- Tüm veriler "prompt" ve "story" formatında yapıya uygun hale getirilmiştir.

Fine-Tuning Süreci

Model, özel olarak derlenen fıkra veri kümesi (dataset) ile fine-tune edilmiştir. Veri kümesinde yüzlerce geleneksel ve yaratıcı fıkra, "prompt" ve "story" formatında sunulmuştur. Bu sayede model, hem fıkra yapısını öğrenmiş hem de yeni fıkralar üretmeyi başarmıştır.

Teknik Altyapı

- Python: Model, veri hazırlama ve arayüzde kullanıldı.
- GiggleLab Uygulaması: Arayüz ve modelin entegrasyonu `main.py` ve `fikra_llm.py` dosyalarıyla sağlandı.

Test Süreci

Modelden alınan fıkralar, doğallık, mizah seviyesi ve dil bilgisi açısından değerlendirildi.

Test kullanıcılarına okuma testi uygulandı, kahkaha sesleriyle etkileşimli sunumlar hazırlandı.

test case report.pdf dosyasında test senaryoları yer almaktadır.

Riskler ve Önlemler

Veri kalitesi ve çeşitliliği, mizah üretiminde büyük rol oynar.

Modelin Türkçe deyim ve kültürel unsurları yanlış yorumlamaması için örnek çeşitliliği artırıldı.

Ayrıntılar risk_report.pdf dökümanında sunulmuştur.



Sonuç

Bu proje kapsamında, Nasreddin Hoca fıkralarından oluşan kapsamlı bir veri seti oluşturularak, Trendyol LLM modeli kültürel mizah anlayışıyla fine-tune edilmiştir.

Elde edilen model:

- Yerel mizahı anlayabilen ve üretebilen,
- Türk kültürüne özgü dil ve espri kalıplarını öğrenmiş,
- Eğlenceli, yaratıcı ve kültürel içerikler üretme potansiyeline sahip bir yapay zeka çıktısı vermiştir.

Proje, yapay zekanın sadece teknik alanlarda değil, kültürel değerlerin dijital yaşatılmasında da etkili bir araç olabileceğini göstermiştir.

Dinlediğiniz
İçin
Teşekkürler !

