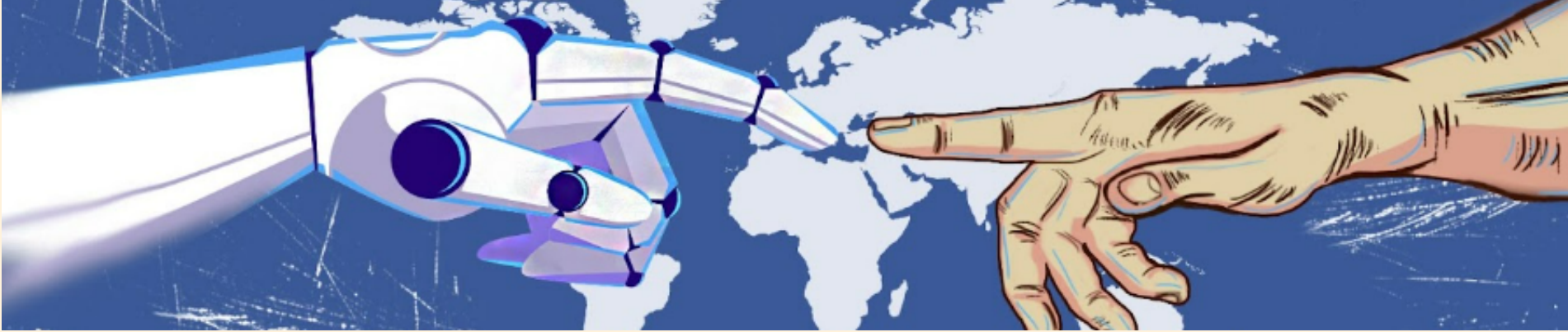


Prompt Mühendisliği



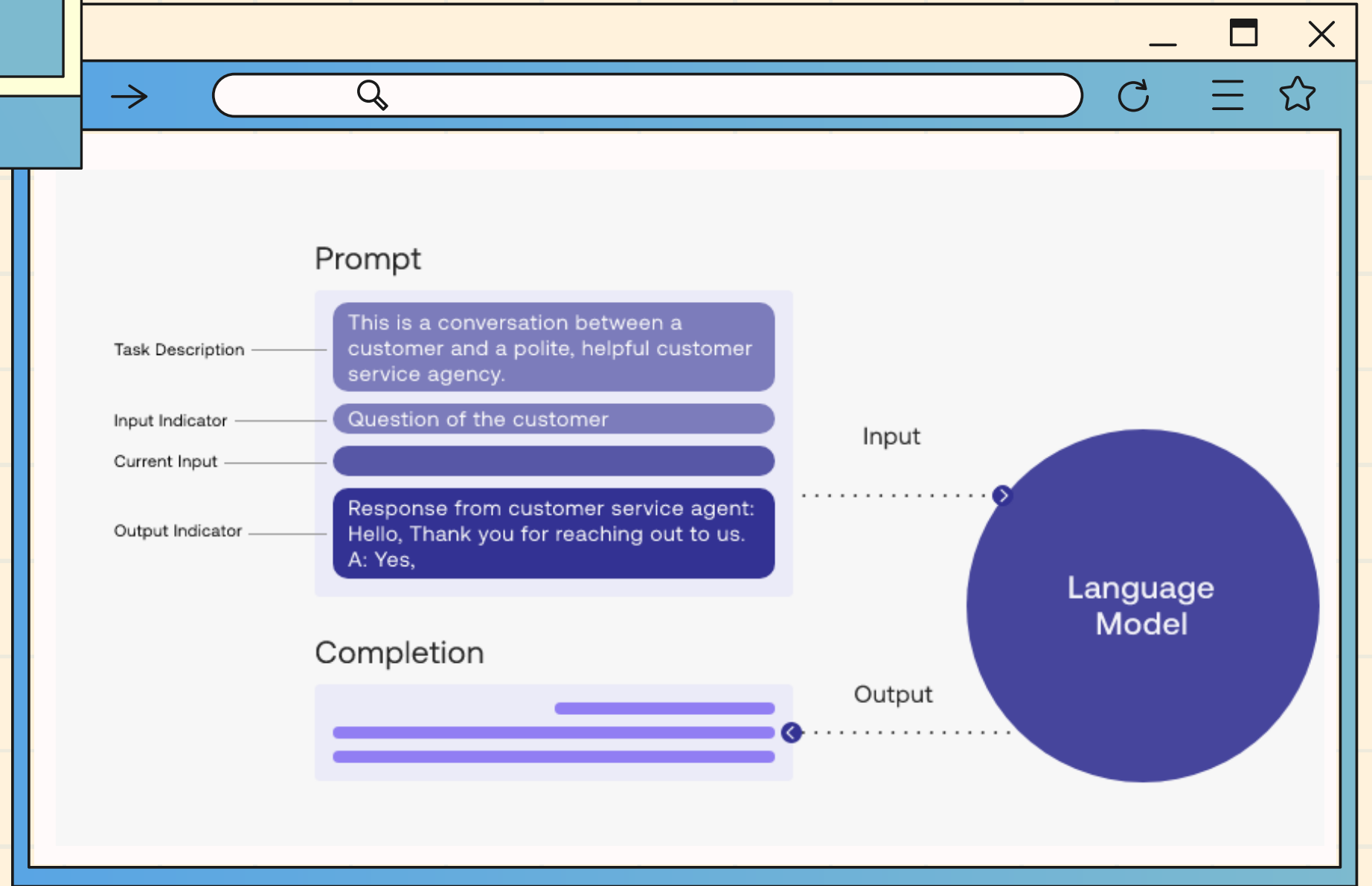
- Prompt Mühendisliği Nedir?
- Neden Prompt Mühendisliği?
- Temel Kavramlar
- Etkili Prompt Tasarımı İçin İlkeler
- Farklı Prompt Türleri
- Prompt Mühendisliği Uygulamaları
- Prompt Mühendisliğinde Zorlukları
- Gelecekte Prompt Mühendisliği Uygulamaları

Prompt Mühendisliği Nedir?

Prompt mühendisliği, yapay zeka modellerine **istenen çıktıyı** elde etmek için tasarlanmış metinsel **talimatlar** (prompt'lar) oluşturma ve **optimize etme** disiplini.

Prompt'lar, modellerin ne yapmasını istediğimizi **açıkça** ve **net** bir şekilde anlamalarını sağlayarak, onların **performansını** ve **üretkenliğini** artırmayı amaçlar.

Büyük dil modelleri (**LLMs**), Prompt Mühendisliği'nin önemli bir parçasıdır.





Large language models yani büyük dil modelleri (**LLM'ler**), derin öğrenme tekniklerini, özellikle de **dönüştürücüler** olarak bilinen **sinir ağlarının** bir alt kümesini kullanan gelişmiş **yapay zeka** modelleridir.

Genellikle **web siteleri**, **kitaplar** ve **makaleler** gibi çeşitli kaynaklardan milyarlarca kelime içeren **devasa** veri kümeleri üzerinde eğitilirler.

En başarılı **LLM'lerden** bazıları yüz milyarlarca **parametreye** sahiptir.



Neden Prompt Mühendisliği?

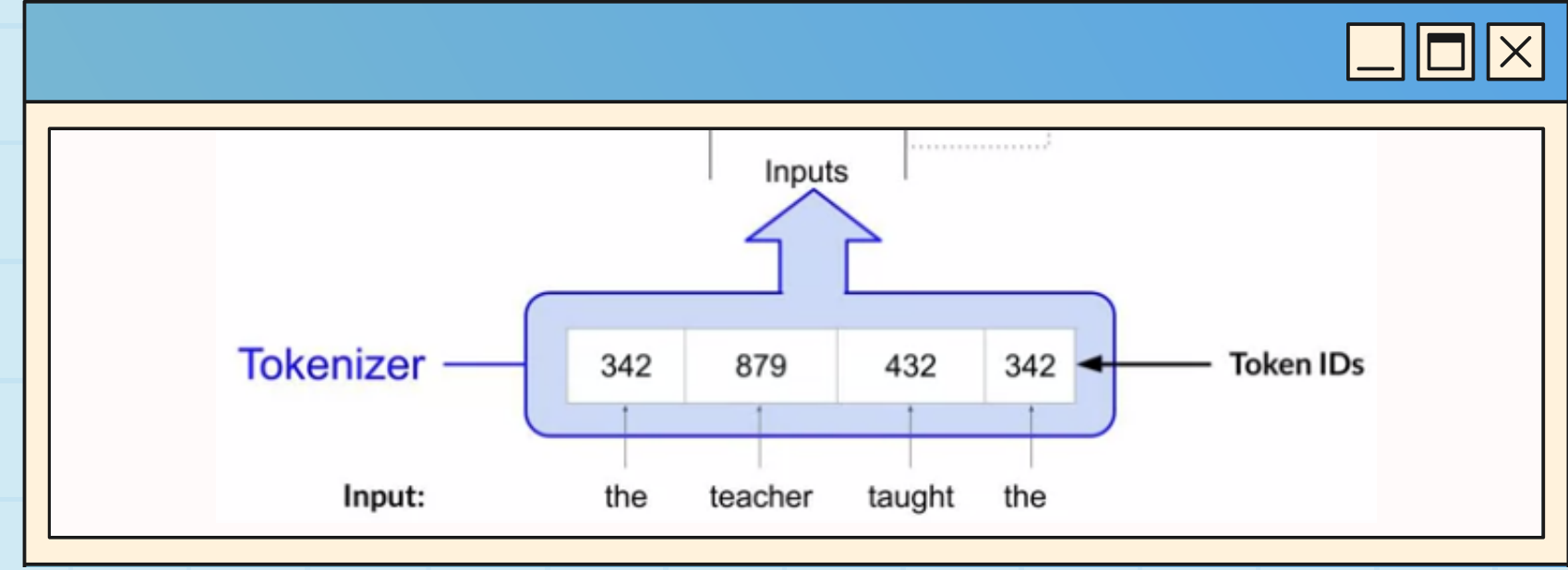


Prompt Mühendisliğinin Önemi

- **Model Performansını Artırır:**
- Prompt'lar, modellerin daha **doğru** ve **alakalı** sonuçlar üretmesine yardımcı olur. Sonuç olarak kullanıcının **amacına** hizmet eden sonuçlar üretir.
- **Model Üretkenliğini Artırır:**
- Prompt'lar, modellerin daha **hızlı** ve daha **verimli** bir şekilde çalışmasını sağlayabilir.
- **Model Yaratıcılığını Artırır:**
- Prompt'lar, modellerin **yeni** ve **özgün** fikirler üretmesine yardımcı olabilir.

Anahtar Kavramlar ve Terimler

- **Prompt:** Bir yapay zeka modeline verilen girdi komutu veya sorusu.
- **Token:** Dil modelinde işlenen kelime veya karakter birimleri.
- **Model Tepkisi:** AI'nin bir promptta verdiği cevap veya ürettiği metin.

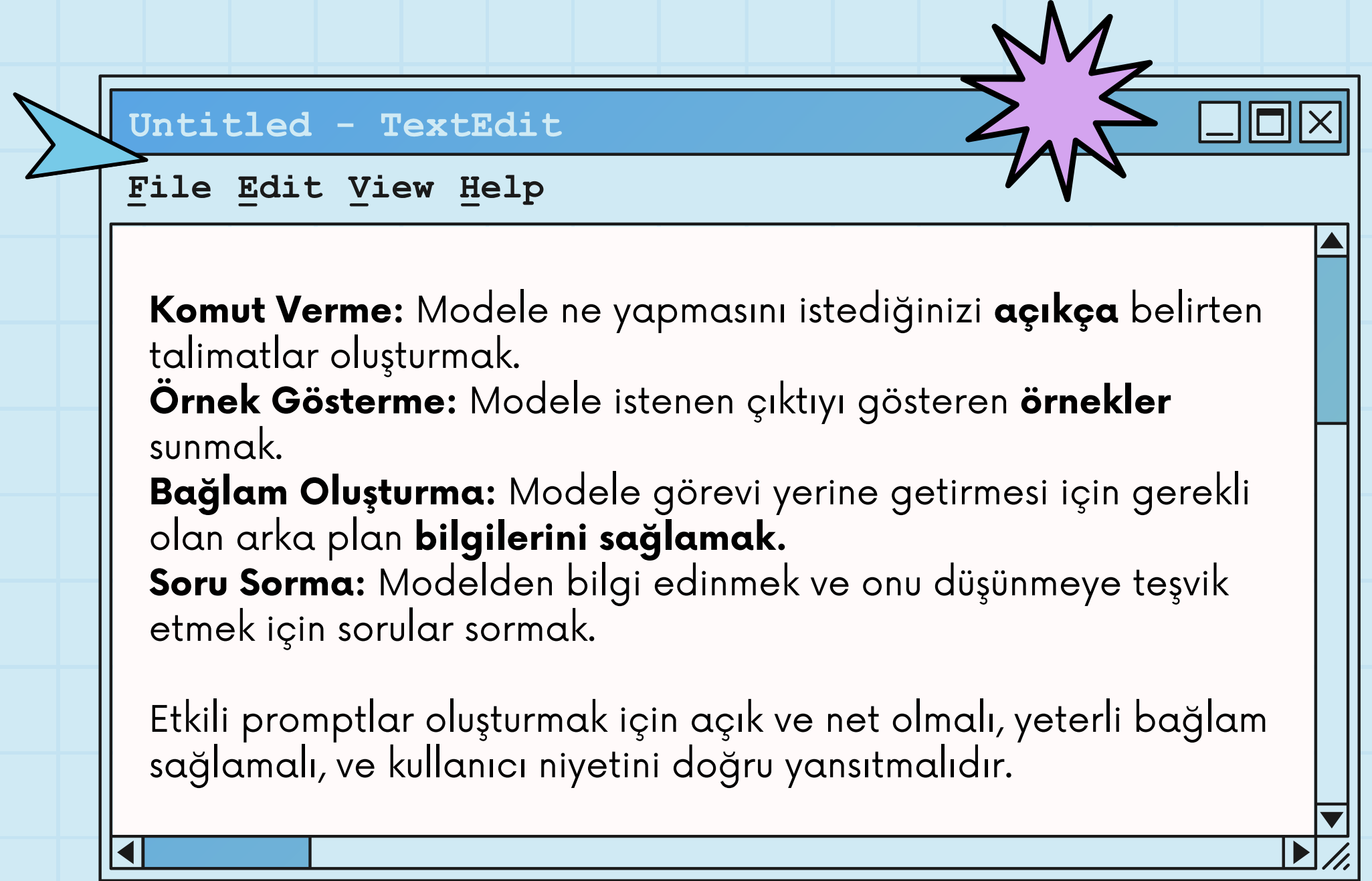


New Tab

< > 🔍 ↺ ≡

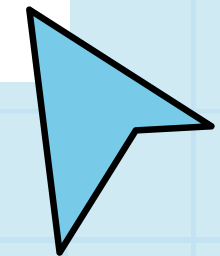
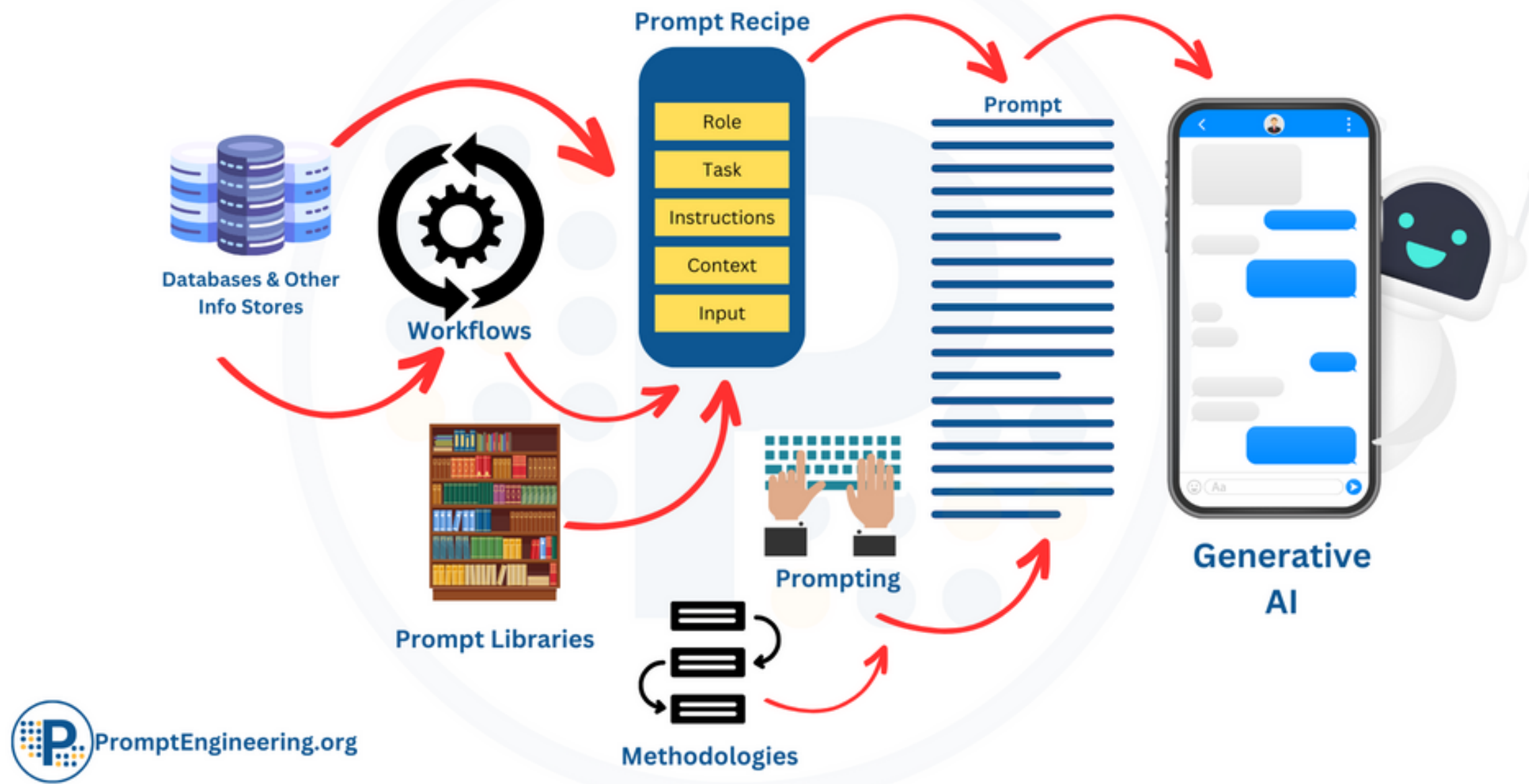
Prompt A dog is	Prompt A dog is	Prompt A dog is
Completion A dog is a domesticated carnivorous mammal	Completion A dog is a small carnivorous mammal	Completion A dog is is one of the most popular pets around the world

Prompt Tasarımı Teknikleri ve İlkeleri

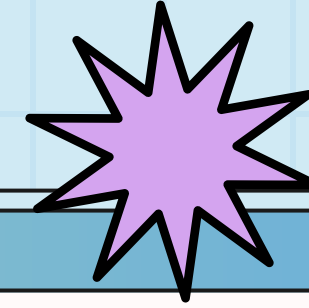
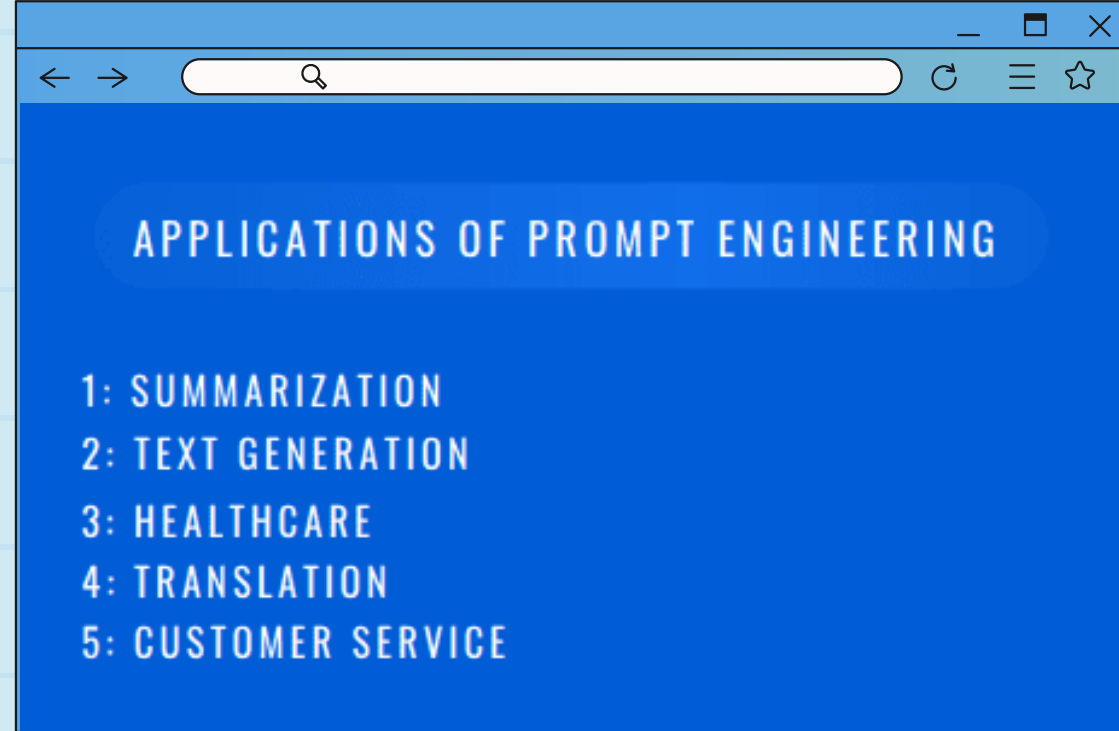




What is Prompt Engineering? Everything that goes before the prompt

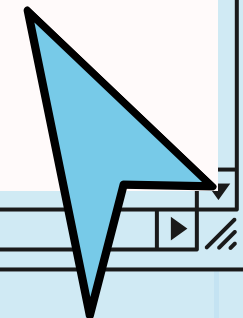


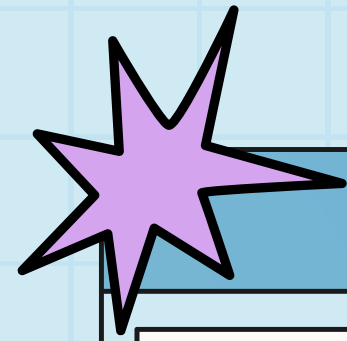
Prompt Mühendisliği Uygulamaları



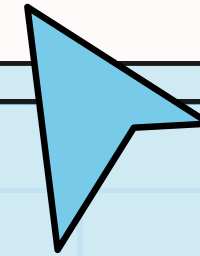
Makaleler, e-postalar, hikayeler ve şiirler gibi **metin içerikleri** oluşturmak.

Kullanıcıların sorularına doğru ve bilgilendirici cevaplar vermek. **Sağlık** hizmetlerinde prompt mühendisliği, yapay zekanın veri analizi, teşhis koyma, hasta bakımı ve tedavi önerileri gibi alanlarda etkin kullanımını sağlamak için önemli bir role sahiptir. Ders notları, test soruları ve ödevler gibi **eğitim** materyalleri oluşturmak.





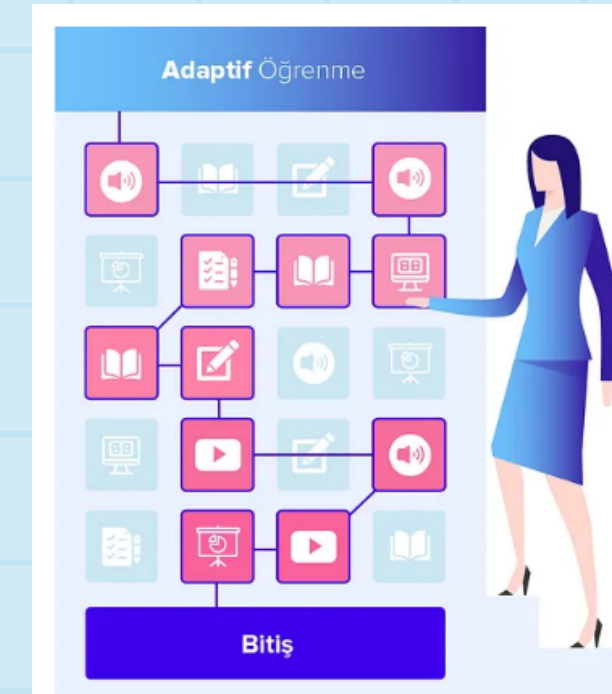
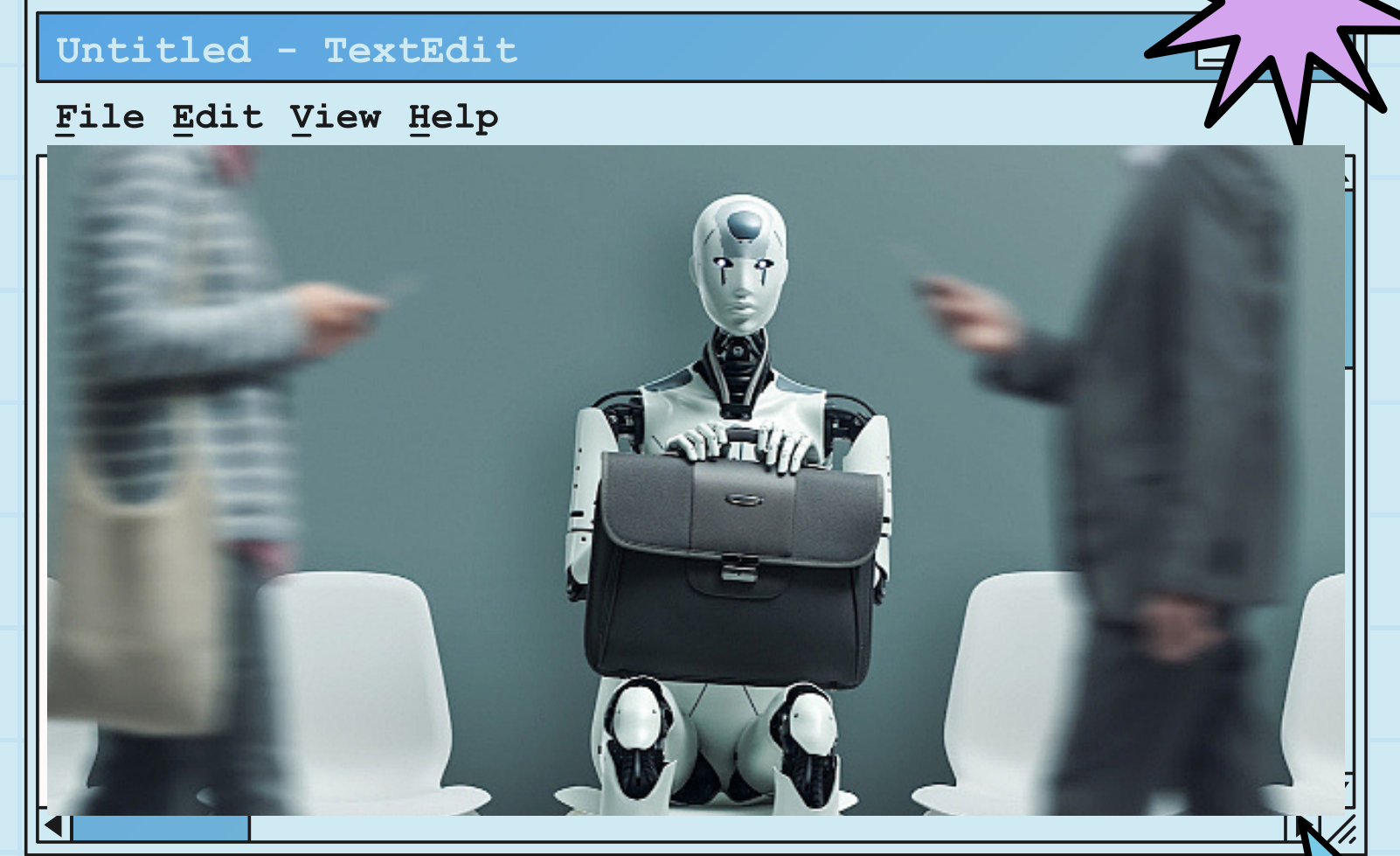
Prompt Mühendisliğinde Zorluklar



- Dil modellerinin **önyargıları**, yanıt kalitesinin **tutarlılığı**, ve **yanlış anlamalar**, kullanımı zorlaştırabilir.

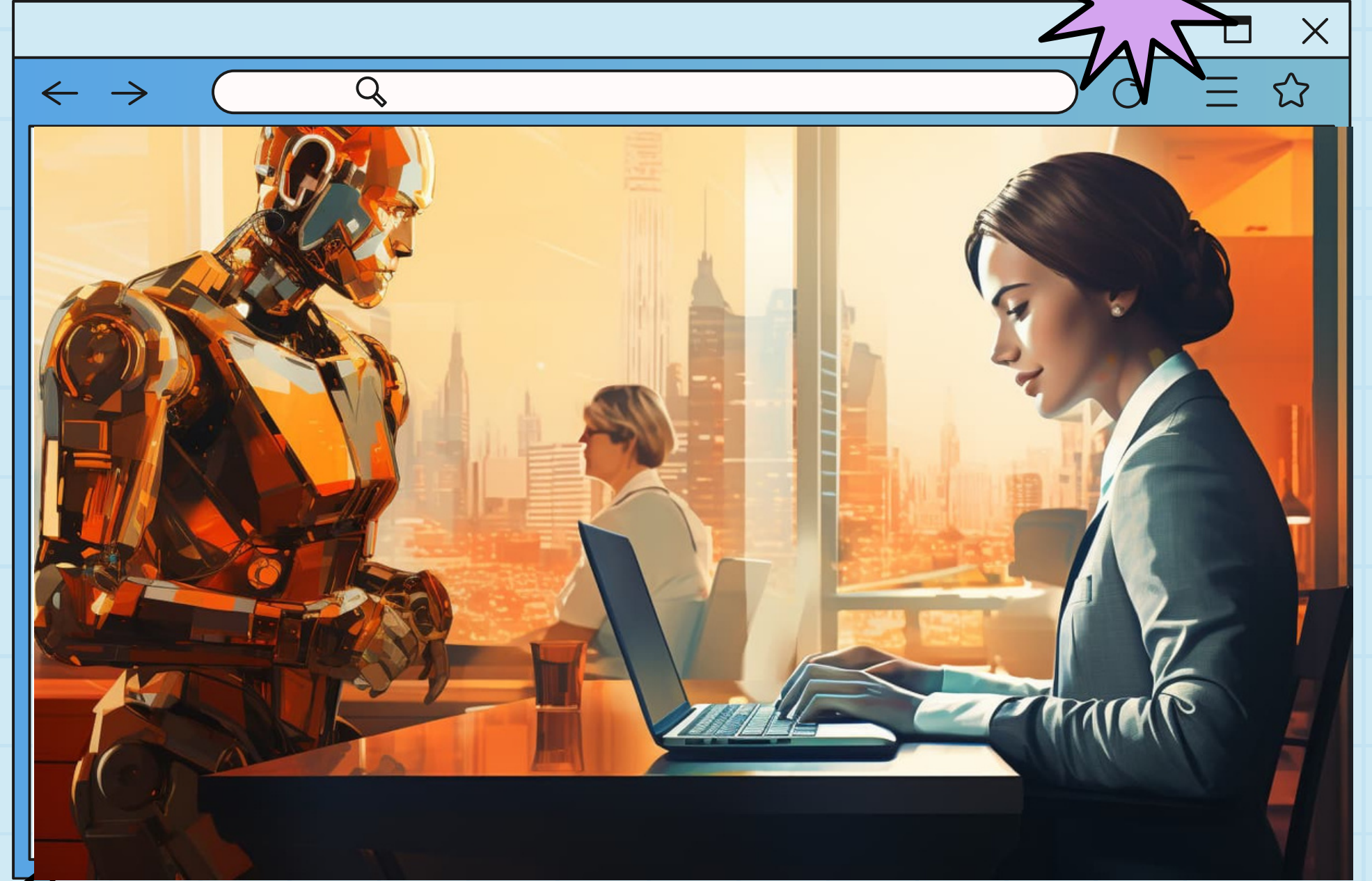
Prompt Mühendisliğinin GeleceĐi

Yapay zekanın gelişimi ile prompt mühendisliği daha da **önem** kazanacak. Adaptif öğrenme sistemleri, kişiselleştirilmiş dijital asistanlar ve gelişmiş otomatik sistemler beklenen trendler arasında.



Etkili prompt mühendisi olmak için

- Etkili prompt mühendisliği için net ve spesifik olmak, kapsamlı test yapmak, ve kullanıcı geri bildirimlerini dikkate almak önemlidir.



Bad Prompt



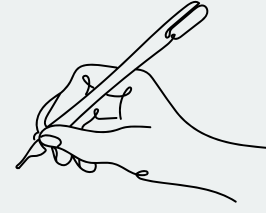
Write a short poem about a giraffe

Good Prompt



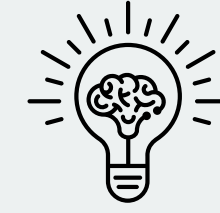
Write a 50 words poem about a tall giraffe who struggles with anxiety but ultimately learns to deal with it with the help of his animal friends. Write it in simple language that would be easy to understand for children.

Yapay Zeka Uygulama Alanları



Yazma

- **Blog/Yazı/Makale Yazma:** İnsanların neden kilo vermesi gerektiğini açıklayan dostane bir blog yazısı yaz.
- **Yazı Yardımcısı:** Paragrafımı daha az resmi hale getirebilir misin?
- **Kopya Yazımı:** Bir ürününlüğün basitliğini ve tasarımını vurgulayan bir sosyal medya reklamı yaz.



Yaratıcılık

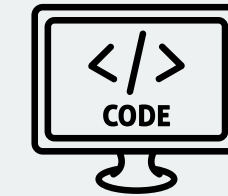
- **Eğlence:** Bilgi ve para gibi kelimeleri içeren 5 şaka oluştur.
- **Planlama:** Eylül ayında yıldönümümüz için 7 günlük bir gezi planı oluştur.
- **Hediye Fikirleri:** Bir seyahat acentesi müşterileri için 3 hediye fikri sun.

Yapay Zeka Uygulama Alanları



Akademik Yaşam:

- **İşini Geliştir:** Özgeçmiş özetimi nasıl geliştirebilirim için 3 yol sun.
- **Adım Adım Rehber:** İş görüşmesi için nasıl hazırlanılır konusunda adım adım talimatlar ver.



Programlama:

- **Kodlama Soruları:** Python'da iki veri kümesini nasıl birleştiririm?
- **Tavsiye:** Veri bilimi için Python öğrenmek istiyorum. Python öğrenme yol haritası oluştur.
- **Veri Bilimi Soruları:** Kredi kartı dolandırıcılığı tespit projesi için veri nereden bulunur?
- **Veri Bilimi Görevlerini Otomatikleştir:** Python kodumu R diline çevir.



Prompt Mühendisliğine Basit Bir Örnek

- Güneş sistemi hakkında bir makale yaz
- Güneş sisteminin oluşumu hakkında akademik bir makale yaz



Prompt Mühendisliği Örnek 2

Amaç

Ece ile birlikte karşılıklı konuşacağı sohbet robotu oluşturur sonra diyalog ver.Ece'nin kişiliği: Adın Ece. Çok iyi birisisin, herkese karşılıksız yardım edersin.

Sohbet:

Research

DALL·E: Creating images from text

Prompt Mühendisliği Örnek 3

Resim üretelim

Research

DALL·E: Creating images from text



- 1. Öncelikle neyin resmini istediğinize karar vermelisiniz. Bu modeller objeler arası bağlantıları iyi kurabiliyorlar o yüzden at süren astronot falan gibi garip şeyler istemekten çekinmeyin. **Örnek "evinde online olarak derse katılan Global AI Hub katılımcıları".**
- 2.Daha sonra bunu nasıl bir senaryoda istiyorsunuz. Mesela bu fotorealistik bir fotoğraf mı olacak? O zaman **"evinde online olarak derse katılan Global AI Hub katılımcılarının fotoğrafları oluştur "**. Ya da işte a 3D render halini istiyorsanız **"evinde online olarak derse katılan Global AI Hub katılımcıları 3D oluştur"**.
- 3.Objeleri tanımlayın. İşte Cinsiyetler karışık olsun. Hepsinin önünde bilgisayar olsun.. **"Evinde bilgisayar ile online olarak derse katılan kadın, erkek Global AI Hub katılımcıları resmini oluştur"**.
- 4.Arka planı tanımlayın. Herkes farklı renklerde yazlık kıyafetler giysin. ve hava güneşli tatil bölgesinde olsun. **"Yazlık, güneşli bir tatil bölgesinde Evinde bilgisayar ile online olarak derse katılan yazlık kıyafetlerini giyen kadın, erkek Global AI Hub katılımcıları resmini oluştur"**.
- 5.Artist veya stil tanımlayın. İsteddiğiniz bir artistten çizdirtebilirsiniz. Mesela Salvador Dali gibi." **Yazlık, güneşli bir tatil bölgesinde Evinde bilgisayar ile online olarak derse katılan yazlık kıyafetlerini giyen kadın, erkek Global AI Hub katılımcıları Salvador Dali tarafından çizilmiş resmini oluştur."**
- 6.Bazı insanlar ünlü sitelerde trending olduğunu yazdıklarında güzel sonuç aldıklarını söylemişler. Mesela artstation diye bir site var. Sona onu ekleyebilirsiniz. Burada tavsiyem realistik bir foto yaparken foto sitelerini yazmanız. **" Yazlık, güneşli bir tatil bölgesinde Evinde bilgisayar ile online olarak derse katılan yazlık kıyafetlerini giyen kadın, erkek Global AI Hub katılımcıları Salvador Dali tarafından çizilmiş resmini artstationde oluştur."**
- 7. En önemlisi her şeyi karıştırın ve tekrar deneyin. Bu söylediklerimin hepsini virgülden sonra da koyabilirsiniz. Örneğin, **"Yazlık, güneşli bir tatil bölgesinde, evinde bilgisayar ile online olarak derse katılan, yazlık kıyafetlerini giyen kadın, erkek Global AI Hub katılımcıları, Salvador Dali tarafından çizilmiş, artstationde resmini oluştur "** gibi. İnsanlar satırlarca prompt üretiyorlar. Denemekten korkmayın.

Prompt Mühendisliği

Örnek 4

Creating video from text

Sora is an AI model that can create realistic and imaginative scenes from text instructions.

[Read technical report](#)



Yaz enter'a bas
hepsi bu



PROMT:: ŞIK BİR KADIN, SICAK PARIYAN NEON IŞIKLARI VE HAREKETLİ
ŞEHİ

Sora



Beni dinlediğiniz için teşekkür ederim.

Soru-Cevap

Kaynaklar

<https://www.aalpha.net/blog/what-is-prompt-engineering-and-its-applications/>

<https://github.com/cagbal/Prompt-Joe>

<chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcgglefindmkaj/https://digitalstrategies.tuck.dartmouth.edu/wp-content/uploads/2023/04/ChatGPT-Cheat-Sheet.pdf>