

Tebrikler!

Mülakat sürecinin son aşamasına geldiniz. Artık sizin hem teknik bilginizi hem de gerçek dünya problemlerine yaklaşımınızı daha yakından tanıma zamanı. Aşağıda sizi bekleyen çalışma, hem düşünme şeklinizi hem de açıklanabilir ve esnek kod yazma becerilerinizi değerlendirmemizi sağlayacak.

Case Study: Dilekçeler Üzerinden Akıllı Bilgi Çıkarımı ve Anlamsal Değerlendirme

Bu çalışmanın amacı nedir?

Size örnek olarak bir dilekçe metni verilecek. Bu metin, bir vatandaşın bir kamu kurumuna yazdığı gerçek bir talep veya şikâyeti içeriyor. Sizden beklentimiz, bu metni detaylı şekilde analiz ederek yalnızca açıkça ifade edilen bilgileri değil, aynı zamanda satır aralarında gizli kalan anlamları da ortaya çıkarmanız.

Bunu yaparken doğal dil işleme (NLP) tekniklerini kullanabilir, kurallar tanımlayabilir ve dilsel analiz becerilerinizi gösterebilirsiniz.

Yapılacaklar

1. Açık Bilgi Çıkarımı

Dilekçede doğrudan geçen bazı temel bilgileri sistemli şekilde ayıklayın. Bu bilgileri JSON formatında sunmanız bekleniyor. Aşağıdaki alanlar mutlaka yer almalı:

- Ad Soyad
 - Adres veya bölge bilgisi
 - Tarih aralıkları
 - Kurum ismi (şikâyet edilen kişi, yer veya birim)
 - Olay konusu (örneğin: yol sorunu, su kesintisi, gürültü vb.)
 - Talep (örneğin: açıklama istemi, çözüm talebi, denetim çağrısı)
 - Bunu bir json olarak key-value şeklinde üretebilirsiniz.
-

2. Yorumla Anlam Çıkarma (Inference)

Her bilgi dilekçede açıkça yer almayabilir ama bazı ifadelerden anlam çıkarımı yapılabilir. Örneğin:

- “Her akşam aynı şey oluyor.” → Tekrarlayan bir sorun var
- “Yaşlı annem korkudan dışarı çıkamıyor.” → Olay ciddi bir endişeye neden oluyor
- “Defalarca bildirdik, hâlâ çözüm yok.” → Sorun uzun süredir devam ediyor

Bu gibi çıkarımlar için isterseniz kural tabanlı, isterseniz basit ML temelli ama açıklanabilir bir sistem kurabilirsiniz. Neden bu çıkarımı yaptığınızı mantıklı bir şekilde açıklayabilmeniz çok önemli.

3. Ton ve Dil Analizi

Metnin duygusal tonu ve dili hakkında da analiz yapmanız bekleniyor.

Ton etiketleri:

- Sakin
- Kibar Şikâyet
- Öfkeli / Tepkili
- Çaresiz
- Resmî ve Nesnel

Dil analizi:

- Dilin resmiyeti: Resmî – Samimi – Argo
- Yazım kurallarına uyum: Yüksek – Orta – Düşük

Burada amacımız, yalnızca içerikle değil, metnin nasıl yazıldığıyla da ilgilendiğinizi görmek.

4. Açıklanabilirlik ve Esneklik


Kurduğunuz çözüm, neden-sonuç ilişkisi açık bir şekilde anlaşılabilir olmalı.

Ayrıca tek bir metne özel çalışmamalı; benzer başka dilekçelerde de işe yarayacak şekilde esnek olmalı.

❌ Sadece hazır bir chatbot sistemine prompt yazarak elde edilen cevaplar yeterli değildir. Bu aşamada, gerçekten kendi algoritmanızı kurmuş olmanızı bekliyoruz.

Ne şekilde teslim etmelisiniz?

- Python dosyası (.py ya da .ipynb)
- Github hesabınıza yükleyip link iletebilirsiniz.
- JSON formatında çıkarılmış bilgiler
- README.md (Ne yaptınız, hangi kütüphaneleri kullandınız, hangi yöntemleri tercih ettiniz?)
- İsteğe bağlı: PDF çıktısı ya da sade bir görsel arayüz

 **Teslim Süresi:** Bu brief size ulaştıktan sonra toplam **10.06.2025 saat 23:59'a** kadar tamamlanması beklenmektedir. Bu vakitten sonra gönderilen yanıtlar Kabul edilmeyecektir. Zamanınızı en verimli şekilde kullanmanız önemlidir. Süre sonunda tüm çalışmayı bitirememiş olsanız dahi, tamamladığınız bölümleri mutlaka iletmenizi rica ederiz. Bu çalışma, hem seviyeniz hem de ayrılan süre dikkate alınarak özel olarak planlanmıştır.