**ÖDEV 5**

**A. Uygulama Adımları**

**1. Görevleri Belirleyin**

-Soru Yanıtlama

**2. Temel Modeli Kullanın**

**Prompt**: “Yapay zeka hangi alanlarda kullanılır?"

**Model Yanıtı**: "Yapay zeka birçok farklı alanda kullanılmaktadır. İşte bazı temel kullanım alanları:

1. **Sağlık**: Hastalıkların teşhisi, tedavi önerileri, ilaç geliştirme ve tıbbi görüntü analizi gibi alanlarda kullanılır. Yapay zeka, doktorların daha hızlı ve doğru kararlar almasına yardımcı olur.
2. **Finans**: Dolandırıcılık tespiti, kredi risk değerlendirmesi, yatırım analizi ve otomatik ticaret gibi işlemler için kullanılır. Yapay zeka, finansal süreçleri daha güvenli ve verimli hale getirir.
3. **E-ticaret**: Kişiselleştirilmiş öneriler sunmak, müşteri destek hizmetlerini iyileştirmek ve stok yönetimini optimize etmek için kullanılır. Böylece müşteri deneyimi gelişir.
4. **Otomotiv**: Otonom araçlar, sürücü destek sistemleri ve trafik analizleri için yapay zeka kullanılır. Bu sayede yol güvenliği artırılmaya çalışılır.
5. **Eğitim**: Öğrencilerin performansını izleme, öğrenme içeriklerini kişiselleştirme ve dil öğrenimi gibi alanlarda kullanılır. Yapay zeka, eğitimde bireysel ihtiyaçlara uygun çözümler sunar.
6. **Tarım**: Mahsul sağlığını izleme, zararlı tespiti, sulama planlaması ve verim artırma gibi alanlarda kullanılır. Bu sayede tarımsal süreçler daha verimli hale getirilir.
7. **Medya ve Eğlence**: İçerik önerileri, sahne veya karakter oluşturma ve sesli asistanlar gibi alanlarda kullanılır. Kullanıcılara daha kişiselleştirilmiş ve etkileşimli deneyimler sunar.
8. **Güvenlik**: Yüz tanıma, ses analizi ve davranış izleme gibi teknolojilerle güvenlik sistemlerinde kullanılır.

Bu alanlara ek olarak, yapay zeka pek çok sektörde iş süreçlerini optimize etmek, veri analizi yapmak ve insanlara daha iyi hizmet sunmak amacıyla yaygın olarak kullanılmaktadır."

**Prompt**: “Prompt Mühendisliği nedir?”

**Model Yanıtı**: **Prompt Mühendisliği**, yapay zeka modellerinin (özellikle doğal dil işleme modellerinin, örneğin GPT gibi büyük dil modellerinin) daha iyi ve amaca uygun yanıtlar vermesi için doğru talimatlar (promptlar) geliştirme sanatıdır. Başka bir deyişle, modelden beklenen spesifik yanıtları alabilmek için nasıl sorular veya talimatlar verilmesi gerektiğini tasarlama sürecidir.

**Prompt Mühendisliğinin Amaçları**

* **Doğru Yanıtlar Almak**: Modellerden doğru ve güvenilir yanıtlar almak için iyi formüle edilmiş promptlar hazırlamak.
* **Görev Spesifik Yanıtlar Üretmek**: Belirli bir göreve uygun sonuçlar almak (örneğin, özetleme, soru yanıtlama, çeviri gibi görevlerde).
* **Yanıt Kalitesini Artırmak**: Yanıtların doğruluğunu, açıklığını ve tutarlılığını artırmak.
* **Modelin Anlayışını İyileştirmek**: Modelin, kullanıcı niyetini daha iyi anlaması için görev hakkında gerekli bağlamı sunmak.

**Prompt Mühendisliği Teknikleri**

Prompt mühendisliğinde kullanılan bazı teknikler şunlardır:

1. **Basit Prompting**: Modelden bir yanıt almak için kısa ve net bir talimat sağlama. Örneğin, “Bu cümleyi tamamla: Yapay zeka...”
2. **Rol Atama (Role-Playing)**: Modelin belirli bir bakış açısıyla veya rolde yanıt vermesini sağlama. Örneğin, “Bir tarihçi gibi davranarak 1800’ler hakkında bilgi ver.”
3. **Örnek Sağlama (Few-Shot Learning)**: Modelin görevi anlaması için birkaç örnek gösterme. Örneğin, soru-cevap görevinde örnek bir soru ve yanıt vererek modelin doğru formatta yanıt vermesini sağlama.
4. **Kurallar Belirleme**: Modelin yanıtında belirli kriterler tanımlama. Örneğin, “Yanıtın en fazla 50 kelime olsun.”
5. **Kapsamlı Bağlam Sağlama**: Modelin, verilen bilgiye göre daha iyi yanıt vermesi için yeterli arka plan bilgisi eklemek.

**3. Basit Prompting Metodunu Uygulayın**

**Prompt**: "Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerinden en iyi sonuçları almak için kullanılan yöntemdir. Bunu kısa bir açıklama ile özetler misin?"

**Model Yanıtı**: "Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerinden istenilen yanıtları almak için doğru talimatlar hazırlama sürecidir."

**Prompt**: "Yapay zeka hangi alanlarda kullanılır? Sağlık, finans, eğitim gibi çeşitli sektörlerdeki kullanım alanlarını belirt."

**Model Yanıtı**: "Yapay zeka sağlık, finans, eğitim, otomotiv ve tarım gibi birçok sektörde kullanılır. Sağlıkta teşhis ve tedavi önerileri, finansta dolandırıcılık tespiti ve ticaret, eğitimde kişiselleştirilmiş öğrenme içerikleri, otomotivde otonom araçlar ve tarımda mahsul izleme gibi alanlarda yapay zekadan faydalanılmaktadır."

**4. Gelişmiş Prompting Metodunu Uygulayın**

**Prompt**: “Bir teknoloji danışmanı gibi davranarak yapay zekanın hangi alanlarda kullanıldığını açıkla.”

**Model Yanıtı**: “Yapay zeka, birçok sektörde iş süreçlerini iyileştirmek ve karar verme süreçlerini hızlandırmak için kullanılıyor. Sağlık sektöründe teşhis ve tedavi planlamasında, finans sektöründe dolandırıcılık tespitinde, eğitimde kişiselleştirilmiş öğrenme materyalleri oluşturmada ve perakendede müşteri tercihlerini analiz ederek kişiselleştirilmiş öneriler sunmada büyük rol oynuyor.”

**Prompt**: "Yapay zeka modellerinden daha doğru ve amaca uygun yanıtlar almak için kullanılan prompt mühendisliğini, kullanım alanları ve teknikleri ile birlikte açıklayın."

**Model Yanıtı**: "Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerine verilen talimatları optimize ederek istenen yanıtları almak için kullanılan bir tekniktir. Bu teknik, özellikle doğal dil işleme uygulamalarında önemlidir çünkü doğru talimat verilmediğinde modeller beklenmeyen veya yetersiz yanıtlar verebilir. Prompt mühendisliği; müşteri hizmetleri chatbotları, metin özetleme, içerik üretimi ve eğitim uygulamalarında kullanılır. Kullanılan bazı temel teknikler arasında role-playing, örnek gösterme (few-shot learning) ve detaylı talimat verme yer alır."

**5. Sonuçları Kıyaslayın**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prompt Tekniği** | **Soru** | **Model Yanıtı** | **Yanıt Kapsamı** | **Detay Düzeyi** | **Anlaşılırlık** | **Göreve Uygunluk** |
| **Temel Prompt** | Prompt Mühendisliği nedir? | Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerinden istenilen yanıtları almak için doğru talimatlar hazırlama sürecidir. | Orta | Düşük | Yüksek | Yüksek |
| **Basit Prompting** | Prompt Mühendisliğinin amacı nedir? | Prompt mühendisliği, modellerden doğru ve güvenilir yanıtlar almak, göreve uygun sonuçlar üretmek, yanıt kalitesini artırmak ve modelin anlayışını geliştirmek için kullanılır. | Yüksek | Yüksek | Yüksek | Yüksek |
| **Gelişmiş Prompting** | Prompt mühendisliğinin örnek açıklaması | Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerinden en iyi sonuçları almak için kullanılan bir yöntemdir. | Düşük | Düşük | Yüksek | Orta |
|  |  |  |  |  |  |  |

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, renklilik, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu