

Yapay Zeka Eğitimleri_Prompt Mühendisliği Ders Notları

1.BÖLÜM- Prompt Mühendisliği

ChatGPT'ye Göre Prompt Mühendisliği Temelleri (1.Blok Ders)

ChatGPT gibi AI dil modelleriyle etkileşimde bulunurken prompt mühendisliği kritik bir beceridir. Bu, AI'ın istenen çıktıyı üretmesini etkin bir şekilde yönlendiren promptların hazırlanmasını içerir. İşte prompt mühendisliğinin beş temeli ve açıklamaları:

1. Açıklık ve Özgüllük:

- Sorulan şey açık ve özgül olmalıdır. Belirsiz veya muğlak promptlar, alakasız veya genel yanıtlara yol açabilir. Özgül olmak, AI'ın odaklanmasını daraltmaya ve daha doğru ve alakalı yanıtlar almanıza yardımcı olur.

2. Bağlamsal Bilgi:

(***Ne için sorguyu oluşturduğumuzu belirtiyoruz. Örnek: Bana Defans hakkında bilgi ver dediğimizde. Spor alanında mı? Bilgisayar alanında mı? Bunu belirtmemiz bağlamsal bilgi oluyor)

- Kompleks veya ince ayrıntılı sorgular için gerekli arka plan bilgisinin veya bağlamın sağlanması esastır. Bu, AI'ın senaryoyu veya sorunun hangi açıdan geldiğini anlamasına yardımcı olur ve daha doğru ve özel yanıtlara yol açar.

3. Amaç ve Hedef Odaklılık:

- Promptun açık bir amacı ve hedefi olmalıdır. Bilgi aramak, yaratıcı içerik üretmek, bir problemi çözmek veya bir konsepti keşfetmek olsun, prompt bu belirli hedefe yönelik olmalıdır.

4. Yapılandırılmış Yaklaşım:

- Yapılandırılmış çerçeveler kullanmak

(RGC, Sokratik sorgulama veya Kısıtlama Odaklı Çerçeveler gibi) promptların etkinliğini önemli ölçüde artırabilir. Bu yapılar, AI'ın yanıtlarını sistematik bir şekilde yönlendirmeye ve sorunun tüm ilgili yönlerini ele almaya yardımcı olur.

5. İteratif İyileştirme:

- Prompt mühendisliği genellikle iteratif bir süreçtir. AI'ın ilk yanıtları, sonraki promptları daha kesin sonuçlar için nasıl yeniden formüle edebileceğiniz veya iyileştirebileceğiniz konusunda fikir verebilir. Bu, yanlış anlamaları açıklığa kavuşturmak, daha fazla ayrıntı eklemek veya sorunun odak noktasını değiştirmek anlamına gelebilir.

Bu temeller, kullanıcıların ChatGPT gibi AI modelleriyle daha üretken ve anlamlı bir şekilde etkileşimde bulunmalarını sağlayan etkili prompt mühendisliğinin temel taşlarıdır. Bu ilkeleri uygulayarak kullanıcılar, AI'ın yanıtlarının kalitesini ve genel etkileşim deneyimini önemli ölçüde artırabilir.

Prompt Mühendisliğinde İyi Uygulamalar (2.Blok Ders)

AI modellerinden en iyi olası yanıtları elde etmek için etkili prompt mühendisliği kritik öneme sahiptir. İşte bazı ana iyi uygulamalar ve örnekler:

1. Açık, Kısa Sorularla Başlayın:

(***Bu Prompların örneklerini uyguluyoruz)

- **Uygulama:** Anlaşılır dil kullanın ve gereğinden fazla karmaşık cümlelerden kaçının.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Bir İtalyan yemeği, özellikle de makarna içeren bir yemek hazırlama olasılığı üzerine düşünüyordum."
 - Daha Etkili: "Spagetti carbonara nasıl yapılır?"

2. Yeterli Bağlam Sağlayın:

- **Uygulama:** Promptlarınıza gerekli arka plan bilgilerini dahil edin.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Projemdeki bir sonraki adımım ne olmalı?"
 - Daha Etkili: "Python kullanarak sosyal medya trendlerini analiz eden bir proje üzerinde çalışıyorum. Veri toplama işlemini tamamladım. Bir sonraki adımım ne olmalı?"

3. Taleplerinizde Özgül Olun:

- **Uygulama:** Ne istediğinizi net bir şekilde tanımlayın, böylece kesin yanıtlar alın.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Bana Python'dan bahsedin."
 - Daha Etkili: "Python'daki liste kavrayışları nasıl işler anlatabilir misiniz?"

4. Belirli Bilgiler için Kapalı Uçlu Sorular Kullanın:

- **Uygulama:** Belirli, öz bilgiler gerektiğinde kapalı uçlu sorular sorun.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Bana güneş sisteminden bahsedebilir misin?"
 - Daha Etkili: "Güneş sisteminde kaç gezegen var?"

5. Keşif için Açık Uçlu Soruları Kullanın:

- **Uygulama:** Geniş bir fikir yelpazesi veya yaratıcı girdi aradığınızda açık uçlu sorular kullanın.

- **Örnek:** (***)Bir hikaye uygulaması yapacağız. Karakterler hakkında bilgi verilecek, hikaye korku olacak vb. örnekler belirtilerek oluşturulacak)
 - Daha Az Etkili: "Herhangi bir hikaye fikrin var mı?"
 - Daha Etkili: "Gelecekte geçen bilim kurgu hikaye fikirleri üzerine beyin fırtınası yapabilir misin?"

6. Promptlarınızı İteratif Olarak İyileştirin:

- **Uygulama:** AI'nın yanıtlarını kullanarak promptlarınızı iyileştirin ve yönlendirin.
- **Örnek:** (***)İteratif iyileştirme çıktılarımızı iyileştirmek için kritik öneme sahip)
 - İlk Prompt: "Web sitemin tasarımını nasıl geliştirebilirim?"
 - Takip Promptu (ilk yanıtın sonra): "Teknoloji blogu için özel renk şemaları ve düzen fikirleri önerebilir misin?"

7. Önyargılı veya Yönlendirici Prompt'lardan Kaçının:

- **Uygulama:** AI'ı önyargılı veya önceden belirlenmiş bir yanıtı yönlendirmeyecek tarafsız prompt'lar hazırlayın.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Python neden en iyi programlama dili?"
 - Daha Etkili: "Python programlama dilini kullanmanın artıları ve eksileri nelerdir?"

8. AI'nın Yeteneklerini ve Sınırlamalarını Göz Önünde Bulundurun:

- **Uygulama:** Prompt'larınızı, AI modelinin gerçekçi olarak başarabilecekleriyle uyumlu hale getirin.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "İklim değişikliği hakkında 10.000 kelimelik bir makale yazabilir misin?"
 - Daha Etkili: "İklim değişikliğinin anahtar noktalarını 500 kelimelik bir özetle anlatabilir misin?"

9. AI'nın Yanıtlarındaki Belirsizlikleri Açıklığa Kavuşturun:

- **Uygulama:** AI'nın yanıtlarında belirsizlikler veya belirsizlikler varsa, açıklığa kavuşturmak için takip prompt'ları kullanın.
- **Örnek:**
 - AI Yanıtı: "Bir sonraki adım veri formatınıza bağlı."
 - Takip Sorusu: "Veriler CSV formatında. Bundan sonra ne yapmalıyım?"

10. Detay ile Özgünlüğü Dengeleyin:

(***Çok fazla ve gereksiz detay vermemiz gerek yok)

- **Uygulama:** Bağlam için yeterli detay sağlayın, ancak AI'ı karıştırabilecek aşırı uzun prompt'lardan kaçınin.
- **Örnek:**
 - Daha Az Etkili: "Whiskers adında üç yaşında dışarıda oynamayı seven bir kedim var. Ona ne tür yiyecekler vermem gerektiğini düşünüyorum çünkü oldukça aktif."
 - Daha Etkili: "Aktif bir 3 yaşındaki dış mekan kedisi için önerilen diyet nedir?"

Bu en iyi uygulamalar, kullanıcıların AI modellerinden daha doğru, alakalı ve yararlı yanıtlar almasını sağlayacak prompt'lar formüle etmesine yardımcı olur. Bu teknikleri uygulayarak, kullanıcılar AI ile etkileşimlerinin etkinliğini büyük ölçüde artırabilirler.

Prompt Yönlendirme (Prompt Priming) (3.Blok Ders)

Prompt yönlendirme, ChatGPT gibi AI dil modelleriyle etkileşimde kullanılan bir tekniktir, burada ilk giriş veya "prompt" modeli özel bir şekilde "yönlendirmek" için tasarlanır. Bu yönlendirme, etkileşimin bağlamını veya tonunu belirler ve AI'nın yanıtlarını etkiler. Amaç, AI'yı yanıtlarında belirli bir stil, format veya içerik türüne yönlendirmektir. İşte iki örnek:

1. Yaratıcı Yazı Yönlendirmesiz:

- Prompt: "Ejderhalar ve elfler hakkında bir hikaye yazın."
- Bu prompt çok daha belirsiz, ortam, karakterler ve konu hakkında özel detaylar içermez. Sonuç olarak, AI genel bir fantezi hikayesi üretebilir, ancak mistik bir dünya, kayıp altın şehir ve Elara adında bir karakterin yolculuğu gibi zengin detaylı ve özel bir senaryo ile mutlaka uyumlu olmayabilir.

Yaratıcı Yazı Yönlendirme:

- Prompt: "Ejderhalar ve elflerin barış içinde yaşadığı mistik bir dünyayı hayal edin. Bu dünyada, bilge bir ejderha tarafından korunan altından yapılmış kayıp bir şehir efsanesi var. Genç bir elf olan Elara'nın bu şehri bulmak için çıktığı bir macerayı anlatan kısa bir hikaye yazın."
- Bu prompt, ChatGPT'yi fantezi bir ortamda yaratıcı bir hikaye üretmeye yönlendirir. Sahneyi kurar, karakterleri tanıtır ve bir konu önerir, AI'ı belirli bir türde bir anlatı üretmesi için yönlendirir.

2. Teknik Açıklama Yönlendirmesiz:

- Prompt: "Makine öğrenimini açıklayın."

- Bu prompt doğrudan ve lise öğrencileri için açıklamayı özelleştirmek için spesifik talimat eksiktir. AI doğru ama muhtemelen daha teknik veya az çekici bir açıklama sağlayabilir, bu da lise seviyesindeki bir kitle için uygun veya erişilebilir olmayabilir.

Teknik Açıklama Yönlendirme:

- Prompt: "Makine öğrenimi konseptini, bir lise sınıfına ders veren bir öğretmenmiş gibi açıklayın. Basit benzetmeler kullanın ve teknik jargondan kaçının."
- Bu prompt, AI'ı makine öğrenimi gibi karmaşık bir konuyu basitleştirilmiş bir şekilde, lise öğrencilerine uygun bir dille açıklamak için yönlendirir. AI'ya benzetmeler kullanması ve basit dil kullanarak yanıt vermesi talimatı verilir, böylece yanıt öğrencilerin anlayış seviyesine uygun hale getirilir.

Bu örnekler, kullanıcıların belirli ihtiyaçlarına ve beklentilerine daha yakın yanıtlar üretmek için AI'ı yönlendirmede prompt yönlendirmenin ne kadar önemli olduğunu gösterir.

Gün Sonu Ödevi: Hikaye, Yemek Tarifi, CV Hazırlama, İşyeri Açmadan Önce Yapılacaklar, Teknoloji Haberi Oluşturma, Proje Özeti Hazırlama, Tez Özeti Hazırlama, Tablo olarak 2 farklı aracı kıyaslatma,

2.BÖLÜM - Prompt Kalıpları

Genel Prompt Çerçeveleri

RGC (Rol, Hedefler, Bağlam) gibi genel çerçeveler, prompt'ların dengeli ve etkili olmasını sağlamak için yapılandırılmış bir yaklaşım sunar. Bu çerçevelerin bazılarını ve örneklerine daha yakından bakalım:

1. RGC Çerçevesi (Rol, Hedefler, Bağlam):

- **Rol:** AI'nın ne veya kim olduğunu tanımlayın.
- **Hedefler:** Prompt ile ne elde etmek istediğinizi belirtin.
- **Bağlam:** Gerekli arka plan bilgilerini sağlayın.
- **Örnek:** "Bir seyahat danışmanısınız. Nisan ayında iki haftalığına Japonya'ya bir gezi planlıyorum. Hedeflerim geleneksel Japon kültürünü deneyimlemek ve kiraz çiçeği yerlerini ziyaret etmek. Hangi rota önerirsiniz?"
- **Açıklama:** Bu prompt, AI'nın rolünü (seyahat danışmanı), hedefi (Japonya'da kültürel açıdan zengin bir gezi planlamak) ve bağlamı (Nisan ayında iki haftalık gezi) açıkça tanımlar.

2. Kısıtlama Odaklı Çerçeve:

- **Kısıtlamalar:** AI'nın yanıtı için herhangi bir sınırlandırma veya sınırı açıkça belirtin.
- **Örnek:** "Okyanus hakkında bir şiir yazın, ancak sadece dört satırlık kıtalarda kullanın ve 'deniz', 'su' veya 'mavi' kelimelerini kullanmayın."

- **Açıklama:** Bu prompt belirli kısıtlamalar (şiiirin formatı ve kelime sınırlamaları) belirler, AI'yı bu sınırlar içinde daha yaratıcı olmaya yönlendirir.

3. Açık Uçlu Keşif Çerçevesi:

- **Hedef:** Geniş, yaratıcı veya spekülatif cevaplara teşvik etmek.
- **Örnek:** "Mars'ın kolonileştirilmesinin beklenmedik sonuçları neler olabilir?"
- **Açıklama:** Bu prompt, açık uçlu spekülasyonlara davet eder ve AI'nın belirli kısıtlamalar olmaksızın geniş bir yelpazede olasılıkları keşfetmesine olanak tanır.

4. Yetenek Gösterimi Çerçevesi:

- **Hedef:** AI'ya belirli bir yetenek veya kabiliyet göstermesi için yönlendirmek.
- **Örnek:** "Bir satranç eğitmeni olarak, 1972'de Bobby Fischer ile Boris Spassky arasında oynanan ünlü oyunun analizini yapın, ana hamlelere ve stratejilere odaklanarak."
- **Açıklama:** Bu prompt, AI'ı belirli bir rolde (satranç eğitmeni) belirler ve ondan tarihi bir satranç oyununu detaylı yönleriyle analiz etmesini ister.

5. Hipotetik Senaryo Çerçevesi:

- **Hedef:** Hipotetik veya hayali durumlara yanıt araştırmak.
- **Örnek:** "İnternetin dünya çapında bir ay boyunca tamamen kapatıldığını hayal edin. Bu, küresel iletişim ve iş dünyasını nasıl etkiler?"
- **Açıklama:** Bu prompt, önemli bir küresel olayın muhtemel sonuçlarını düşünmeye ve açıklamaya AI'yı teşvik eden bir hipotetik senaryoyu ortaya koyar.

Bu çerçeveler, her biri AI'nın yanıtlarını daha odaklı, detaylı ve kullanıcının niyetiyle uyumlu hale getirerek benzersiz bir amaç hizmet eder. Bu çerçeveleri dikkatlice seçip uygulayarak, kullanıcılar etkileşimi etkin bir şekilde yönlendirebilir ve AI'dan daha anlamlı ve alakalı bilgiler çıkarabilirler.

Odaklanmış Prompt Çerçeveleri

Odaklanmış Prompt Çerçeveleri, ChatGPT gibi AI dil modellerinin daha doğru, ilgili ve kullanışlı yanıtlar üretmesini sağlayacak şekilde prompt'ları şekillendirmek için yapılandırılmış yaklaşımlardır. Her çerçeve, belirli bir amaç veya bağlam göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır ve prompt'un nasıl formüle edildiğini şekillendirir. İşte bazı yaygın çerçeveler ve örnekleri:

1. Bilgi Toplama Çerçevesi:

- **Hedef:** Belirli bilgileri veya gerçekleri çıkarmak.
- **Örnek:** "Python ve JavaScript arasında sözdizimi ve kullanım durumları açısından ana farklar nelerdir?"
- **Açıklama:** Bu prompt, Python ve JavaScript hakkında açık ve gerçek bilgiler elde etmeyi amaçlar. 'Farklar', 'sözdizimi' ve 'kullanım durumları' üzerine odaklanarak spesifik ve doğrudandır.

2. Yaratıcı İçerik Üretimi Çerçevesi:

- **Hedef:** Orijinal, yaratıcı içerik üretmek.
- **Örnek:** "Teknolojinin doğayı kontrol ettiği gelecekteki bir şehirde geçen kısa bir hikaye oluşturun, bu sisteme karşı çıkan bir kahraman üzerine odaklanarak."
- **Açıklama:** Bu prompt, AI'ı belirli unsurlarla bir anlatı oluşturmaya teşvik eder: gelecekteki bir ortam, teknoloji ile doğa arasındaki tema ve isyankar bir kahraman.

3. Problem Çözme Çerçevesi:

- **Hedef:** Belirli bir soruna çözümler bulmak veya stratejiler önermek.
- **Örnek:** "Eğitim YouTube kanalımda etkileşimi artırmakta zorlanıyorum. İzleyici etkileşimini ve sadakatini artırmak için etkili stratejiler nelerdir?"
- **Açıklama:** Bu prompt, bir sorunu açıkça tanımlar (eğitim YouTube kanalında düşük etkileşim) ve belirli çözümler ister (etkileşimi ve sadakatı artıracak stratejiler).

4. Öğrenme ve Açıklama Çerçevesi:

- **Hedef:** Kavramları açıklamak veya materyali anlaşılır bir şekilde öğretmek.
- **Örnek:** "Kütleçekimini, karmaşık fizik terimleri kullanmadan 10 yaşındaki bir çocuğa açıklayın."
- **Açıklama:** Bu prompt, AI'ı kütleçekimi bilimsel kavramını basit, yaşa uygun bir dille açıklamaya yönlendirir.

5. Görüş ve Analiz Çerçevesi:

- **Amaç:** Belirli bir konuda görüşler, eleştiriler veya analizler üretmek.
- **Örnek:** "Modern iletişimde sosyal medyanın etkisini analiz edin, hem faydalarını hem de dezavantajlarını ele alarak."
- **Açıklama:** Prompt, güncel bir konunun dengeli bir analizini istiyor, AI'ın hem olumlu hem de olumsuz yönleri dikkate alarak ifade etmesini teşvik ediyor.

6. Talimat veya Nasıl-Yapılır Çerçevesi:

- **Amaç:** Adım adım rehberlik veya talimatlar sağlamak.
- **Örnek:** "Daha önce hiç pasta yapmamış birine çikolatalı kek yapmanın adımlarını anlat."
- **Açıklama:** Bu prompt, çikolatalı kek yapımını detaylı ve acemi dostu bir şekilde anlatmayı amaçlayarak, açık, adım adım talimatlar üzerine yapılandırılmıştır.

7. Karşılaştırmalı Analiz Çerçevesi:

- **Amaç:** Farklı varlıkları veya kavramları karşılaştırmak ve kontrastlamak.

- **Örnek:** "Keynesyenizm ve Monetarizmin ekonomik politikalarını karşılaştırın, ana ilkelerini ve modern ekonomiler üzerindeki etkilerini vurgulayarak."
- **Açıklama:** Bu prompt, iki ekonomik teorinin detaylı bir karşılaştırmasını yapmayı amaçlar ve özellikle ilkeleri ve etkileri gibi spesifik yönler üzerine odaklanır.

8. Senaryo Simülasyonu Çerçevesi:

- **Amaç:** Hipotetik durumları veya olası gelecek senaryolarını keşfetmek.
- **Örnek:** "2050 yılına kadar yenilenebilir enerjinin fosil yakıtları tamamen yerine geçtiği bir senaryoyu hayal edin. Bu durum küresel ekonomileri ve çevreyi nasıl etkiler?"
- **Açıklama:** Bu prompt, bir gelecek senaryosunu simüle etmeyi ve bu senaryonun toplumun çeşitli yönleri üzerindeki potansiyel etkilerini keşfetmeyi amaçlar.

9. Kişisel Tavsiye Çerçevesi:

- **Amaç:** Belirli bir duruma dayalı kişiselleştirilmiş öneriler veya rehberlik sağlamak.
- **Örnek:** "Bilgisayar bilimleri bölümünde okuyan bir üniversite öğrencisiyim ve bunalmış hissediyorum. Zamanımı nasıl etkili yönetebilirim ve stresi nasıl azaltabilirim?"
- **Açıklama:** Bu prompt, belirli bir kişisel durum için özel tavsiye arar ve AI'nın bireyin durumunu dikkate almasını gerektirir.

10. Etkileşimli Hikaye Anlatımı Çerçevesi:

- **Amaç:** Kullanıcının farklı aşamalarda girdi sağladığı bir hikaye oluşturmak.
- **Örnek:** "Terkedilmiş bir malikanede geçen bir gizem hikayesi başlatın. Ana karakterin önemli noktalarda yaptığı seçimleri size söyleyeceğim."
- **Açıklama:** Bu prompt, kullanıcının yanıtlarının hikayenin yönünü etkilediği etkileşimli bir hikaye anlatımı deneyimi kurar.

Her biri bu çerçeveler benzersiz bir amaç hizmet eder ve yanıtın etkinliği, prompt'un seçilen çerçeve ile ne kadar iyi hizalandığına büyük ölçüde bağlıdır. Bu çerçevelere göre dikkatlice komutlar oluşturarak, AI'nın çıktısının kalitesi ve ilgisini önemli ölçüde etkileyebilirsiniz.

Prompt Revizyonları

1. Anahtar Kelimeleri Kalın Harflerle Vurgula:

- "Bu metinde en kritik olan anahtar terimleri kalın harflerle yazınız..."

2. Bilgileri Belirli Kriterlere Göre Düzenle:

- "İçeriği kronolojik olarak düzenleyin ve tarihe, yere ve maliyete göre kategorilere ayırın..."

3. Eşsiz ve Sıradışı Fikirler Üret:

- "Şunun için yaratıcı ve daha az yaygın öneriler sunabilir misiniz..."

4. Vurgu için İlgili Emojileri Dahil Et:

- "Bu metnin ifade gücünü artırmak için uygun emojiler ekleyin..."

5. Açıklamayı Genç Kitle için Basitleştir:

- "Bunu bir 5 yaşındaki çocuğun kolayca anlayabileceği şekilde açıklayabilir misiniz..."

6. Bilgileri Belirlenen Kategorilerle Bir Tabloya Dönüştür:

- "Lütfen bu verileri ilgili kategorilere ayırarak bir tablo halinde sunun..."

7. Bir Endüstri Uzmanının Bakış Açısından Yeniden İfade Et:

- "Bunu alanındaki bir uzmanın perspektifinden yeniden yazın, profesyonel içgörülere odaklanarak..."

8. Dili Daha Resmi/Gayri Resmi Hale Getir:

- "Lütfen bunu daha resmi/gayri resmi bir şekilde seslendirecek şekilde değiştirin, dili ve tarzı buna göre ayarlayın..."

9. Dilbilgisel Hataları Düzelt ve Belirli Terimleri Değiştir:

- "Herhangi bir dilbilgisi hatasını düzeltin ve aşağıdaki terimleri şunlarla değiştirin..."

10. Metne Kişilik ve Mizah Kat:

- "Bunu daha çekici ve mizahi hale getirmek için yeniden yazabilir misiniz..."

11. Belirli Bir Perspektif veya Ses Benimse:

- "[Belirtilen rol/karakter] bakış açısından bunu yazın..."

12. İçeriği Tek Bir Tweet'e Sığacak Şekilde Özetle:

- "Bu bilgiyi bir tweete (280 karakter) sığacak şekilde özetleyin..."

13. İçeriği Üç Bölümlük Bir Özete Genişlet:

- "Bunu ana noktaları kapsayacak şekilde üç bölümlük bir özete ayırın..."

14. Karşılaştırmalı Analiz Yap:

- "Ana unsurları karşılaştırın ve kontrastlayın, önemli farklılıkları ve benzerlikleri vurgulayarak..."

15. 10 Anahtar Alıntıyı Belirle ve Listele:

- "Bu içerikten en önemli 10 nokta veya alıntı nedir..."

16. Uzman İncelemesiyle İyileştirme Önerileri:

- "Profesyonel bir bakış açısıyla, bunu nasıl geliştirebileceğinizi önerin..."

17. Bilgileri Madde İşaretleriyle Yapılandır:

- "Lütfen bu bilgileri net, madde işaretli bir liste halinde düzenleyin..."

18. Farklı Bir Dile Çevir (uygulanabilirse):

- "[Belirtilen dil] diline çevirirken orijinal anlamını koruyarak bu metni çevirebilir misiniz..."

19. Görsel Bir Temsil veya Bilgi Grafiği Oluştur:

- "Bu verileri, ana noktaları vurgulayan görsel bir bilgi grafiğine dönüştürün..."

20. Kısa Bir Yönetici Özeti Taslağı Hazırla:

- "Bu belgenin özünü özetleyen, özlü bir yönetici özeti yazın..."

21. İçeriğe Dayalı SSS Listesi Geliştir:

- "Bu bilgilerden çıkan sıkça sorulan soruların bir listesini oluşturabilir misiniz..."

22. Belirtilen Bir Duruşa Karşı veya Lehine İkna Edici Bir Argüman Yaz:

- "Aşağıdaki duruşa destek olarak veya karşı olarak ikna edici bir argüman formüle edin..."

Bu revize edilmiş ve ek prompt'lar, daha yönlendirici ve spesifik olacak şekilde tasarlanmıştır, bu da ChatGPT veya benzeri AI dil modellerinden daha odaklanmış ve ilgili yanıtlar elde etmekte yardımcı olmalıdır. Yeniden biçimlendirmekten ve bilgileri basitleştirmekten, yaratıcı yazı ve teknik revizyonlara kadar geniş bir yelpazede görevleri kapsar, çeşitli bağlamlarda etkili prompt mühendisliği için kapsamlı bir araç seti sağlar.

ChatGPT İçin İleri Düzey Prompt Teknikleri

İleri düzey prompt teknikleri, AI dil modellerinin, örneğin ChatGPT'nin, karmaşık görevleri yönetme, yanıtların doğruluğunu artırma ve AI'ı yenilikçi uygulamalar için yaratıcı bir şekilde kullanma yeteneklerinden yararlanmayı içerir. İşte bazı ana teknikler:

1. Karmaşık Görevler için Komut Zincirleme:

- **Açıklama:** Karmaşık bir görevi daha küçük, ardışık komutlar serisine ayırmak. Bu yöntem, AI'ı çok aşamalı bir süreçten veya incelikli bir akıl yürütme hattından geçirmede yardımcı olur.
- **Örnek:**
 - **Görev:** Bir makaleyi araştırıp özetlemek.
 - **Prompt'lar:**
 - a. "Yenilenebilir enerji gelişmeleri hakkında son makaleleri ara."
 - b. "Bir makale seç ve oku."
 - c. "Makalenin ana noktalarını öz ve net bir paragrafta özetle."

2. Prompt'larda Bağlam Katmanlama:

- **Açıklama:** Sonraki komutlarda bağlam katmanları oluşturarak AI'nın anlayışını ve yanıtlarını iyileştirmek. Bu teknik, özellikle karmaşık konularla ilgilenirken veya sohbeti belirli bir yönde yönlendirmeniz gerektiğinde faydalıdır.
- **Örnek:**
 - **İlk Prompt:** "Kuantum bilgisayarlarını basit terimlerle açıkla."
 - **Takip Prompt'u:** "Şimdi, bu açıklamaya dayanarak, kuantum bilgisayarlarının siber güvenlikteki potansiyel gelecekteki uygulamaları nelerdir?"

3. Yaratıcı Hikaye Anlatımı ve Senaryolar:

- **Açıklama:** AI'nın yaratıcı anlatılar veya hipotetik senaryolar oluşturmaya yol gösteren komutları formüle etmek. Bu, özellikle yaratıcı yazım, pazarlama veya senaryo planlaması gibi alanlarda faydalıdır.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "Yapay zekanın birincil hükümet biçimi haline geldiği bir hikaye yazın, hem faydalarını hem de zorluklarını keşfederek."

4. Karşıt Düşünme ve Hipotetikler:

- **Açıklama:** AI'ı 'ne olurdu' senaryoları açısından düşünmeye teşvik etmek. Bu, alternatif sonuçları keşfetmek, beyin fırtınası yapmak ve stratejik planlama için faydalı olabilir.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "İnternet hiç icat edilmemiş olsaydı, bugünün küresel toplumu nasıl değişirdi?"

5. Rol Oynama ve Perspektifler:

- **Açıklama:** AI'nın belirli bir rol, karakter veya uzmanın bakış açısından yanıt vermesini istemek. Bu teknik, farklı bakış açılarını anlamak veya çeşitli perspektiflerin keşfedildiği eğitim amaçları için faydalıdır.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "Bir iklim değişikliği aktivisti ile bir petrol şirketi CEO'sunun çevre politikaları hakkında tartıştığı bir diyalog yazın."

6. Benzerlik ve Metaforlar için Komut Verme:

- **Açıklama:** AI'nın kavramları benzerlikler veya metaforlar aracılığıyla açıklamasını isteyen komutları kullanmak, karmaşık fikirleri ilişkilendirilebilir bir şekilde öğretmede özellikle etkilidir.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "Kara delik kavramını, bir lise öğrencisi için uygun bir benzetme kullanarak açıklayın."

7. Ardışık Öğrenme Prompt'ları:

- **Açıklama:** AI'ı bir öğrenme veya keşif sürecine yönlendirmek için birbirini takip eden komutlar serisi oluşturmak. Bu, eğitim ortamlarında veya bir konunun derinlemesine keşfi için kullanılabilir.
- **Örnek:**
 - **Prompt Serisi:**
 - a. "Ekonomi temel ilkeleri nelerdir?"
 - b. "Bu ilkeler arz ve talep kavramına nasıl uygulanır?"
 - c. "Arz ve talebin gerçek dünyada bir örneğini verebilir misiniz?"

8. Hata Düzeltme ve İyileştirme Talepleri:

- **Açıklama:** AI'ı, verilen bir metinde veya kendi önceki yanıtlarında hataları tespit etmeye ve düzeltmeye veya mevcut bir fikir veya içeriği iyileştirmek için önerilerde bulunmaya yönlendirmek.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "İşte yenilenebilir enerji kaynaklarına dair bir özet. Herhangi bir yanlışlığı belirleyip iyileştirmeler önerir misiniz?"

9. Etkileşimli ve Gelişen Hikaye Hatları:

- **Açıklama:** Kullanıcı seçimleri veya girdileri temel alarak hikaye hattının geliştiği etkileşimli bir hikaye oluşturmak için komutları kullanmak, eğlence veya eğitim amaçları için idealdir.
- **Örnek:**
 - **Prompt:** "Uzay macerası hakkında bir hikaye başlatın. Her paragraftan sonra ana karakterin ne yapacağına ben karar vereceğim."

10. Tahmin ve Öngörü Komutları:

- **Açıklama:** AI'ı, mevcut eğilimlere veya verilere dayanarak tahminlerde veya öngörülerde bulunmaya teşvik etmek. Senaryo analizi, pazar araştırması ve stratejik planlama için faydalıdır.
- **Örnek:**
 - **Komut:** "Teknolojideki mevcut eğilimler göz önüne alındığında, önümüzdeki on yıl için en üst üç teknolojik ilerleme için tahminleriniz nelerdir?"

3.BÖLÜM - Yapay Zeka ve Görseller

DALL-E

Ana Noktalar:

1. **Açıklık ve Özgünlük:** Görüntünün ana konusunu ve unsurlarını net bir şekilde ifade edin.
2. **Detay Odaklılık:** Stil, kompozisyon, renk paleti ve ruh hali hakkında detayları içerir.
3. **Özgünlük ve Yaratıcılığı Dengeleme:** İpuçlarının yeterince detaylı olmasını sağlayın ama yaratıcılığı boğacak kadar ayrıntılı olmamalıdır.
4. **DALL-E'nin Yeteneklerini Anlama:** Yapay zekanın ipuçlarını yorumlama konusundaki güçlü ve zayıf yönlerini tanıyın.
5. **Stil Belirtimi:** Görüntünün estetiğini etkilemek için sanatsal stil belirtin.
6. **Görsel Odaklı İpuçları:** Metinsel bağlamdan ziyade görsel unsurlara odaklanın.

DALL-E İçin Etkili İpucu Örnekleri:

1. "Gün batımında sakin bir orman manzarası, canlı sonbahar renkleri ve kıvrımlı bir dere ile, izlenimci bir resim tarzında."
2. "Yıldızlı bir gece gökyüzü altında neon ışıklarla aydınlatılmış, gelişmiş teknoloji ve gökdelenler sergileyen, siberpunk tarzında bir gelecek şehir manzarası."
3. "Sıcak sabah ışığı altında, odunla çalışan bir soba, bakır tencereler ve eski moda ahşap bir masa ile samimi, rustik bir mutfak iç mekanı."
4. "Devasa çiçekler ve kelebeklerle dolu, bir peri masalı kulübesine giden bir patika içeren, canlı, hikaye kitabı illüstrasyon tarzında bir fantastik bahçe."
5. "Berrak su, beyaz kum ve iki palmye ağacı arasında bir hamak ile, tropikal bir cennetin özünü yakalayan sakin bir plaj sahnesi."
6. "Satıcılar, renkli tezgahlar ve canlı kasaba halkı ile, detaylı, gerçekçi tarihi bir resim tarzında hareketli bir ortaçağ pazar sahnesi."

Bu ipuçları, net ve özgül olmaları, görsel detaylar, stil ve ruh hali üzerine vurgu yapmaları açısından tasarlanmıştır. Bu, etkili bir şekilde hazırlanmış ipuçlarının DALL-E'nin arzu edilen konseptte yakından uyumlu görüntüler üretmesini nasıl yönlendirebileceğini göstermektedir.

DALL-E Gerçek Dünya Uygulamaları

1. **Logo Tasarımı:** "“Bean Bliss’ adlı yeni bir kahve dükkanı için, buhar yükselen bir kahve fincanını içeren, minimalist tarzda ve toprak tonlarıyla bir logo yaratın."
2. **Ürün Konsept Sanatı:** "Teknoloji şirketinin ürün geliştirme toplantısı için, şık, metalik tasarımlı ve interaktif holografik ekrana sahip geleceğin akıllı saatini gösteren bir resim üretin."
3. **Pazarlama Malzemesi:** "Organik gıda pazarı için, taze meyve ve sebzeleri vurgulayan, arka planda güneşli, açık hava pazar sahnesi ile göz alıcı bir poster tasarlayın, canlı, renkli bir tarzda."

4. **Web Sitesi Görselleri:** "Bir seyahat acentesi web sitesi için, bir ailenin tatilin keyfini çıkardığı, sakin ve davetkar bir tarzda, resmedilmiş güzel bir plaj günbatımı sahnesini gösteren bir banner resmi yapın."
5. **Gayrimenkul Geliştirme Görselleştirme:** "Gayrimenkul geliştiricisinin sunumu için, bol yeşillik, güneş panelleri ve ortak park alanına sahip modern, çevre dostu bir apartman kompleksinin 3D renderını oluşturun."
6. **Moda Tasarımı İlhamı:** "Yüksek son moda markası için, akıcı kumaşlar, karmaşık dantel detayları ve yıldızlı gece temasını içeren, sofistike bir tarzda zarif bir gece elbisesi çizin."
7. **Ürün Ambalajı:** "Doğal cilt bakım ürünleri serisi için, bitkisel içeriklerin görselleri ve organik, temiz bir tasarımla, yumuşak, yatıştırıcı renkler ve imajları içeren bir ambalaj tasarlayın."
8. **Kurumsal Eğitim Materyalleri:** "Kurumsal eğitim kılavuzu için, yeni bir müşteri hizmet protokolünün adımlarını açıklayan, açık, kolay anlaşılır bir düzende bir infografik oluşturun."
9. **Etkinlik Tanıtımı:** "Şirketin yıllık galası için 'Büyülü Akşam' temasıyla, sihir ve zarafet unsurlarını içeren, çarpıcı ve etkileyici bir tasarımda şenlikli bir broşür oluşturun."
10. **Restoran Menü Tasarımı:** "Klasik yemekleri ağız sulandırıcı çizimler ve eski dünya cazibesıyla sergileyen, İtalyan restoranı için vintage tarzda bir menü tasarlayın."