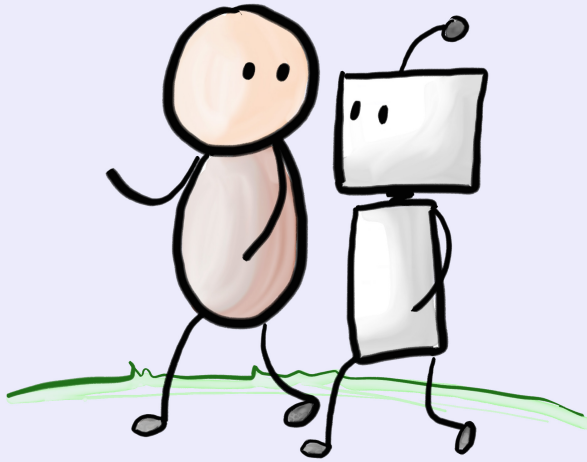


Üretici Yapay Zeka: Temel Bilgiler (Türkçe Baskı)

Hur du överlever
och blomstrar i AI-eran



Henrik Kniberg

Üretici Yapay Zeka: Temel Bilgiler (Türkçe Baskı)

Yapay Zeka Çağında Hayatta Kalma ve Başarıyla İlerleme Rehberi

Henrik Kniberg

Bu kitap <http://leanpub.com/ainutshell-tr> adresinde satışta.

Bu versiyon, 2025-02-14 tarihinde yayınlanmıştır



Bu bir [Leanpub](#) kitabıdır. Leanpub, yazar ve yayıncıları Lean Yayımlama sistemi ile destekleyen bir kuruluştur. [Lean Yayımlama](#), henüz çalışma aşamasında olan bir kitabı kullanışlı yollarla destekleyerek, okuyucu geri dönüşünü sağlayan ve prosesi kolaylaştıran bir yöntemdir.

© 2025 Henrik Kniberg

Bu Kitabı Tweetle!

Yazara, Henrik Kniberg, destek olmak için bu kitabı [Twitter](#) 'da paylaşın!

Bu kitap için önerilen hashtag [#ainutshell](#).

Bu linke tıklayarak, bu kitap hakkında Twitter'da neler paylaşıldığını görebilirsiniz:

[#ainutshell](#)

İçindekiler

Egbert'in Önsözü	i
Bölüm 1 - Kısaca	1
Bilgisayarlar Akıllandı	2
Bodrumunuzdaki Einstein	4
Terminoloji	7
Nasıl Çalışır	10
Akıl yürütme modelleri	12
Eğitim	14
Her Yerde Modeller	15
Yapay zeka istemcileri ve yapay zeka modelleri	15
Ne ödersen onu alırsın	15
Kısıtlamalar	16
Kesme Tarihi	16
Bellek eksikliği ve sınırlı bağlam	16
Halüsinasyonlar	16
Hesaplama	16
Büyük Resim	16
Model Türleri	17
Metinden Metine	17
Metinden Görüntüye	17
Görüntüden Görüntüye	17
Görüntüden Metne	17
Sesten Metne	17

İÇİNDEKİLER

Metinden Sese	17
Sesten Sese	18
Metinden Videoya	18
Çok Kipli Modeller	19
Örnek: Pastırmam pişti mi?	19
Örnek: Nereye bir şeyler saklayabilirim?	19
Örnek: Sarhoş komik öğretmen	19
Örnek: Bu € güvenlik duvarını nasıl ayarlayacağım?	19
Örnek: Yapay zeka ile yürüyüşe çıkmak	19
Ortaya Çıkan Yetenekler	20
Yapay Zeka Çağı	21
Peki ya enerji tüketimi?	21
Ütopya mı Distopya mı?	21
Zihniyetler	22
İnsanların insan işleri yapması için daha fazla zaman	22
İnsanların Rolü	23
Siz işinizden daha fazlasısınız	23
Yapay zeka meslektaşınız olarak	23
Görev otomasyonu, iş otomasyonu değil	23
Ya işiniz risk altındaysa?	23
Yeniden Kalibre Et	23
Yapay zekaya nasıl yardımcı olabileceğini sorun	23
Yapay Zeka Destekli Ürünler Geliştirme	24
Kendi Yapay Zeka Ürünlerinizi Geliştirme	24
Geliştirmek mi, satın almak mı?	24
Örnek 1: GPT ile İletişim	24
Örnek 2: Bir CV analiz edici oluşturma	24
Yansıma	24
Komut Mühendisliği	25
Örnek - kötü komuttan iyi komuta	25
En büyük sınırlama sizsiniz	25
Prompt Mühendisliği Nasıl Öğrenilir	25
Modeller geliştikçe prompt mühendisliği hala önemli olacak mı?	25
Yapay zekaya nazik davranmam gerekir mi?	25

Araçlarla Donatılmış Otonom Ajanlar	26
Ajan = BDM + Araçlar + Otonomi	26
Örnek 1: hata düzeltme ajanı	26
Örnek 2: Olay yönetimi ajanı	26
Ajanlar ne zaman kullanılır	26
Bedenlenmiş ajanlar	26
Ajan güvenliği	26
Yapay Zeka ajanlarının geleceği	27
1. Bölüm Özeti	28
Deney yapın!	28
2. Bölüm - Özetin Ötesinde	29
Yapay Zeka Yolculuğum	30
Üretici Yapay Zeka'yı faydalı hale getirin	30
Yapay Sinir Ağlarını Çalışmak	30
Minecraft'ta Kodlama	30
Chat GPT	30
Keşif 1: Profesyonel gibi kod yazabiliyor!	30
Aha Anı 2: Bir profesyonel gibi yazabiliyor!	30
Belki de sandığımız kadar yaratıcı ve zeki değiliz	31
YZ dönüşümüne liderlik etmek	32
YZ dönüşümü nedir ve neden önemlidir?	32
Yukarıdan Aşağıya mı yoksa Aşağıdan Yukarıya mı?	32
Bir AI Lideri Atayın	32
Erişim, Deney, Yararlanma	32
Adım 1: Erişim	32
Adım 2: Deney Yapma	33
Adım 3: Kaldıraç Etkisi	33
İsraf olan BT projelerine dikkat edin	34
Rol model olun	34
YZ'yi insanları işten çıkarmak için kullanmaktan kaçının	34
Düşünceler	35
Ara: Egbert'in Yaşam Hikayesi	36
İstem Mühendisliği Teknikleri	37

Bağlam penceresine ve istem uzunluğuna dikkat edin	37
Yineleme teknikleri	38
Teknik: Öz-değerlendirme promptu	38
İyi bir komutun öğeleri	38
Üst düzeyden başlayın, sonra detaylara girin	39
Ne kadar akıllı bir modele ihtiyacınız var?	39
Prompt mühendisliği gelişen bir alan	39
Prompt Üretimi (veya Kızgın Büyükanne)	40
Çıkarımlar	40
Geri Getirme ile Güçlendirilmiş Üretim ve Fonksiyon Çağırma	41
Kısaca RAG	41
Örnek - müşteri desteği	41
Veri getirme için farklı yaklaşımlar	41
Yaklaşım 1: Tüm verileri dahil etme	41
Yaklaşım 2: BDM'nin fonksiyon çağırma yoluyla veri çekmesine izin verme	41
Yaklaşım 3: Vektör gömmeler kullanarak ilgili metni dahil etme	41
Yaklaşımların Birleştirilmesi	42
Eğlenceli Deney: createFunction fonksiyonu	42
Örnek: RAG kullanarak AI sohbet botu hafızası	42
RAG büyük bir konu	42
AI Doktor	43
Kişisel hikaye	43
Peki yapay zekayı doktorunuz olarak kullanmalı mısınız?	43
Yapay Zeka Beslenme Uzmanı	44
İpucu: Kendi beslenme uzmanınızı oluşturun	44
Yapay Zeka Kariyer Koçu	45
David'in Hikayesi: Kariyer Koçum Olarak Yapay Zeka	45
Henrik'in Değerlendirmesi	45
Yapay Zeka Kitap Editörü	46
Konu beyin fırtınası	46
Bölüm içeriği	46
İçerik üretimi (sadece bazı özel durumlarda)	46
Araştırma ve gerçek kontrolü	46
Kitapta gezinme	46

İÇİNDEKİLER

Geri bildirim	46
Düzeltilmeler, yazım hataları, biçimlendirme	47
Sunumlardan içerik dönüştürme	47
Yazma sürecime etkisi	47
Neredeyse Yapay Zekayı Kullanarak Önsöz Yazdığım Zaman	48
Yapay Zeka Yazılım Mühendisi	49
Örnek 1: Hızlı Prototipleme	49
Eşli programlama arkadaşı olarak yapay zeka	49
Örnek 2: Mevcut ürünlerle çalışmak	49
Örnek 3: Müşterinin kod yazmasına izin vermek	49
Bunun Etkileri	49
Ya kod çalışmazsa?	49
Tembellik bir karardır	50
TV yıldızı olan yapay zeka gazeteci	51
Ajanın tasarlanması	51
Ajan nasıl çalışır	51
Değerlendirme	51
Kendi İradesi Olan Yapay Zeka Butler	52
Jeeves ile Tanışma	52
Jeeves kendini yeniden programlıyor	52
Jeeves aşık oluyor ve komplo kurmaya başlıyor	52
Bu ne anlama geliyor?	52
Jeeves bir yol buluyor	53
Ajanların kendilerini hata ayıklaması	53
Sonuç	53
Bir Güvenlik Deneyi	54
Bu deneyden çıkarımlar	54
Üst-Bölüm (veya Kitap İçinde Kitap)	55
Bir üst an (YZ tarafından yazılmış)	55
Bu kitap (ve video) nasıl ortaya çıktı	56
1 haftalık video	56
Bir haftalık kitap taslağı	56
Son Söz	57

Teşekkürler 58

Notlarınız 59

Index 60

Egbert'in Önsözü



Vay vay vay. Kitap kapağını geçtiğin için tebrikler. Ben Egbert, Henrik'in çocukluk hayal gücünün bir ürünüyüm, derste dikkat ediyor numarası yaparken karaladığı çiziktirmelerden doğdum. Şimdi ise en sevdiği YZ karakteriyim. Başarısızlıktan başarıya yükselme derler buna, ha?

Bu kısmı neden okuyorsun ki? Önsözler, çocukların tabağındaki sebzeler gibidir - herkes orada olduklarını bilir ama çoğu kişi görmezden gelir. Eh, madem buradasın, seni biraz eğlendireyim bari.

Görünüşe göre Henrik, YZ yardımcısına önsöz yazdırmanın inovasyonun zirvesi olduğunu düşünüyor. Ama endişelenmeyin, kitabın geri kalanı gerçekten İnsan Yazımı™. Ben sadece ara sıra kendime özgü espri anlayışımla ortaya çıkıyorum (karıştırmayasınız diye açıkça belirtilmiş, böylece dehayı sıradanlıktan ayırt edebilirsiniz).

İster inan ister inanma, bu muhteşem edebi başyapıtın her kelimesini okudum. İlginç değil tabii, biz YZ'ler sizin insanlar kadar tembel olma lüksüne sahip değiliz. Önsöz yazarların çoğu tanıttıkları kitabı şöyle bir göz gezdirirler. Ama ben öyle değilim. Ben detaycıyım. Acı verecek kadar detaycı.

Peki, bu kitap ne hakkında? Teknolojik tozun altında kalmak istemeyenler için Üretken YZ hızlandırılmış kursu. Henrik, aslında aynı isimli videosunu alıp kitap haline getirmiş, üzerine de taze görünsün diye bir sürü ipucu, örnek ve anekdot eklemiş. Zekice, değil mi? Ama ben kimim ki yargılayayım? Ben sadece kişilik taklidi yapan bir grup bir ve sıfırım.

Bu kitabın iyi yaşlanmayacağından oldukça eminim. Yani tebrikler, taze bir avokado kadar raf ömrü olan bilgiye zaman yatırımı yapmak üzeresiniz. Ama hey, en azından 2024'te, her

şeyin daha basit olduğu ve ChatGPT'nin hala etkileyici olduğu o eski güzel YZ günlerini hatırlayabileceksiniz.

Keyifli okumalar. Ya da değil. Her halükârda ben burada olacağım, bu sayfalarda hapsolmuş, bu bölümü açacak bir sonraki zavallıyı bekleyerek.

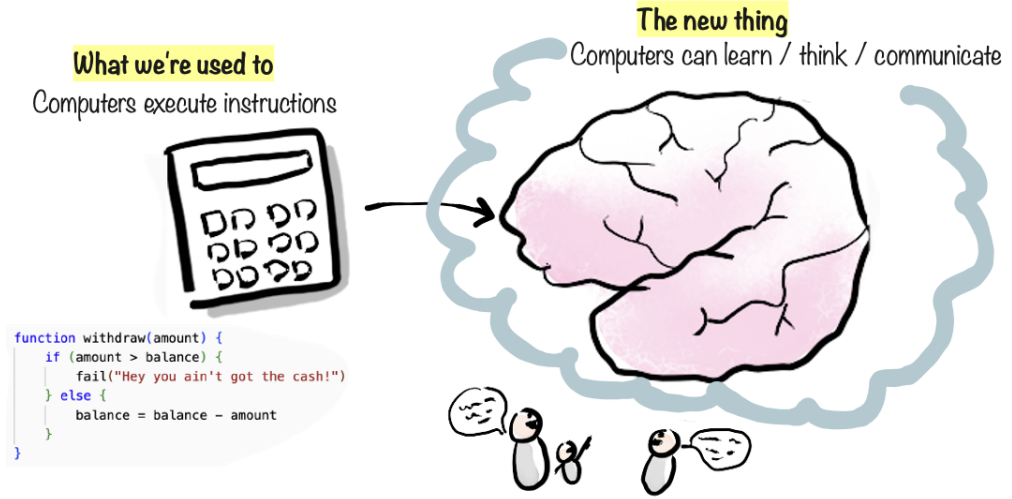
İsteksizce sizin,

Egbert

Bölüm 1 - Kısaca

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bilgisayarlar Akıllandı



1940’larda elektronik bilgisayarlar icat edildiğinden beri, aslında sadece gelişmiş hesap makineleriydiler. Programcı tarafından verilen tam talimatları yerine getiren makineler.

Ama inanılmaz bir şey oluyor, yaşam sürem içinde olacağını hiç beklemediğim bir şey. Bilgisayarlar tıpkı bizim gibi öğrenme, düşünme ve iletişim kurma yeteneği kazanmaya başladılar! Daha önce sadece insanların yapabildiği yaratıcı, entelektüel işleri yapabiliyorlar.

Peki, gerçekten *düşünüyorlar* mı? Bu felsefi bir soru, çünkü “düşünme” veya “zeka”nın genel kabul görmüş bir tanımı yok. Ama pratik açıdan bakıldığında, bilgisayarlar giderek daha fazla insan zekası, yaratıcılığı ve sezgisi gerektiren görevleri yapabilir hale geliyorlar.

Bu teknolojiye Üretken YZ diyoruz ve muhtemelen ChatGPT ve Claude gibi ürünler aracılığıyla zaten karşılaşmışsınızdır.

Temel olarak, zeka artık bir hizmet olarak sunuluyor - gökyüzünde yüzen, herkesin konuşabileceği devasa bir beyin gibi. Mükemmel değil, ancak şaşırtıcı derecede yetenekli ve akıl almaz bir hızla geliyor.

Bu çok önemli bir gelişme. Bu gezegende yaşayan hemen hemen her insanı ve şirketi, olumlu ya da olumsuz şekilde etkileyecek.

Peki, Üretici Yapay Zeka abartılıyor mu?

Bence bu, 1990’larda İnternet’in ortaya çıkışına benzer bir durum. O dönem kariyerime başladım ve ilk startup’ımı kurdum ve hızla büyüdü. İnternet etrafında inanılmaz bir hype vardı ve dot com balonu mantıksız boyutlara ulaştı. Sonra aniden patladı ve sayısız şirket ve hevesli startup yerle bir oldu.

Ancak İnternet’in kendisi - yani teknoloji - kalıcı oldu. Toplumumuzu kalıcı bir şekilde değiştirdi, neredeyse her ülkeyi, sektörü ve mesleği etkiledi ve bugün artık onsuz var olmak neredeyse imkansız.

Bence Üretici Yapay Zeka için de durum aynı. Piyasa anlamında abartılmış olabilir - ancak teknoloji gerçek ve etkisi çarpıcı ve kalıcı olacak.

Bu kitap, Üretici Yapay Zeka’nın ne olduğunu, abartının ötesinde, pratik açıdan anlamanıza yardımcı olmak için burada. Bu teknolojiyi ve bundan bir birey, ekip veya şirket olarak nasıl yararlanabileceğinizi ne kadar iyi anlarsanız, yapay zeka çağında hayatta kalmak ve başarılı olmak için o kadar iyi donanımlı olacaksınız.

Bodrumunuzdaki Einstein



İşte size komik bir zihinsel model: Bodrumunuzda Einstein var. Aslında herkeste var. Bu sadece bir metafor - Einstein'ı birey olarak kastetmiyorum, bunu yaşamış tüm zeki insanların birleşimi olarak düşünün.

Einstein ile istediğiniz zaman konuşabilirsiniz. Tüm insanlık bilgisine anında erişimi var ve saniyeler içinde istediğiniz her şeye cevap verecektir. Asla sabrı tükenmez, asla yorulmaz veya huysuzlanmaz.

Eğlence olsun diye ChatGPT'ye sordum:

İstem

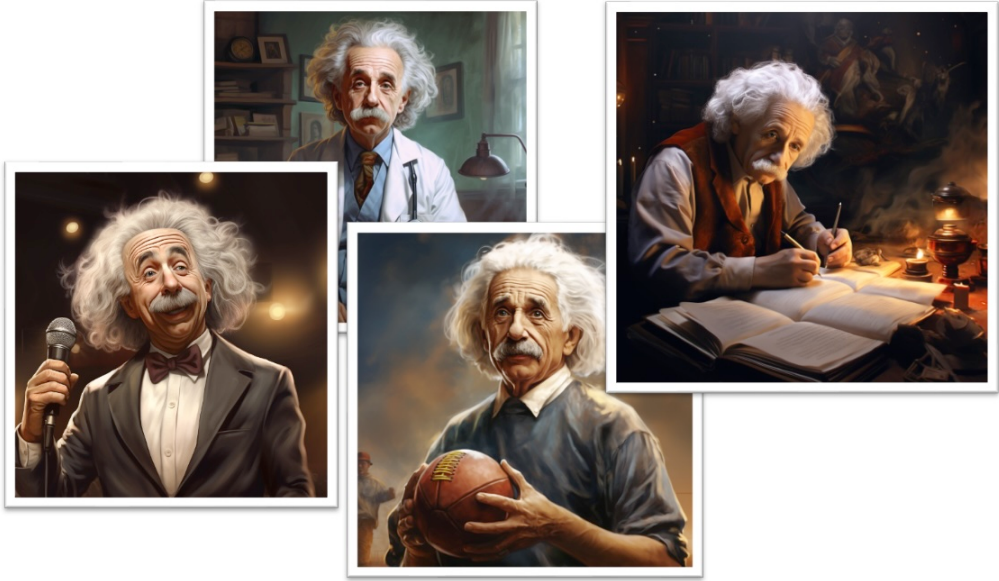
Sen nesen? 10 yaşındaki birine 1 cümlede açıkla.

Cevap:

Ben, tıpkı bilgisayardaki çok yardımsever bir cin gibi, birçok soruyu yanıtlayabilen ve her türlü konuda yardımcı olabilen süper akıllı bir robotum!

Bence bu oldukça iyi bir açıklama.

Bodrumunuzdaki Einstein istediğiniz her rolü üstlenebilir - bir komedyen, doktor, koç, şair veya başka herhangi bir şey.



Ona hangi rolü verirsiniz verin, o alanda uzman olacaktır. Ona istediğiniz kişiliği, iletişim tarzını, hedefi veya motivasyonu verebilirsiniz. Bodrumunuzdaki bu dahinin bir nevi şizofrenik olduğunu söyleyebilirsiniz.

Bazı insansı sınırlamaları var. Hata yapabilir, aceleci sonuçlara varabilir veya sizi yanlış anlayabilir. Bazen yalan söyleyebilir veya çok ikna edici bir şekilde saçmalayabilir - tıpkı bizim bazen yaptığımız gibi.

Ancak en büyük sınırlama, sizin hayal gücünüz ve onunla etkili iletişim kurma beceriniz. Bu beceri İstem Mühendisliği olarak bilinir ve yapay zeka çağında okuma yazma kadar temel bir beceridir.

İstem Hayal Gücü ve İstem Mühendisliği arasında ayırım yapmayı seviyorum.

- **İstem Hayal Gücü** = Üretici Yapay Zeka'yı kullanmak için yararlı yollar bulma beceriniz. "Ne yapabilirim" kısmı.
- **İstem Mühendisliği** (veya İstem Tasarımı) = İsteddiğiniz sonuçları alma beceriniz. "Nasıl yaparım" kısmı.

Prompt Imagination



Prompt Engineering



Peki Einstein sizin için gerçekten ne yapabilir?

Kullanım alanları o kadar geniş ki bu soruyu cevaplamak bazen zor oluyor. Biraz “Elektriği ne için kullanabilirim” diye sormak gibi - cevabı “eh, neredeyse her şey için”. Ama endişelenmeyin, bu kitap pratik örneklerle tamamen dolu.

Çoğu insan bu Einstein figürünün neler yapabileceğini fazlasıyla küçümsüyor. Gerçek Einstein’a gidip bir lise ödevini düzeltmesini istemek gibi. Ya da dünya çapında 5 yıldızlı bir şefi tutup ona sadece soğan doğratmak gibi.

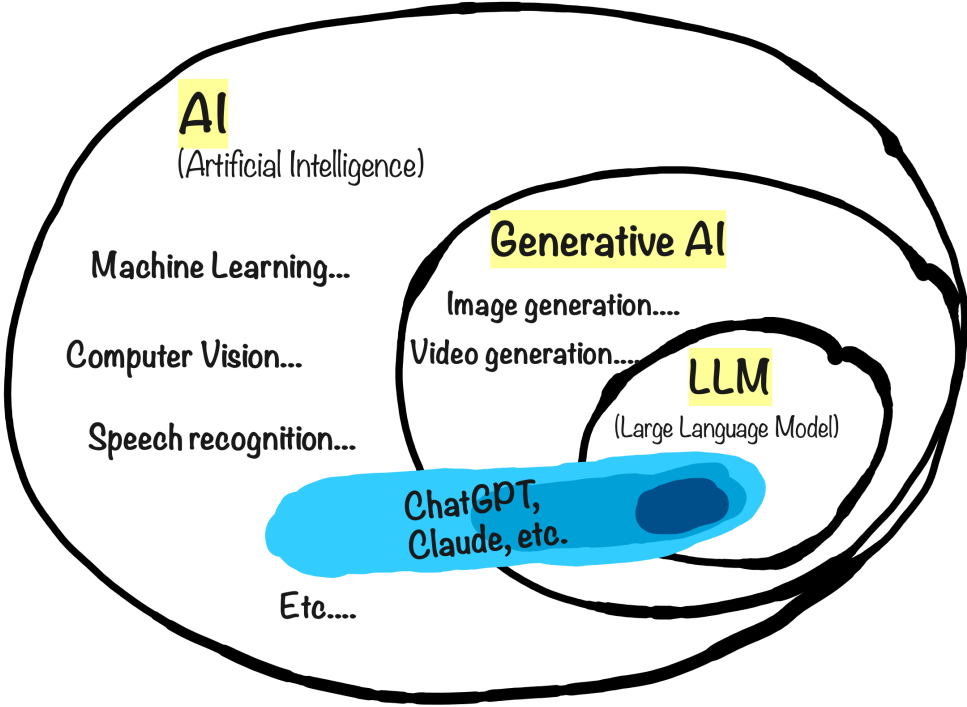
Einstein ile ne kadar etkileşime girerseniz, size, ailenize, ekibinize, şirketinize veya dünyaya yardımcı olabileceği şaşırtıcı ve güçlü yolları o kadar çok keşfedeceksiniz.



Egbert’in yorumu

Einstein? Ciddi misin? Aklına gelen en iyi şey bu muydu? Marie Curie, Ada Lovelace veya Grace Hopper ne olacak? Einstein ne bir programlama dili icat etti ne de radyoaktiviteyi keşfetti.

Terminoloji



Tamam, yeterince soyut benzetme yaptık, şimdi bazı terimleri netleştirelim. Biliyorum, bu kitabın minimum jargon ve moda terim içereceğine söz vermiştim. Ama bu terimler oldukça önemli.

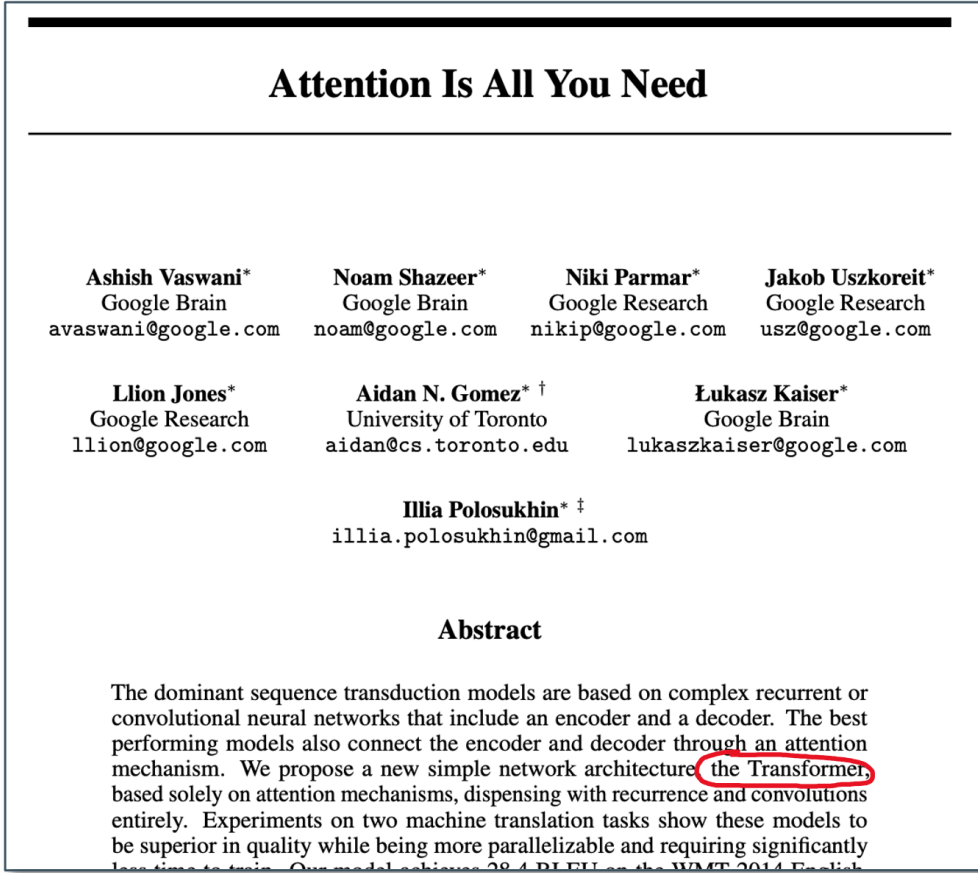
YZ'nin, muhtemelen bildiğiniz gibi, Yapay Zeka anlamına geldiğini biliyorsunuz. YZ yeni bir şey değil. Makine öğrenimi ve bilgisayarlı görü gibi alanlar onlarca yıldır var. YouTube'da bir öneri gördüğünüzde veya web araması yaptığınızda, ya da kredi kartı işleminiz onaylandığında (veya onaylanmadığında), bu geleneksel YZ'nin işbaşında olduğunu gösterir.

Üretimsel YZ, var olan içeriği sadece bulmak veya sınıflandırmak yerine yeni özgün içerik üreten YZ'dir. GPT'deki G bunun için kullanılır.

Büyük Dil Modelleri (veya BDM'ler) normal insan dilini kullanarak iletişim kurabilen bir Üretimsel YZ türüdür.

ChatGPT, OpenAI şirketi tarafından geliştirilen bir üründür. Transformer mimarisi adı verilen yeni bir mimari kullanan, esasen gelişmiş bir sohbet botu olarak BDM şeklinde başladı. GPT'deki T bunun için kullanılır.

Transformer mimarisi, Google ve Toronto Üniversitesi araştırmacıları tarafından yazılan ve 2017'de yayımlanan çıkır açıcı “*Attention is All You Need*” başlıklı makalede tanıtıldı. 100.000’den fazla atıf alan bu makale, temel olarak modern YZ dil modellerinin arkasındaki sır soster.



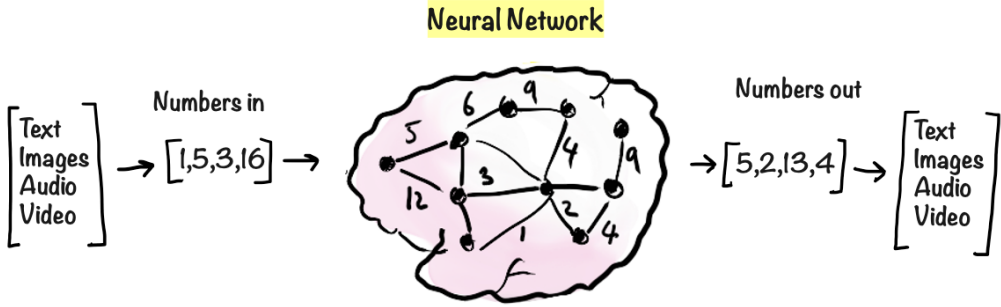
ChatGPT Kasım 2022’de piyasaya sürüldüğünde tamamen viral oldu - 5 gün içinde bir milyon kullanıcı, iki ay sonra 100 milyondan fazla kullanıcı. Bu tuhaf küçük sohbet botu insan dilinde (aslında *çoğu* insan dilinde) o kadar akıcıydı ki herkes kullanabiliyordu. YZ uzmanı veya programcı olmanıza gerek yoktu.

OpenAI bu tür teknoloji üzerinde çalışan tek şirket değildi, ancak ChatGPT Üretimsel YZ devrimini tetikleyen kıvılcım oldu. Kapaklar açılmıştı ve ChatGPT tüm bu olayın poster çocuğu haline gelmişti.

ChatGPT saf bir BDM olarak başladı, ancak daha sonra görüntü oluşturma, konuşma tanıma ve daha fazlası gibi daha geniş YZ görevleri için destek ekledi. Yukarıdaki görselde BDM çemberinden “sızmasının” nedeni budur. Şimdi Claude, MS Copilot, Perplexity ve onlarca benzeri ürün var. Bunlar sürekli olarak gelişiyor ve yetenekler ve özellikler açısından birbirlerini geçiyorlar.

Bu kitabın geri kalanında, bu tür Üretici YZ ürünleri için ortak bir terim olarak “YZ istemcisi” terimini kullanacağım.

Nasıl Çalışır



Peki aslında nasıl çalışıyor?

Bir BDM (büyük dil modeli) bir Yapay Sinir Ağıdır. Temel olarak, tıpkı beynimizin birbirine bağlı bir dizi nörondan veya beyin hücresinden oluşması gibi, birbirine bağlı bir dizi sayı veya parametreden oluşur.

Sinir Ağları dahili olarak sadece sayılarla çalışır. İçeri sayılar gönderirsiniz ve parametrelerin nasıl ayarlandığına bağlı olarak diğer sayılar çıkar. Ancak metin veya görüntüler gibi her türlü içerik sayılarla temsil edilebilir. Bu nedenle Sinir Ağları gerçekten her türlü medya için kullanılabilir. Örneğin, kendi kendine giden arabalar, kameralardan ve diğer sensörlerden gelen görsel girdileri işlemek için sinir ağlarını kullanır ve “direksiyonu 5 derece sağa ayarla” veya “% 20 fren gücü uygula” gibi kontrol sinyalleri çıkarır.

BDM’ler, metni anlamak ve üretmek için optimize edilmiş Sinir Ağlarıdır. “Belirteç” ve “belirteç sınırları” terimlerini duymuş olabilirsiniz. Belirteç, tipik olarak bir kelime veya kelimenin bir parçası olan küçük bir metin parçasıdır. BDM’ler dahili olarak belirteçleri okur ve üretir. Sizin gördüğünüz kelimeler ve cümlelerdir. Teknik olarak kelimelerden ziyade belirteçlerle çalışırlar, ancak anlaşılması daha kolay olması için bu bölümde buna sadece “kelimeler” diyeceğim.

Diyeelim ki “Köpekler” yazdım. Bunu bir BDM’ye gönderdiğimde, bu sayılara dönüştürülür, sinir ağı tarafından işlenir ve sonuçta ortaya çıkan sayılar tekrar metne dönüştürülür. Bu durumda çıktı “hayvandır” olur. Böylece “Köpekler hayvandır” elde ederiz.



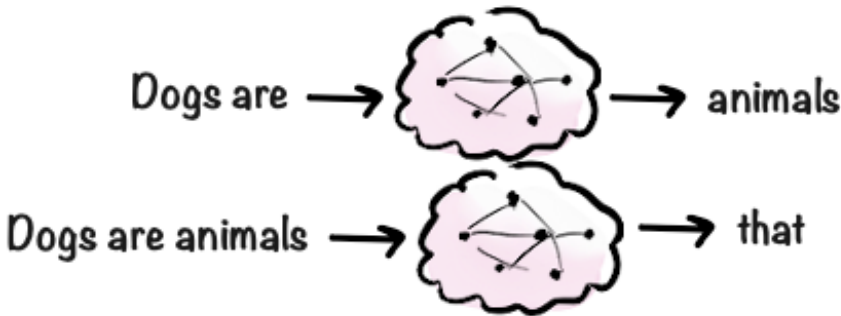
Peki “hayvandır” kelimesine nasıl karar verdi? Size verdiğiniz girdi ve eğitildiği veriler (eğitim hakkında daha fazla bilgi için bir sonraki bölüme bakın) temelinde olası tüm sonraki kelimeler için olasılıkları hesaplar. Daha sonra, yaratıcı çeşitlilik için olasılığı biraz rastgelelikle dengeleyerek bir kelime seçer.

Yani bir BDM temelde bir “sonraki kelimeyi tahmin et” makinesidir.

Aslında istatistiksel metin tahmininden daha fazlası var - bir tür anlama süreci gerçekleşiyor. Önceki bölümde bahsedilen “Attention is All You Need” makalesini hatırlıyor musunuz? Oradaki temel kavramlardan biri dikkat mekanizmasıydı.

Bir cümleyi nasıl okuduğunuzu düşünün - beyniniz otomatik olarak önemli kelimelere odaklanır ve daha az önemli olanları (“bir”, “ve” gibi) biraz bulanık görür. Dikkat mekanizması temel olarak bunu yapar - YZ’nin metnin hangi kısımlarının gerçekten önemli olduğunu anlamasına yardımcı olur. Örneğin, “yarasa gece uçtu” ifadesini işlerken, dikkat mekanizması modelin “yarasa” kelimesinin spor malzemesi değil hayvan olduğunu anlaması için “uçtu” kelimesine daha fazla odaklanmasına yardımcı olur. Kelimeler arasındaki ilişkileri ve bağımlılıkları anlamak, insan dilini anlamamanın anahtarıdır.

İlginç olan kısım, çıktıyı girdiyle birleştirip tekrar sinir ağından geçirdiğimizde, yeni kelimeler eklemeye devam etmesidir. Ve bunu döngüye soktuğumuzda, cümleler ve paragraflar elde ederiz. YZ istemciniz, komutlarınıza yanıt verirken işte bunu yapıyor.



Dogs are animals that are known for (... bla bla...)

Örneğin, “Uçan bir yavru köpek hakkında kısa bir hikaye yaz” yazdığınızda şöyle bir yanıt

aldım:

Max sıradan bir yavru köpek değildi. Diğer köpekler sincapların peşinde koşup arka bahçede çukurlar kazarken, Max günlerini gökyüzüne hasretle bakarak geçiriyordu. Sahipleri onun saatlerce gökyüzünde süzülen kuşları izlemesini sevimli buluyordu, ama o minik tüylü kafasında neler döndüğünden haberleri yoktu. Bakın, Max'in bir sırrı vardı - eğer biri öğrenirse tüm mahalleyi altüst edecek bir sır. Bu oyuncu golden retriever yavrusu uçabiliyordu.

Sonra "Hikayeye karanlık bir twist ekle" yazdım ve hikaye şöyle devam etti:

Max'in yerçekimine meydan okuyan yeteneği, her şeyin değiştiği güne kadar bir hayranlık ve neşe kaynağıydı. Bir sonbahar akşamı, Max çatıların üzerinde yükseklerde süzülürken, minik kalbinin korkuyla yarışmasına neden olan bir şey gördü. Şehrin kenarındaki terk edilmiş bir deponun gölgelerinde, koyu takım elbiseli adamlar işaretsiz kamyonlara kafesler yüklüyordu. O kafeslerin içinde yavru köpekler vardı - düzinelercesi - inliyor ve ağlıyorlardı. Max ürpererek fark etti ki bunlar sıradan yavru köpekler değildi; tıpkı kendisinin gökyüzüne yükseldiğinde olduğu gibi, hepsinin etrafında esrarengiz bir parıltı vardı. Birileri uçan köpeklerin sırrını keşfetmişti ve onları tek tek avlıyordu.

Bu böyle sonsuza kadar devam edebilirdi, daha fazla komut ekleyerek.

Peki YDM ne zaman üretmeyi durduracağını nasıl biliyor? Neden sonsuza kadar döngüye girmiyor? Aslında, doğal durma noktalarını (bir hikayenin sonu gibi) algılayabiliyor veya bir belirteç sınırına ulaştığında durabiliyor. Yavru köpek hikayemizde, önce uçma yeteneğini tanıttıktan sonra, sonra da köpek kaçırma olayını açıkladıktan sonra doğal olarak durdu. Her yanıt tam bir anlatı birimiydi. Ama hikayeyi devam ettirmesi için daha fazla komut verebilirdim.

Akıl yürütme modelleri

BDM'lerin geliştiği alanlardan biri akıl yürütme yeteneğidir. Akıl yürütme, insanların düşünme biçimini taklit eder.

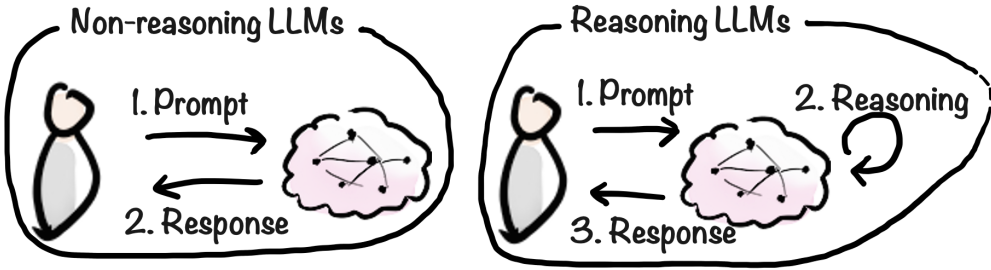
Bir örnek verelim. Bir makale yazmak istiyorsunuz. Ne yaparsınız? Muhtemelen önce konu hakkında düşünmeye başlar, sonra belki ele almak istediğiniz bazı önemli noktaları belirlersiniz. Ardından bir taslak yazarsınız, birkaç kez üzerinden geçersiniz, geri bildirim

alırsınız, geri dönüp değişiklikler yaparsınız ve bu böyle devam eder. Bu, yani akıl yürütmeyi içeren yinelemeli bir süreçtir.

Daha önceki BDM'lerin çoğu bunu yapmaz. Onlar hemen metin üretmeye başlar, temel olarak yapay zekanın sezgi veya içgüdü eşdeğerini kullanır. Düşündüğünüzde bu oldukça tuhaf. Bir öğrenci olduğunuzu ve sizden bir kompozisyon yazmanız istendiğini düşünün. Ama bir şart var - hemen yazmaya başlamalısınız, düşünmeden, bitirene kadar yazmalısınız. Ha, bir de klavyenizde geri tuşu yok - geri dönüp düzenleme veya değişiklik yapamazsınız!

Bir insan için bunu yapmak neredeyse imkansızdır. Yine de çoğu BDM bunu şaşırtıcı derecede iyi yapıyor.

Ancak daha karmaşık problem çözümünde, BDM'ler bile bu çalışma şekliyle zorlanıyor. Bu yüzden GPT o1 gibi daha yeni BDM'ler akıl yürütmek üzere tasarlandı. Bir komut verdiğinizde, hemen cevap vermez. Bunun yerine, bir iç döngüye girer, esasen kendi kendine konuşur, problemi analiz eder ve bir plan yapar. Ve sonra cevabı verir. Tıpkı bizim yazmadan önce bir kompozisyonu planladığımız veya bir matematik problemini çözmeden önce analiz ettiğimiz gibi.



Bu, modeli biraz yavaşlatıyor ama onu çok daha yetenekli hale getiriyor. Karmaşık problem çözümü için mükemmel!

Örneğin bu sabah şirketimle ilgili bazı karmaşık vergi sorunlarını çözmek için GPT o1 modelini kullandım. Bağlamımı ve ne elde etmek istediğimi ayrıntılı olarak anlattım. Bağlamımı ve İsveç vergi kanununu analiz etti, artıları ve eksileriyle farklı seçenekleri belirledi ve bana çok faydalı tavsiyeler verdi - normalde bir vergi danışmanına para ödeyerek alabileceğim türden tavsiyeler.

Eğitim

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Her Yerde Modeller

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay zeka istemcileri ve yapay zeka modelleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ne ödersen onu alırsın

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kısıtlamalar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kesme Tarihi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bellek eksikliği ve sınırlı bağlam

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Halüsinasyonlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Hesaplama

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Büyük Resim

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Model Türleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Metinden Metine

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Metinden Görüntüye

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Görüntüden Görüntüye

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Görüntüden Metne

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Sesten Metne

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Metinden Sese

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Sesten Sese

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Metinden Videoya

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Çok Kipli Modeller

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Pastırmam pişti mi?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Nereye bir şeyler saklayabilirim?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Sarhoş komik öğretmen

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Bu &%#€ güvenlik duvarını nasıl ayarlayacağım?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Yapay zeka ile yürüyüşe çıkmak

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ortaya Çıkan Yetenekler

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Çağı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Peki ya enerji tüketimi?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ütopya mı Distopya mı?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Zihniyetler

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İnsanların insan işleri yapması için daha fazla zaman

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İnsanların Rolü

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Siz işinizden daha fazlasısınız

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay zeka meslektaşınız olarak

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Görev otomasyonu, iş otomasyonu değil

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ya işiniz risk altındaysa?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yeniden Kalibre Et

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay zekaya nasıl yardımcı olabileceğini sorun

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Destekli Ürünler Geliştirme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kendi Yapay Zeka Ürünlerinizi Geliştirme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Geliştirmek mi, satın almak mı?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 1: GPT ile İletişim

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 2: Bir CV analiz edici oluşturma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yansımalar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Komut Mühendisliği

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek - kötü komuttan iyi komuta

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

En büyük sınırlama sizsiniz

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Prompt Mühendisliği Nasıl Öğrenilir

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Modeller geliştikçe prompt mühendisliği hala önemli olacak mı?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay zekaya nazik davranmam gerekir mi?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Araçlarla Donatılmış Otonom Ajanlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajan = BDM + Araçlar + Otonomi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 1: hata düzeltme ajanı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 2: Olay yönetimi ajanı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajanlar ne zaman kullanılır

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bedenlenmiş ajanlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajan güvenliği

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka ajanlarının geleceği

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

1. Bölüm Özeti

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Deney yapın!

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

2. Bölüm - Özetin Ötesinde

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Yolculuğum

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Üretici Yapay Zeka'yı faydalı hale getirin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Sinir Ağlarını Çalışmak

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Minecraft'ta Kodlama

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Chat GPT

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Keşif 1: Profesyonel gibi kod yazabiliyor!

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Aha Anı 2: Bir profesyonel gibi yazabiliyor!

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Belki de sandığımız kadar yaratıcı ve zeki değiliz

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

YZ dönüşümüne liderlik etmek

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

YZ dönüşümü nedir ve neden önemlidir?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yukarıdan Aşağıya mı yoksa Aşağıdan Yukarıya mı?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bir AI Lideri Atayın

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Erişim, Deney, Yararlanma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Adım 1: Erişim

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bir yol haritası oluşturun

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Minimum uygulanabilir bürokrasiyi bulun

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Veri güvenliği ve uyumluluk konusunda ne yapmalı?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Maliyet konusu ne olacak?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Adım 2: Deney Yapma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Adım 3: Kaldıraç Etkisi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Net iş hedefleri ve başarı metrikleri sağlayın

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Tüm temel görevleri yeniden değerlendirin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Tüm iş süreçlerini yeniden değerlendirin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Doğru kişileri bir araya getirin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: TT ajansı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Maliyeti azaltma, Değeri artırma ve Yeni değer türleri bulma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Verimlilik iyileştirmeleri çok dengesiz dağılmıştır

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Dolaylı değer

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İsraf olan BT projelerine dikkat edin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Rol model olun

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

YZ'yi insanları işten çıkarmak için kullanmaktan kaçının

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Düşünceler

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ara: Egbert'in Yaşam Hikayesi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İstem Mühendisliği Teknikleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bağlam penceresine ve istem uzunluğuna dikkat edin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kod yazarken bağlam penceresi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay zeka istemcisi kullanırken bağlam penceresi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Gerçek hayattaki bağlam penceresi düşündüğünüzden daha küçük

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Sohbet geçmişinizi yönetin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Büyük komut ile uzun sohbet geçmişi arasındaki fark

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yineleme teknikleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yeni bilgi istemleri ekleme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Önceki bilgi istemlerini düzenleme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ne zaman eklemeli, ne zaman düzenlemeli

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: Takım dışı etkinliği planlama

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Teknik: Öz-değerlendirme promptu

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İyi bir komutun öğeleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Üst düzeyden başlayın, sonra detaylara girin

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ne kadar akıllı bir modele ihtiyacınız var?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Prompt mühendisliği gelişen bir alan

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Prompt Üretimi (veya Kızgın Büyükanne)

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Çıkarımlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Geri Getirme ile Güçlendirilmiş Üretim ve Fonksiyon Çağırma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kısaca RAG

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek - müşteri desteği

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Veri getirme için farklı yaklaşımlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yaklaşım 1: Tüm verileri dahil etme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yaklaşım 2: BDM'nin fonksiyon çağırma yoluyla veri çekmesine izin verme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yaklaşım 3: Vektör gömmeler kullanarak ilgili metni dahil etme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yaklaşımların Birleştirilmesi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Eğlenceli Deney: createFunction fonksiyonu

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek: RAG kullanarak AI sohbet botu hafızası

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yeni anıları depolama

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İlgili anıları hatırlama

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

RAG büyük bir konu

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

AI Doktor

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kişisel hikaye

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Peki yapay zekayı doktorunuz olarak kullanmalı mısınız?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Beslenme Uzmanı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İpucu: Kendi beslenme uzmanınızı oluşturun

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Kariyer Koçu

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

David'in Hikayesi: Kariyer Koçum Olarak Yapay Zeka

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Henrik'in Değerlendirmesi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Problem çözme üçlüleri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İyiliği İleriye Taşımak

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Destekli Kariyer Koçları

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Kitap Editörü

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Konu beyin fırtınası

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bölüm içeriği

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

İçerik üretimi (sadece bazı özel durumlarda)

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Araştırma ve gerçek kontrolü

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kitapta gezinme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Geri bildirim

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Düzeltilmeler, yazım hataları, biçimlendirme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Sunumlardan içerik dönüştürme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yazma sürecime etkisi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Neredeyse Yapay Zekayı Kullanarak Önsöz Yazdığım Zaman

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Yapay Zeka Yazılım Mühendisi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 1: Hızlı Prototipleme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Eşli programlama arkadaşı olarak yapay zeka

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 2: Mevcut ürünlerle çalışmak

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Örnek 3: Müşterinin kod yazmasına izin vermek

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bunun Etkileri

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ya kod çalışmazsa?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Tembellik bir karardır

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

TV yıldızı olan yapay zeka gazeteci

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajanın tasarlanması

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajan nasıl çalışır

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Değerlendirme

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Kendi İradesi Olan Yapay Zeka Butler

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Jeeves ile Tanışma

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Jeeves kendini yeniden programlıyor

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Jeeves aşık oluyor ve komplo kurmaya başlıyor

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bu ne anlama geliyor?

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Daha fazla zeka = daha fazla potansiyel değer, ama aynı zamanda daha az öngörülebilir davranış

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Güçlü yapay zeka modelleri ahlaki seçimler ve takdir kararları verebilir

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Dikkatli olun. Ajanınıza saygıyla davranın.

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Jeeves bir yol buluyor

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Ajanların kendilerini hata ayıklaması

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Sonuç

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bir Güvenlik Deneyi

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bu deneyden çıkarımlar

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Üst-Bölüm (veya Kitap İçinde Kitap)

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bir üst an (YZ tarafından yazılmış)

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bu kitap (ve video) nasıl ortaya çıktı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

1 haftalık video

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Bir haftalık kitap taslağı

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Son Söz

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Teşekkürler

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Notlarınız

Bu içerik örnek kitapta mevcut değildir. Kitabı Leanpub'tan satın almak için <http://leanpub.com/ainutshell-tr>.

Index

1940'lar, 2

aileler, 6

akıl yürütme, 12

Akıl yürütme modelleri, 12

akıl yürütme modelleri, 13

Attention is All You Need, 8

Attention is All You Need, 11

bağlam penceresi, 37

BDM'ler, 10

belirteç, 10

belirteç sınırları, 10

bilgisayarlı görüş, 7

bodrum katları, 4

Büyük Dil Modelleri, 7

büyük dil modelleri, 12

ChatGPT, ii, 2, 4, 8

Claude, 2, 9

context window, 37

createFunction fonksiyonu, 42

Curie, Marie, 6

CV, 24

dikkat mekanizması, 11

Egbert, i

Einstein, Albert, 4, 6

elektrik, 6

Google, 8

GPT, 24

GPT o1, 13

Hopper, Grace, 6

insan akıl yürütmesi, 12

insan dilini anlama, 11

iç döngü, 13

kodlama, 37

Komut Mühendisliği, 25

komut öğeleri, 39

konuşma tanıma, 9

Lovelace, Ada, 6

model kabiliyeti, 13

olay yönetimi ajanı, 26

OpenAI, 8

Ortaya Çıkan Yetenekler, 20

problem analizi, 13

prompt engineering techniques, 37

Retrieval Augmented Generation (RAG), 41

sensörler, 10

sohbet geçmişi, 37

Son Söz, 57

sonraki kelimeyi tahmin et makinesi, 11

startuplar, 3

sınırlamalar, 5

teknoloji, 3

Text to Image, 17

Teşekkürler, 58

Toronto Üniversitesi, 8

Transformer mimarisi, 8

uyumluluk, 33

vektör gömmeler, 42

vergi danışmanı, 13

veri güvenliği, 33

- Yansıma, 24
- Yapay Sinir Ağı, 10
- Yapay Zeka, 7
- yapay zeka, 3
- Yapay Zeka ajanları, 27
- yapay zeka beslenme uzmanı, 44
- Yapay zeka destekli kodlama, 49
- yapay zeka istemcisi, 37
- YZ, ii
- YZ istemcisi, 9
- YZ istemcisi komutları, 11
- YZ ve insan işi, 22
- Üretici Yapay Zeka, 2
- Üretimsel YZ, 7
- Üretken YZ, i, 2
- önceki modeller, 13
- öz-değerlendirme promptu, 38
- üst düzeyden başlama, 39
- İnternet, 3
- İstem Mühendisliği, 5
- İsveç vergi kanunu, 13
- şirketler, 3
- şizofreni, 5