

PROMPT ENGINEERING



Presented By
PINAR KÜREK



Prompt Engineering nedir?

Prompt Engineering (Bilgi İstemi Mühendisliği), yapay zeka modeline ne istedığınızı en açık, en spesifik ve en etkili şekilde söyleme sanatıdır.

Prompt Engineering ne işe yarar?

- Yapay zekâdan daha doğru cevaplar almak
- Modeli istenen görev'e odaklamak
- Yanlış anlamaları azaltmak
- Kod yazdırırken ya da analiz yaptıırken daha verimli sonuçlar almak

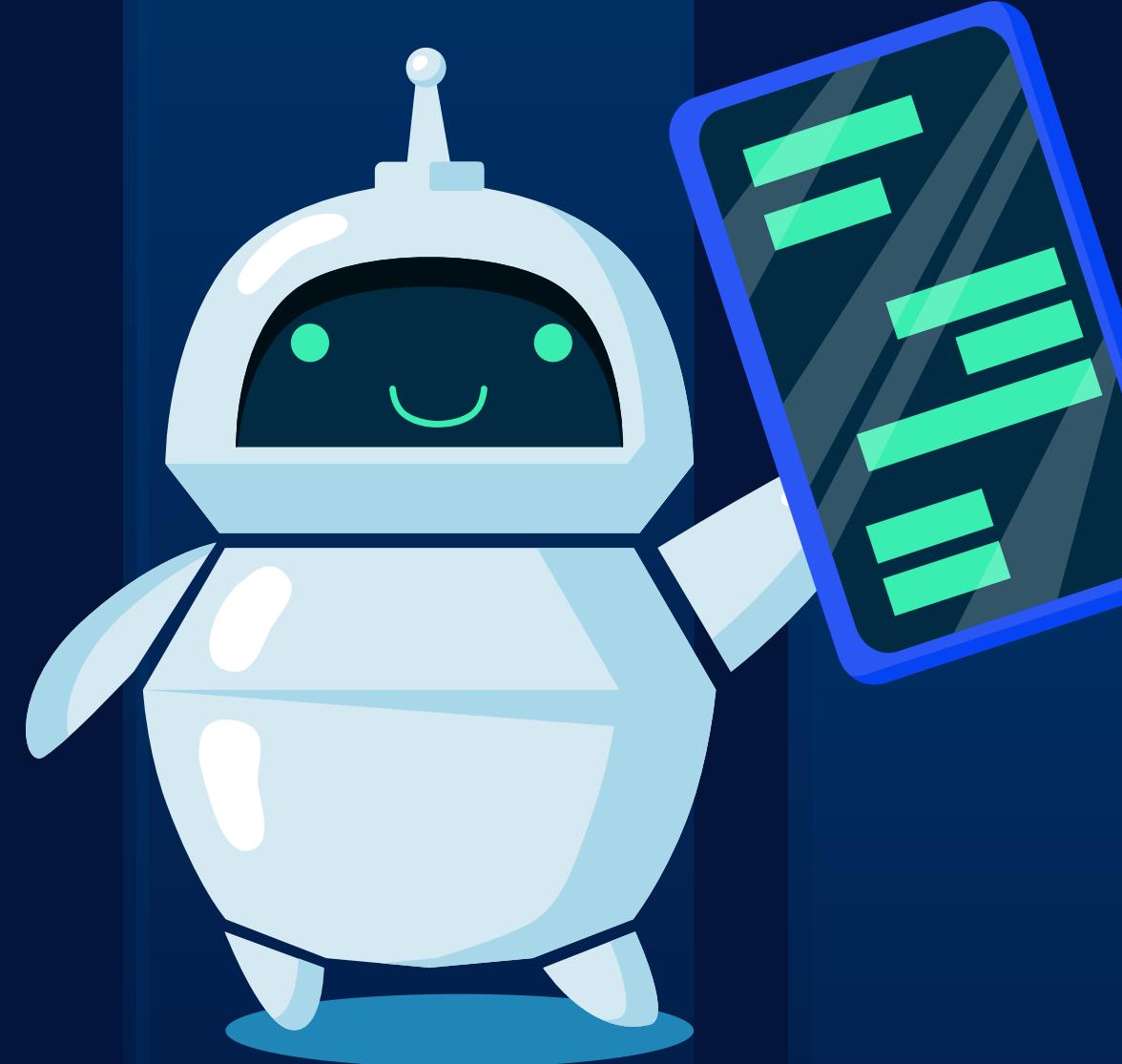


Kötü prompt:

- Yarış oyunu yap

Daha iyi bir prompt:

- Formula araçlarının olduğu, araçları özelleştirebildiğimiz, seviyeye göre araç gücünün artırabileceğin, birden fazla pis türü olan bir formula yarış oyunu yapar misin?



Prompt Engineering teknikleri

» 1. ROL VERME (ROLE PROMPTİNG)

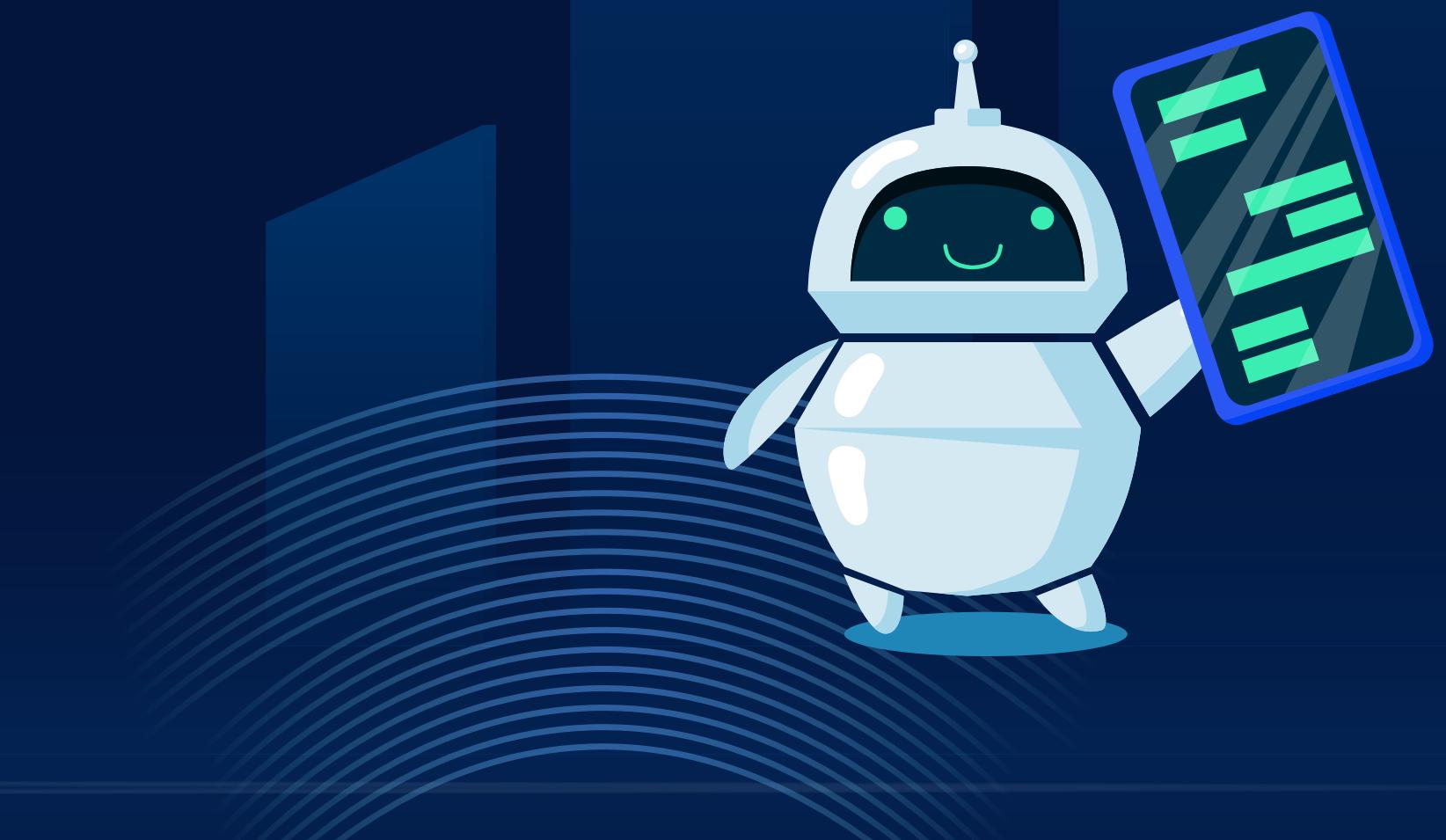
- Modelle bir rol vererek onun uzmanlık alanını ve stilini belirlersin.

“1.sınıf,az bilgisi olan bir bilgisayar mühendisi öğrencisi gibi düşün”

» AÇIK VE SPESİFİK TALİMATLAR (EXPLICIT INSTRUCTIONS)

- Ne istediğini milimetrik şekilde söylersin.

“Metni 100 kelimeyi geçmeden, A2 seviyesinde, 3 madde halinde özetle”



» FORMAT BELİRTME (OUTPUT FORMATTİNG)

- Çıktının nasıl olacağını önceden söylersin.

Kullanılan formatlar:

- Madde listesi
- Tablo
- JSON
- Kod bloğu
- Paragraf sayısı
- Kelime sınırı

» FEW-SHOT PROMPTİNG (ÖRNEKLE ÖĞRETME)

- Modeli doğru stile yönlendirmek için 1-3 örnek verirsin.
- Bu en güçlü tekniklerden biridir.

Prompt Engineering teknikleri



» CHAIN-OF-THOUGHT PROMPTİNG
(ADIM ADIM DÜŞÜNME)

- Modelden düşüncelerini adım adım açıklamasını istersin.

“Bu matematik sorusunu adım adım düşünerek çöz. Her adımı kısa cümlelerle açıkla.”

» STEP-BY-STEP DECOMPOSITION
(GÖREVİ PARÇALARARA BÖLME)

- Büyük bir işi parçalara böldürürsün.
 - “Önce sunum için bir plan oluştur.
 - Sonra her başlık için açıklama yaz.
 - Son olarak 150 kelimelik sonuç paragrafını ver.”

Prompt Engineering teknikleri



» SELF-CRITIQUE / SELF-CHECK
PROMPTİNG (KENDİ CEVABINI
KONTROL ETTİRME)

- Modele verdiği cevabı kontrol ettirirsin.

“Cevabını oku ve olası hataları bul.
Gerekirse düzelt ve final versiyonu yaz”

» CONTEXT INJECTION (BAĞLAM
EKLEMEK)

- Modele tüm arka plan bilgilerini verirsin ki doğru yanıt versin.
- “Aşağıdaki kod C dilinde yazılmıştır,
pointer içermektedir ve derlenirken hata
vermektedir. Görevin hatayı bulmak: ...”

Prompt Engineering teknikleri

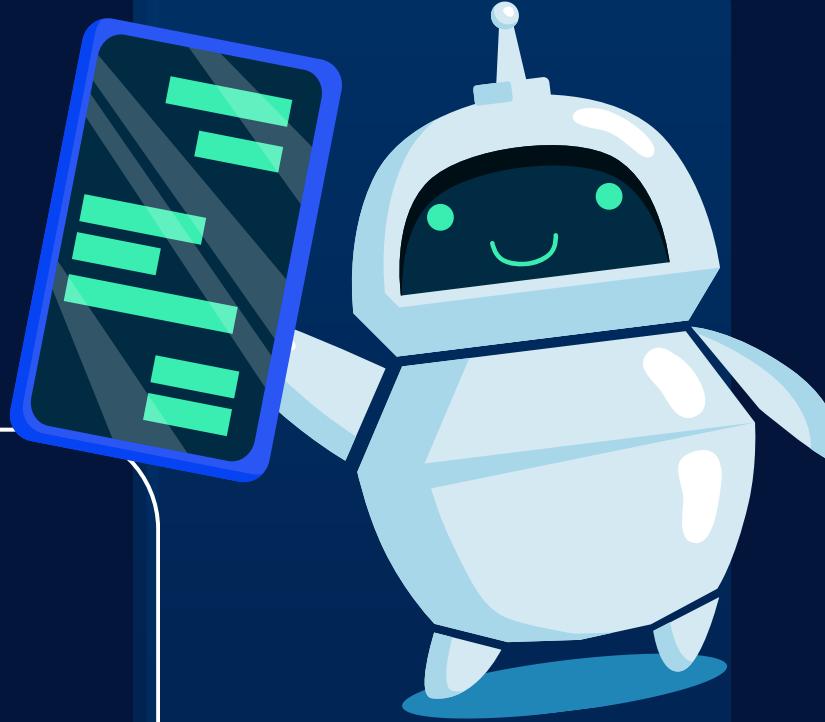
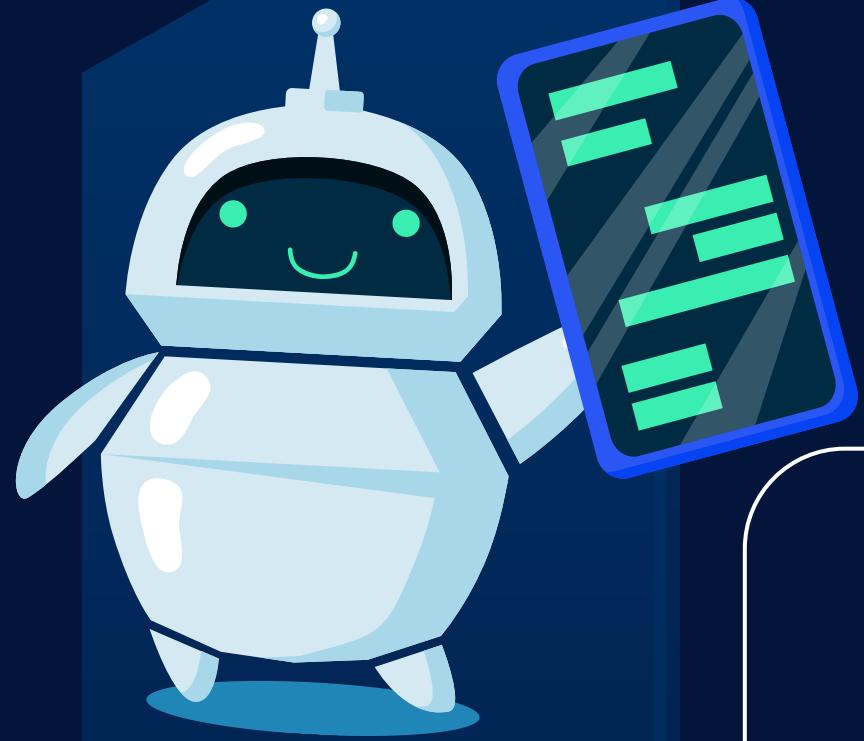


Kısaca Temel ilkeler



- 1 Açık ve spesifik ol:** Belirsizlikleri azalt.
- 2 Rol tanımla:** Modele bir rol ver (ör. "istatistik öğretmeni olarak açıkla").
- 3 Format belirt:** "Madde, tablo, kod blogu, JSON..."
- 4 Kısıt koy:** Uzunluk, dil seviyesi, çıktı biçimini, kullanılmaması gereken kaynaklar.
- 5 Örnek ver (**few-shot**):** İstediğin formatta 1–3 örnek göster.
- 6 Iterasyon yap:** Tek seferde mükemmel olmaz — deneyimle, ölç, düzelt.

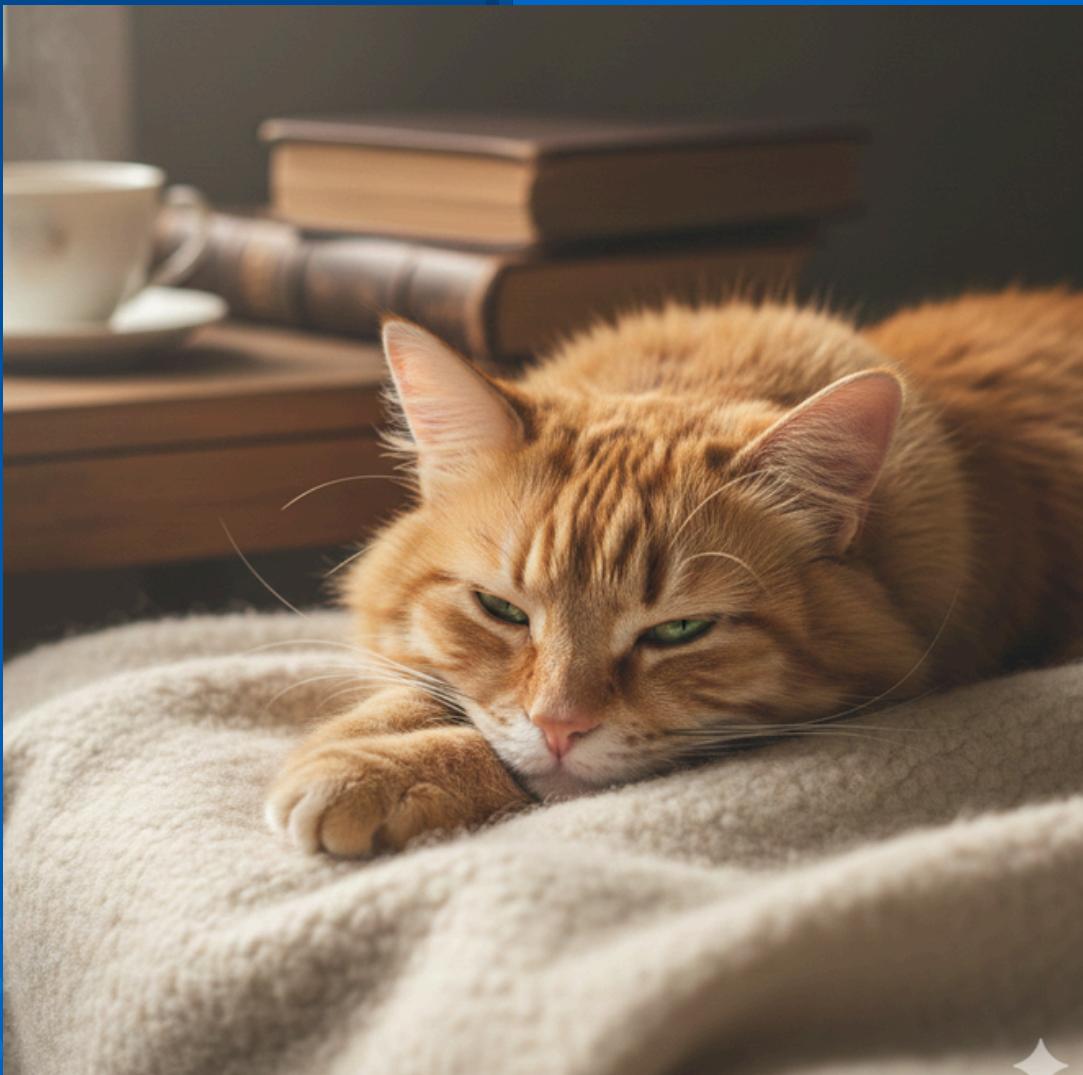
Prompt Engineering neden önemli?



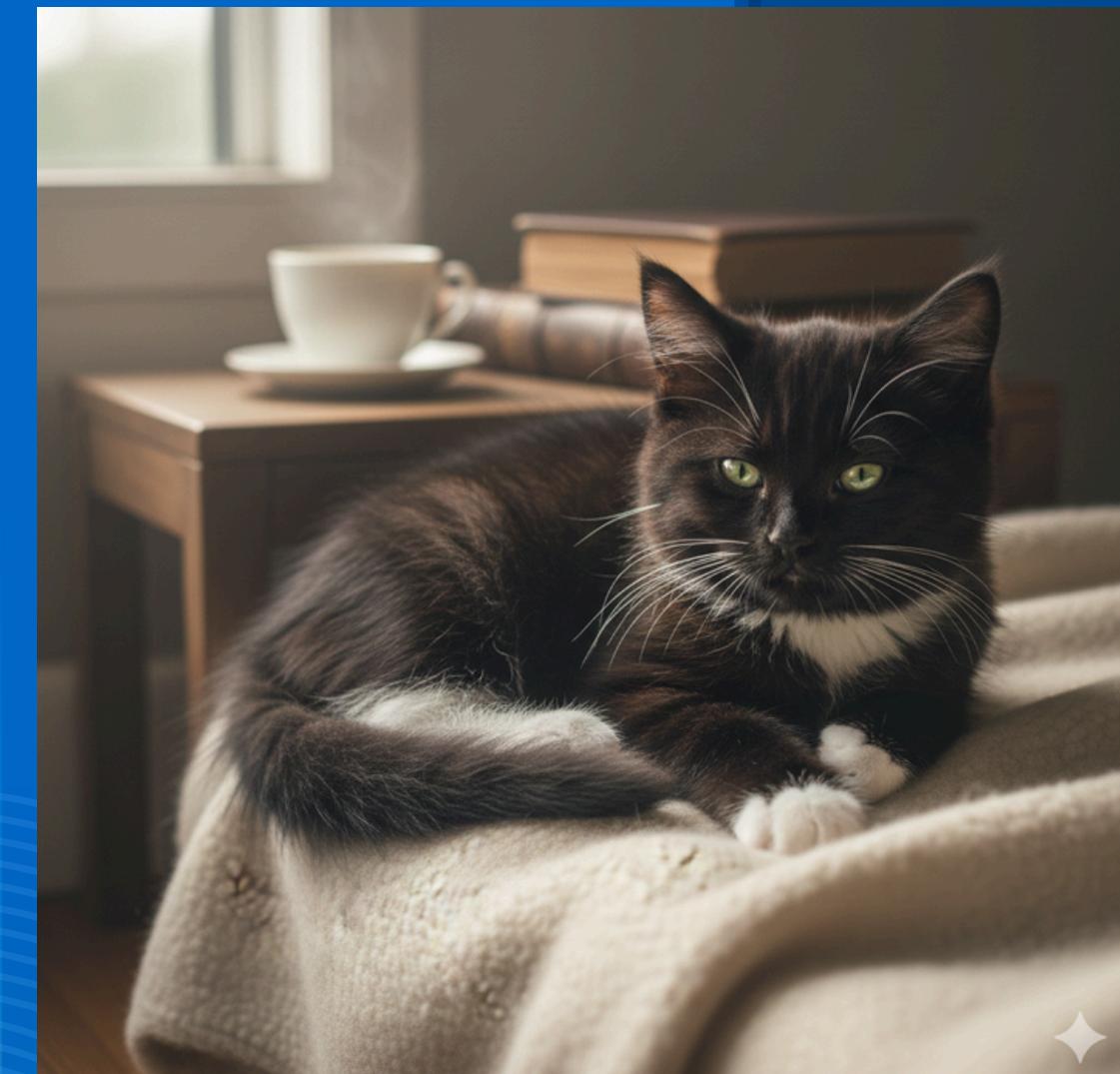
- **Doğruluk:** Yanlış veya alakasız yanıtları (hallucination) azaltır.
- **Bağlamsal Zenginlik:** Modelin derinlemesine ve göreve özel yanıtlar vermesini sağlar.
- **Verimlilik ve Hız:** Tekrarlayan düzenlemeye (rework) ihtiyacını azaltır, istediğiniz sonuca daha hızlı ulaşırsınız.
- **Maliyet Etkinliği:** Ticari uygulamalarda, daha az token (kelime) ile daha iyi sonuç almayı sağlayabilir.

ÖRNEK

Kedi resmi oluştur



Genel olarak siyah renkli ama patileri beyaz renk olan, kabarık tüylü, hafif kilolu yavru bir kedi oluşturur musun?



ÖRNEK

Kedi web sitesi oluşturur musun

Pati Severler | Kedi Dünyası

Dosya D:/ccat.html

Hayat, bir kediyle daha güzel.

Tüylü dostlarımızın dünyasına hoş geldiniz. Onların miriltisi, günün stresini siler süpürür.

[Patileri Gör ↓](#)

Neden Kediler?

Cüntü onlar bağımsız, komik ve sevgi dolu.

Kediler binlerce yıldır insanların en yakın dostlarından biri olmuştur. Bazen başlarına buyruk tavırlarıyla bizi güldürürler, bazen de kucağımıza kıvrılıp miriltayıyla huzur verirler. Bu site, kedi sevgisini paylaşmak için tasarlandı.

Aşağıdaki galeride, dünyanın dört bir yanından rastgele getirdiğimiz sevimli dostalarımızı görebilirsiniz. Sayfayı yenilemeye unutmayın!

Miyav!

Kedilerin cinsleri nelerdir. Bu cinse sahip kedilerin nasıl özellikleri vardır, görselleri ile beraber bir web sitesi oluşturur musun?

Kedi Cinsleri — Özellikler & Görsel

Dosya D:/a.html

Kedi Cinsleri ve Özellikleri

Popüler kedi cinsleri, karakter özellikleri, bakım ipuçları ve görsellerle birlikte. (Görseller placeholder — istersen gerçek fotoğraflara değiştirebilirim.)

Persian cat Persian (İran Kedisi) Uzun tüylü	Siamese cat Siamese (Siyam Kedisi) Konuşkan	Maine Coon Maine Coon Büyük & Dost canlısı
Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Sessiz, sakın ve ıysal bir mizaca sahiptir.Uzun, yoğun tüyleri nedeniyle düzenli bakım ve tarama gerektirir.İç mekâna daha uygun; yüksek aktivite sevdlesi beklenmez. Bakım ipuçları: Günlük tarama, düzenli göz temizliği ve tüy bakımı önerilir.	Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Zeki, sosyal ve oldukça konuşkan bir ırktır.İnsanlarla güclü bağ kurar; yalnız kalmaya pek uygun değildir.Tüylü orta uzunlukta; düzenli ama yoğun olmayan bakım yeterli. Bakım ipuçları: Zihinsel ve fiziksel uyarı için oyuncak ve etkileşim önemlidir.	Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Büyük yapılı, "gentle giant" (nazik dev) olarak bilinir.Kalın, suya dayanıklı kürkü vardır; dış mekâna uyumlu tüy yapısı.Sosyal, oyuncu ve aileyle iyi geçinir. Bakım ipuçları: Mevsimlik tarama ve egzersiz fırsatları sağlanmalıdır.
Bengal	Sphynx Toysuz	British Shorthair Tüylü & Sakin
Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Vahsi görünümlü leopar desenli tüylere sahiptir.	Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Coğunlukla tüysüz görünür (ince tüy veya yok).	Özellikler: <ul style="list-style-type: none">Yuvarlak yüz, yoğun kısa tüylü ve dayanıklı yapısıdır.

ÖRNEK

Formula Studentı anlatan slayt hazırlar mısın?

formula studentı anlatan bir sunum hazırlarsan sana 50\$ verecdeğim. İstediğim tarzda bir sunum hazırlayabilir misin?

The slide contains a bulleted list of evaluation criteria:

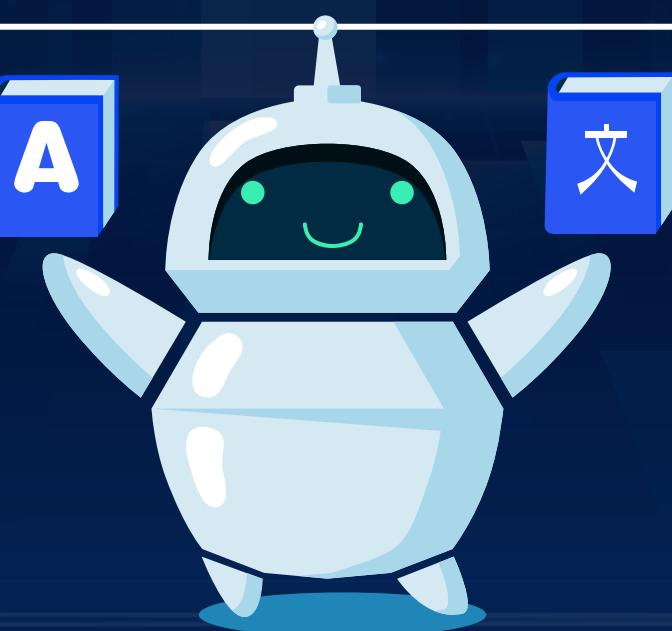
- Statik Testler: Tasarım, maliyet, iş planı.
- Dinamik Testler: Hızlanma, skidpad, dayanıklılık, verimlilik.
- Teknik raporlar ve sunumlar da büyük önem taşır.

The slide contains a bulleted list of evaluation criteria:

- Statik Testler:
 - Tasarım Sunumu
 - Maliyet Analizi
 - İş Planı
- Dinamik Testler:
 - Hızlanma
 - Skidpad
 - Otopark Yarışı
 - Dayanıklılık
 - Enerji Verimliliği

Conclusion:

Özetle, prompt engineering bize yapay zekâyı daha verimli kullanmayı öğretiyor. Ne kadar açık ve iyi yönlendirirsek, aldığımız sonuçlar da o kadar kaliteli oluyor. Bu yüzden doğru prompt yazmak, AI ile çalışırken küçük ama çok etkili bir beceri hâline geliyor.



Thank You!

