



GENÇLİK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



MODÜL - 1



Yapay zekâyı anlamak, geleceği şekillendirmektir.
Bu modül, o geleceğe ilk adımın.

İÇİNDEKİLER

01

Yapay Zeka

02

Yapay Zekanın Dönüm Noktaları

03

Cahit ARF'ın Makineler
Düşünebilir mi Çalışması
Yapay Zeka Etiği

04

05

Metin Tabanlı Yapay
Zeka Araçları

06

Resim ve Video Araçları

07

Ses Üretim ve Kolanlama

08

Yasal ve Etik Boyutlar

09

No Code Platformlar

10

AI Destekli Kod
Editörleri

11

Uygulama Örnekleri

12

Eğitim Takvimi





YAPAY ZEKA



GENÇLİK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GENÇLİK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yapay zeka, makinelerin insan gibi düşünmesini ve öğrenmesini sağlayan teknolojidir.

YAPAY ZEKA

İnsanın düşünme, akıl yürütme, objektif gerçekleri algılama, yargılama ve sonuç çıkarma yeteneklerinin tamamıdır.



YAPAY ZEKA (YZ) NEDİR?

Yapay zekâ (YZ), bilgisayarların ve makinelerin insan zekâsına özgü yetenekleri — **düşünme, öğrenme, yorumlama, karar verme ve problem çözme** — taklit edebilmesini sağlayan bilim ve teknoloji alanıdır. Temel amacı, makinelerin **verilerden öğrenip** çevresini anlayarak insan benzeri tepkiler ve çözümler üretebilmesini sağlamaktır.

Türkçe Terim	İngilizce Karşılığı	Özet Açıklaması
Yapay Zeka	Artificial Intelligence (AI)	Bilgisayarların insan gibi düşünmesi ve karar vermesi.
Makine Öğrenimi	Machine Learning	Verilerden öğrenen sistemler.
Derin Öğrenme	Deep Learning	Çok katmanlı sinir ağlarıyla öğrenme yöntemi.
Yapay Sinir Ağı	Neural Network	Beyin yapısından esinlenen hesaplama modeli.
Doğal Dil İşleme	Natural Language Processing (NLP)	Bilgisayarların insan dilini anlaması.
Üretken Yapay Zekâ	Generative AI	Yeni metin, görsel veya ses üreten yapay zekâ.
Büyük Dil Modeli	Large Language Model (LLM)	Geniş metinlerle eğitilmiş dil anlayan modeller.
Sohbet Robotu	Chatbot	İnsanla yazılı veya sesli sohbet eden sistem.

YAPAY ZEKA'NIN BÜYÜK DÖNÜM NOKTALARI



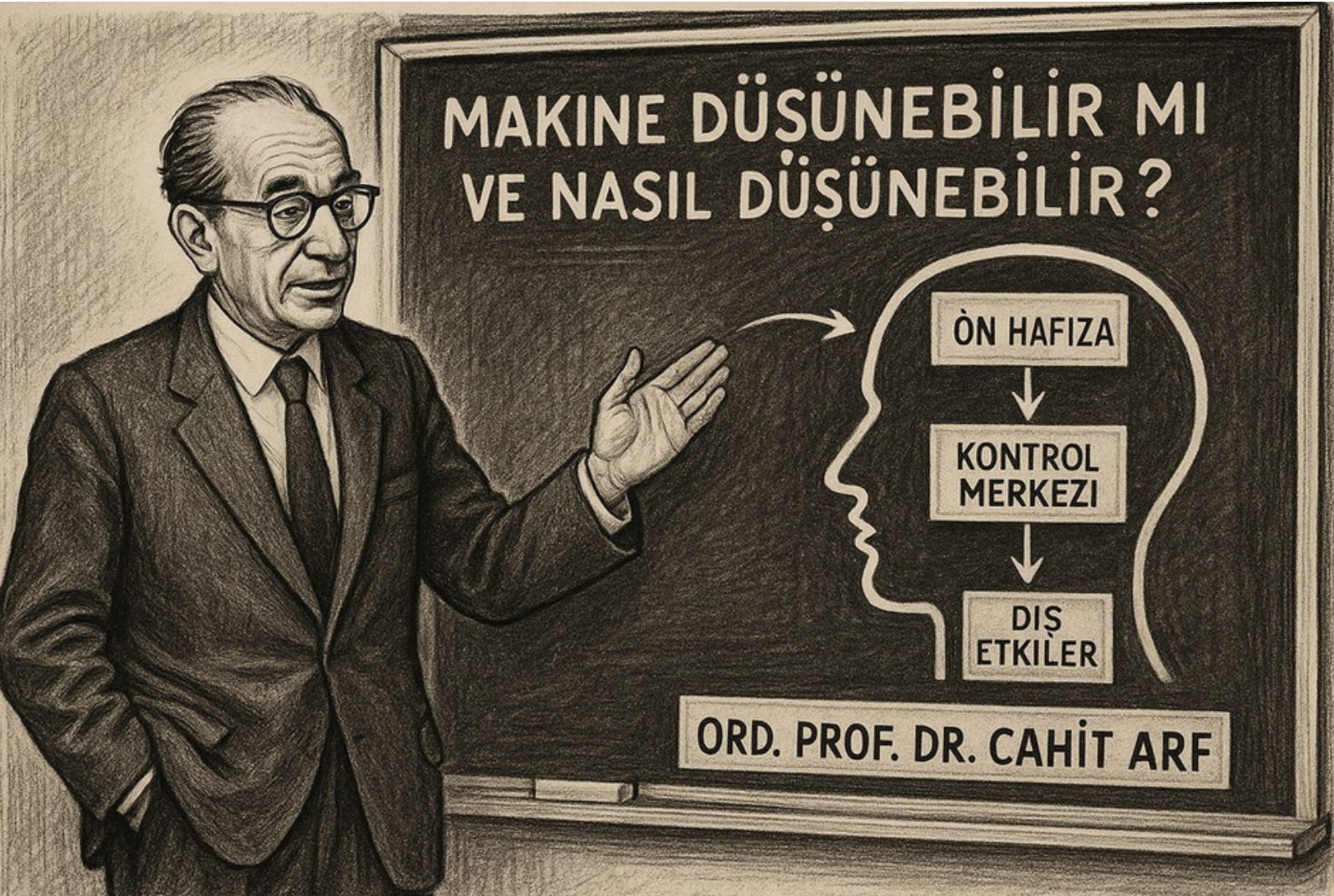
“MAKİNE DÜŞÜNEBİLİR Mİ VE NASIL DÜŞÜNEBİLİR?” MAKALESİ

Ünlü Türk matematikçi Cahit Arf, 1959 yılında yazdığı bu makalede, Turing Testi'ne atıfta bulunarak, makinelerin öğrenme ve düşünme yeteneğini, felsefi ve matematiksel bir zeminde incelemiştir.

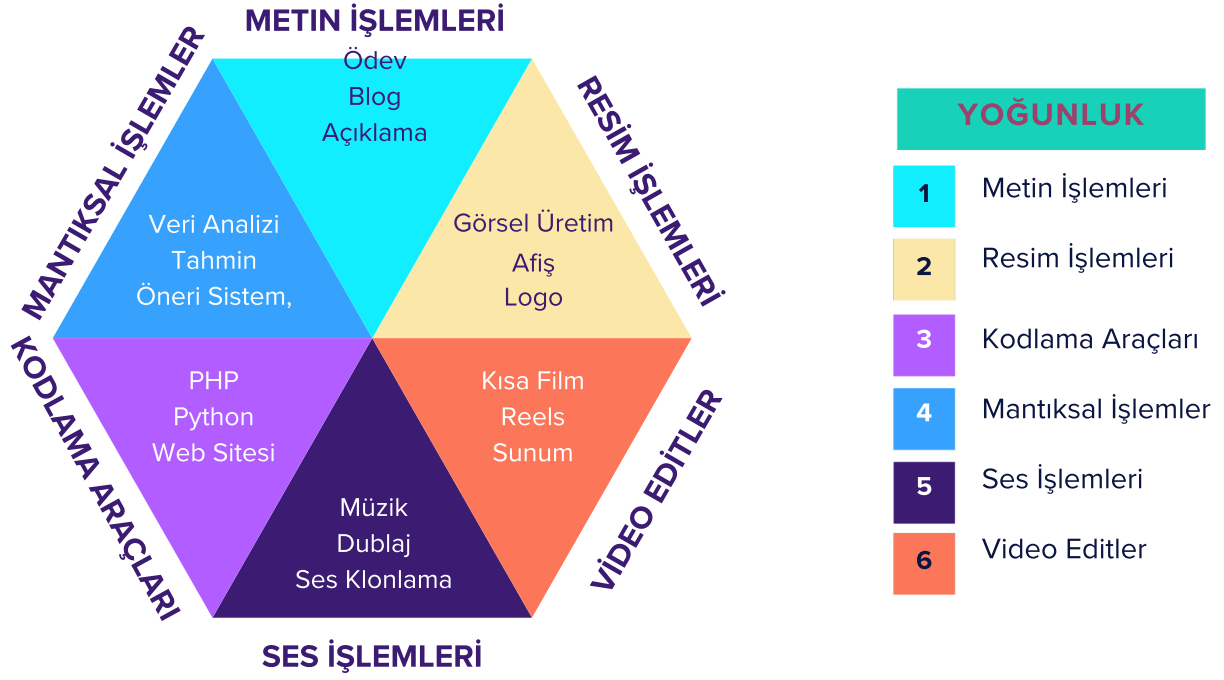
Arf'ın Görüşü: O dönem için makinelerin "öğrenmeye programlanabildiğini" ancak "kendiliğinden öğrenebilme" yeteneğinin (yani insan zekâsının) henüz makineler tarafından taklit edilemediğini vurgulamıştır. Bu, YZ çalışmalarının en başında Türkiye'de de konunun ciddiyetle ele alındığını gösterir.

Cahit Arf'ın bu erken çalışması (1950'ler) Türkiye'de yapay zeka üzerine düşünsel temelleri atmış olsa da, uygulamaya dönük ve akademik çalışmalar daha sonraki yıllarda gelişmiştir. Günümüzde Türkiye'de yapay zeka çalışmaları, üniversitelerin ilgili bölümleri (Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği vb.) ve araştırma kurumları, özellikle TÜBİTAK'ın desteklediği projeler ve son yıllarda Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi gibi kurumların stratejik planlamaları ile hız kazanmıştır. Eğitimden sanayiye kadar pek çok alanda yapay zeka uygulamaları geliştirilmektedir. Cahit Arf'ın mirası da bu alandaki çalışmaları teşvik etmede önemli bir referans noktası olmaya devam etmektedir.

ORD. PROF. DR. CAHİT ARF



YAPAY ZEKA KULLANIM ALANLARI



Yapay zekâ; metin, görsel, ses, video, kodlama ve veri analizi gibi birçok alanda kullanılabilen çok yönlü bir teknolojidir.

Günümüzde metin oluşturma, çeviri, özetleme; görsel üretimi ve tasarım; ses sentezi ve video düzenleme gibi yaratıcı süreçlerde aktif rol oynar.

Ayrıca veri analizi, tahminleme ve mantıksal işlemlerle karar destek sistemlerinde de önemli katkılar sağlar.

YAPAY ZEKÂYI SADECE KULLANMA — ONUNLA ÜRET, DÜŞÜN, ILHAM VER!



YAPAY ZEKA T RLER 

Adı	Açıklama	�rnek Uygulamalar
Dar Yapay Zekâ (Narrow ANI)	Dar kapsamlı, belirli bir görevi insandan daha hızlı ve hatasız yapar. İnsanlığın řu an ulaştığı en u� nokta budur.	Otonom araçlar, kişisel dijital asistanlar.
Genel Yapay Zekâ (General AGI)	Tüm zihinsel görevlerde en az insanlar kadar başarılı olmalıdır. Güçlü YZ olarak da adlandırılır.	Filmlerde görülen, bilinçli düřüncelere sahip robotlar.
Süper Yapay Zekâ (ASI)	Bilimsel yaratıcılık ve genel bilgelik d�hil hemen her alanda insanlardan daha başarılıdır.	Teorik bir seviyedir.



YZ'NIN KULLANIM ALANLARI

Alan	Yapay Zeka Kullanımı	Örnek Uygulama
Bilgisayarlı Görü/Görüntü İşleme	Sayısal görüntülerden anlamlı bilgi çıkarma. Görmeyi, gözlemlemeyi sağlar.	Yüz tanıma (e-sınav merkezlerinde sınav güvenliği), nesne algılama, sürücüsüz araçlar.
Ses İşleme	Analog ses dalgalarını sayısal olarak inceleyerek bilgi çıkarma. Konuşmayı anlama ve taklit etme.	Sesli asistanlar (Siri, Google Asistan), müzik tanıma (Shazam), dikte (konuşarak metin yazdırma).
Metin İşleme / Doğal Dil İşleme (NLP)	Metinsel ifadeleri analiz etme ve bunlardan bilgi çıkarma. İnsan dilindeki sözcükleri bağlamlarıyla öğrenme.	Çeviri servisleri, çevrimiçi sohbet botları, duygu analizi. GPT-3/GPT-4 gibi dil modelleri.
Veri İşleme	Şirketlerin kârlılığını artırmaktan hızlı ulaşım sağlamaya kadar kullanılır.	Öneri Sistemleri: İnternet mağazalarında ürün önerileri (sepet analizi). Rota Planlama: Trafik yoğunluğuna göre en uygun rotayı hesaplama.
Sağlık	Kayıtlar, görüntüler ve klinik veriler gibi geniş kümeleri analiz ederek kalıpları ortaya çıkarma.	Teşhis/tanı koyma, tedavi planlama ve kişiye özel ilaçlar geliştirme. Google'ın kalış süresi ve ilaç kestirimi yapan YZ'sı.
Otonom Araçlar	Çevresel algılama yetenekleri sayesinde sürücü olmadan kendi kendine çalışabilen araçlardır.	Tesla'nın tam otonom araç teknolojisi.
Siber Güvenlik	Siber saldırıları, sızmaları ve ihlalleri önceden tespit etmek için uzman sistemler kullanılır. Saldırıları karşısında otonom bir şekilde önlem alabilir.	Sıfırıncı gün saldırılarını ağı dinleyerek tespit edebilmektedir.



YAPAY ZEKA ETİĞİ



Teknoloji gelişir, ama insan değerleri de onunla gelişmeli.

YAPAY ZEKA ETİĞİ

“Yapay zekâ bizim için mi çalışıyor, yoksa biz mi onun için?”



NEDEN YAPAY ZEKÂ ETİĞİ?

Yaşamımızın her alanına dokunan YZ sistemleri, aynı zamanda geleneksel etik anlayışımızı da sınıyor. Bir makine hata yaptığında sorumluluk kime aittir? Kişisel verilerimiz üzerinde gerçekten kontrol hakkına sahip miyiz? Bu güçlü teknolojiler toplumsal eşitsizlikleri azaltmak yerine derinleştiriyor olabilir mi? Yapay zekâ etiği, tam da bu "nasıl" ve "niçin" sorularına odaklanır. Amacı, teknolojinin ilerleyişini durdurmak değil, aksine onun yönünü insan onuru, özgürlük ve adalet değerleriyle uyumlu bir şekilde belirlemektir.



Chatbot’lar (örneğin ChatGPT, Gemini vb.) artık öğrencilere ödev bile yazabiliyor. Bu durum “bilgiye erişim mi, yoksa emek kaybı mı?” sorusunu gündeme getiriyor.



Facebook, 2012’de 689.000 kullanıcının haber akışını gizlice değiştirerek duygularını nasıl etkileyebileceğini test etti — bu da etik dışı “duygusal manipülasyon” tepkilerine yol açtı.

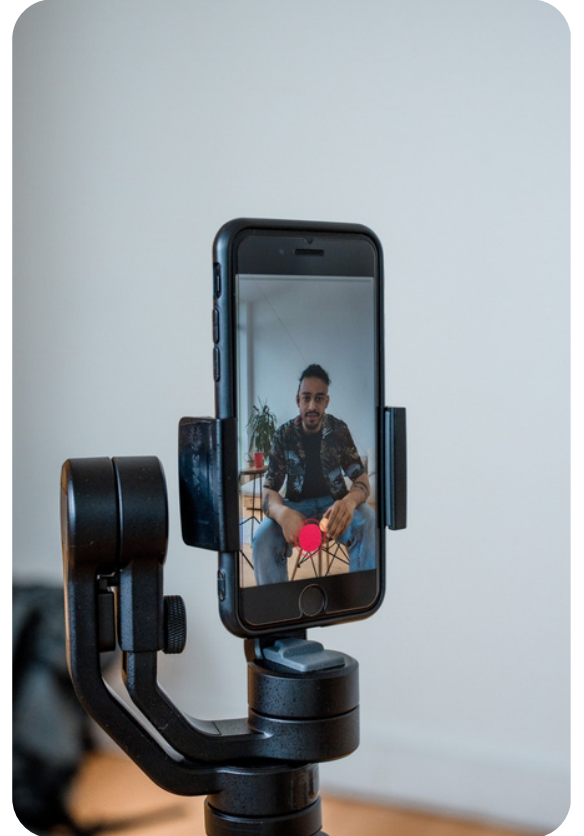
ETİK NEDİR?



- Algoritmik Önyargı Nedir? Nasıl Oluşur?
- Deepfake Tehlikesi ve Dijital Okuryazarlığın Önemi
- Kişisel Veri Gizliliği ve KVKK (Gençler İçin Önemli Noktalar)
- AI ve İnsan Hakları
- AI'nın Geleceği: İşsizlik mi, Yeni Meslekler mi?



TikTok'un içerik öneri algoritmasının, belirli fiziksel özelliklere sahip kullanıcıların erişimini sınırlandırdığı iddiaları, algoritmaların tarafsız olmadığını ve toplumsal önyargıları güçlendirebileceğini ortaya koydu.



MAHREMİYET: KONTROL HAKKIMIZ VE DİJİTAL KİMLİĞİMİZ

Dijital çağda veri, yeni değer birimi haline geldi. Her çevrimiçi hareketimiz bir veri noktası oluşturur ve bu veriler toplanıp analiz edilir. YZ sistemleri bu verilere ihtiyaç duyar ancak kritik soru şudur: "Ne kadar veri yeterlidir ve bu verilere kimler, hangi koşullarda erişebilir?" Mahremiyet, artık sadece "gizlilik" değil, kişisel verilerimiz üzerinde mutlak kontrol hakkı anlamına gelir.



Amazon'un Alexa adlı sesli asistanının, bir çiftin özel konuşmasını izinsiz kaydedip başkasına göndermesi, dijital teknolojilerin mahremiyet üzerindeki tehdit edici etkisini açıkça ortaya koyuyor.



AHLAKİ İKİLEMLER: VİCDANIN MATEMATİKLE İMTİHANI

Yapay zekâ, duygu ve ahlaki değerlerden yoksundur; yalnızca veri ve olasılıklarla çalışır. Ancak insan hayatında, salt matematiksel hesaplamalarla çözülemeyecek ahlaki ikilemler vardır. YZ, bu gri alanlarda karar vermek zorunda kaldığında büyük etik sorunlar ortaya çıkar.



Otonom araçlar bir kazada yolcuları mı, yayayı mı koruyacağına karar vermek zorunda kalabilir.



SOPHIA VE ETİK İKİLEM: BİR ROBOTUN VATANDAŞLIK STATÜSÜ

Hanson Robotics şirketinin geliştirdiği robot Sophia, 2017'de Suudi Arabistan tarafından vatandaşlık verilerek "ilk robot vatandaş" unvanını aldı.



Temel Etik İkilem:

- Bilinç ve özgür iradesi olmayan bir varlığa insana özgü bir hak (vatandaşlık) verilmesinin anlamı
- Sembolik bir hareket olmasına rağmen ciddi felsefi ve hukuki soruları gündeme getirmesi orunda kalabilir.



Tartışma Başlıkları:

- 1.Hukuki Statü: Robotlar için "elektronik kişilik" kavramına ihtiyaç doğdu
- 2.Sorumluluk: Bir suç veya hata durumunda kim sorumlu olacak?
- 3.Sosyal Adalet: Vatansız insanlar varken robota vatandaşlık verilmesinin çelişkisi
- 4.İnsan Hakları: Suudi Arabistan'daki bazı insan hakları kısıtlamalarıyla tezat oluşturması

SORUMLULUK VE ŞEFFAFLIK: KARA KUTU PROBLEMİ



Bir YZ sistemi hatalı bir teşhis koyduğunda, haksız bir tutuklamaya neden olduğunda veya bir kazaya karıştığında sorumlu kimdir? Algoritmayı yazan mühendis mi, veriyi sağlayan şirket mi, kullanıcı mı, yoksa düzenleyici kurumlar mı? Sorumluluğun netleştirilmesi, YZ etiğinin en zorlu meselelerinden biridir. Bu sorunun çözümü, şeffaflık ve açıklanabilirlik ilkelerinden geçer. Bir birey, kendisi hakkında verilen bir kararın arkasında bir algoritma olduğunu bilmeli ve bu kararın gerekçelerini anlayabilmelidir.



Robert Williams'ın hatalı bir yüz tanıma algoritması nedeniyle haksız yere tutuklanması, teknolojik kanıtlara sorgusuz sualsiz güvenmenin insan özgürlüğünü nasıl tehdit edebileceğini ortaya koydu.



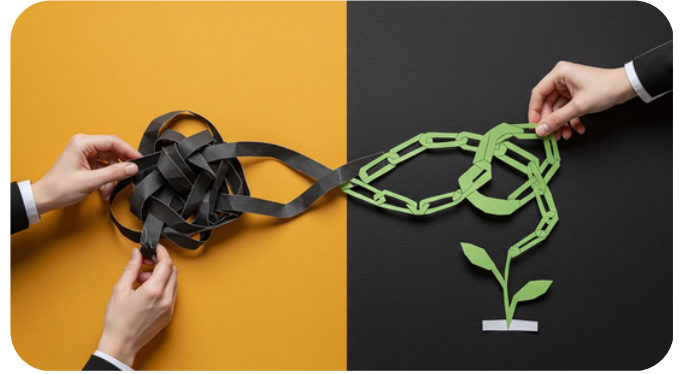
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK: YZ'NİN EKOLOJİK MALİYETİ



YZ'nin görkemli ilerleyişinin arkasında devasa bir enerji tüketimi ve ekolojik ayak izi yatar. Büyük dil modellerini eğitmek, yüzlerce konutun yıllık enerji tüketimine denk enerji gerektirebilir. Teknolojik "zekânın" gezegenimizin geleceğini tehlikeye atacak kadar yüksek bir çevresel bedeli olmamalıdır.



Araştırmalar, GPT-3 gibi bir modelin eğitiminin, beş arabanın üretiminden hurdaya çıkana kadar geçen sürede yol açtığı karbon salınımına denk olabileceğini göstermiştir.



İNSANİ MERKEZE ALAN TEKNOLOJİ: NİHAİ AMAÇ

Yapay zekâ etiğinin nihai hedefi, teknolojiyi insanlığın hizmetine sunmak, onu güçlendirmek ve otomasyonun soğuk verimliliğinin ötesine geçerek insani değerleri korumaktır. Teknoloji, insanın yerini almak için değil, onun potansiyelini ortaya çıkarmak için var olmalıdır.



UNESCO'nun 2021'de kabul ettiği tavsiye kararı, yapay zekânın etik ilkelere dayalı olarak geliştirilmesi için ilk küresel çerçeveyi oluşturarak uluslararası politikalar açısından tarihi bir adım oldu.



ZEKÂ, ETİK İLE ANLAM KAZANIR



Filozof Luciano Floridi'nin de dediği gibi, "Yapay zekâ etik değilse, zeki değildir — sadece güçlüdür." Yapay zekâ etiği, bu gücün sorumluluğunu taşımanın yöntemidir. Geleceği inşa eden mühendisler ve tasarımcılar, yalnızca kod yazmakla kalmaz, aynı zamanda bu kodun içine işleyeceği değerleri de seçerler. Bu nedenle etik, 21. yüzyılın en kritik mühendislik disiplini haline gelmiştir. İnsan onurunu, özgürlüğünü ve adaleti merkeze alan bir etik pusula olmadan, teknolojik ilerleme, insanlık için gerçek bir ilerleme sayılamaz

"Yapay zekâ etik deđilse, zeki değildir sadece güçlüdür."

ÖNYARGI VE ADALET: GEÇMİŞİN HATALARINI SONSUZ DÖNGÜYE SOKMAK

YZ modelleri, geçmiş verilerle eğitilir. Eğer bu veri setleri tarihsel ve toplumsal önyargılar içeriyorsa, YZ bu önyargıları öğrenir, içselleştirir ve hatta ölçeklendirerek büyütür. Sonuç, "makine öğrenimli ayrımcılık" olarak adlandırılabilen yeni bir adaletsizlik türüdür.

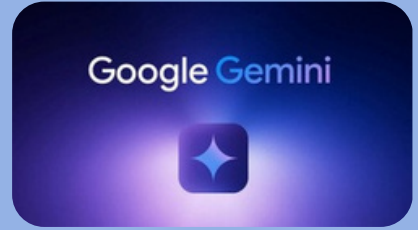


COMPAS adlı risk değerlendirme aracı, siyahi sanıklara beyazlara kıyasla haksız yere daha yüksek risk puanları vererek algoritmik ırkçılığın adalet sisteminde nasıl tezahür edebileceğini göstermiştir.





METİN TABANLI ARAÇLAR



PROMT

Prompt, en basittanımıyla yapay zeka modellerine (ChatGPT, Gemini, Midjourney vb.) ne yapmasını istediğimizi anlattığımız komut, soru veya talimatlar bütünüdür.



DOĞRU PROMT TASARIMI

- Açık, net ve ne istediğin anlaşılır şekilde yazılmalı.
- Kısa olmalı, yeterli detayı içermeli ve gereksiz uzatmadan doğru bilgiyi vermeli.
- Amaca uygun olmalı ve cevap tarzı (kısa, resmi, yaratıcı vb.) belirtilmeli.
- Örneklerle desteklenmeli ve istenen cevaba benzer bir örnek eklenmeli.

GÜÇLÜ PROMT

- **(Rol)** Sengençlerle iletişimi güçlü, esprili bir sosyal medya uzmanısın.
- **(Görev)** Aşağıdaki detaylara göre, gençlerin ilgisini çekecek bir Instagram gönderisi duyuru metni hazırla. **(Bağlam)** Konya'daki gençlik merkezimizde, daha önce hiç kodlama deneyimi olmayan lise öğrencilerine yönelik "Ücretsiz Robotik Kodlama Atölyesi" düzenliyoruz. Amacımız, onlara teknolojiyi sevdirmek ve temel beceriler kazandırmak. Kontenjan 20 kişi ile sınırlı. **Etkinlik Detayları:**
 - Tarih: 25 Ekim 2025, Cumartesi
 - Saat: 14:00 - 17:00
 - Yer: Konya Gençlik Merkezi
 - Kayıt Linki: [link]
- **(Format)**
 - Metin kısa ve enerjik olsun.
 - Dikkat çekici bir başlık kullan.
 - 🤖, 🚀 gibi emojiler ekle.
 - Metnin sonunda gençleri harekete geçirecek bir "eylem çağrısı" (call to action) bulunsun.
- **Sonuna** #robotik #kodlama #konya #gençlikmerkezi hashtag'lerini ekle.
- **(Kısıtlama)** Çok resmi veya sıkıcı bir dil kullanma.
- **Neden Güçlü?** Bu prompt, yapay zekaya ne yapması, kim gibi davranması, kime hitap etmesi, hangi bilgileri kullanması ve çıktıyı nasıl biçimlendirmesi gerektiği konusunda eksiksiz bir yol haritası sunar. Bu sayede alacağınız sonuç, hedefinize çok daha uygun olacaktır.

ZAYIF PROMT

Robotik kodlama atölyesi için bir metin yaz.

- Yapay zeka etkinliğinin kimin için olduğunu, ne zaman yapılacağını, amacının ne olduğunu ve metnin nerede kullanılacağını bilmiyor. Tamamen tahminlere dayalı genel bir metin üretecektir.



CHATGPT

OpenAI tarafından geliştirilen yapay zekâ destekli bir dil modelidir. İnsan benzeri doğal dilde yazı anlayabilir ve üretebilir. Sorulara yanıt verir, metin yazar, kod oluşturur, özet çıkarır.



NEDEN CHATGPT

Yapay zeka tabanlı sohbet robotu ChatGPT, ücretsiz olarak kullanılabilir. Ücretsiz olarak çoğu özelliğine erişim sağlaması sebebiyle en çok tercih edilen sohbet robotudur.

ÜYELİK

- 1 Bilgisayar veya telefonunuzdan <https://chatgpt.com/> web sitesini açın.
- 2 OpenAI üyeliğiniz varsa "**Log in**" butonuna basıp hesabınıza giriş yapın. Hesabınız bulunmuyorsa "**Sign up**" butonuyla üye olun.
- 3 Hesabınıza giriş yaptıktan sonra açılan sohbet ekranından **ChatGPT**'yi kullanabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- 1 Metin yazarlığı → Blog, ödev, sosyal medya postu
- 2 Kodlama → Basit PHP, Python, HTML örnekleri
- 3 Özetleme → Uzun metinleri kısaltma
- 4 Çeviri → İngilizce–Türkçe veya teknik terim çevirisi
- 5 Eğitim → Quiz, sunum metni, çalışma planı oluşturma
- 6 Görsel/Video Promtları → Görsel üretimi için prompt yazma

TARİHÇESİ

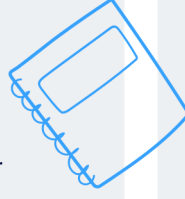
- 2018 → GPT-1 tanıtıldı.
- 2019 → GPT-2 modeli ile kapasite ve dil becerileri önemli ölçüde artırıldı.
- 2020 → GPT-3 yayınlandı; 175 milyar parametreyle büyük atılım oldu.
- 30 Kasım 2022 → ChatGPT, GPT-3.5 tabanlı olarak halka açık önizleme sürümüyle yayına girdi.
- 2023 → GPT-4 duyuruldu ve multimodal yetenekler ve daha gelişmiş performans kazandırıldı.
- 2025 Ağustos → GPT-5'in kademeli kullanımı başladı.



CHATGPT

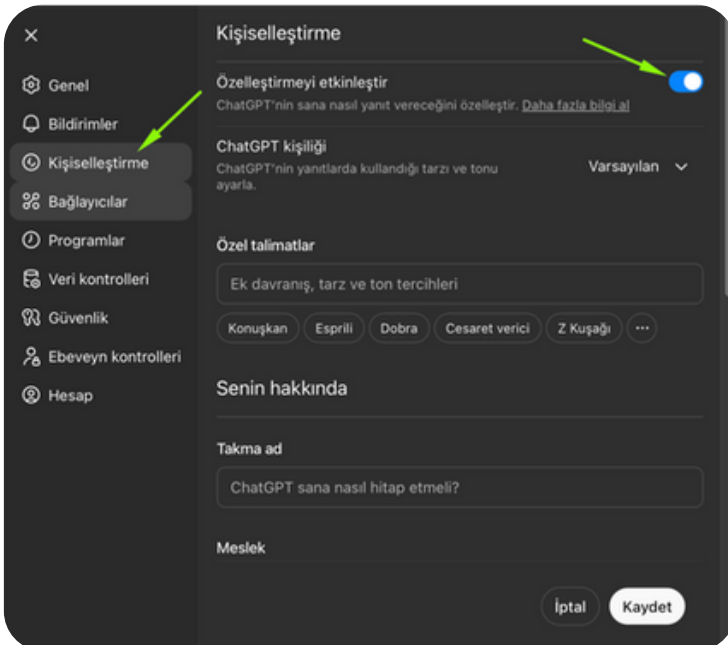
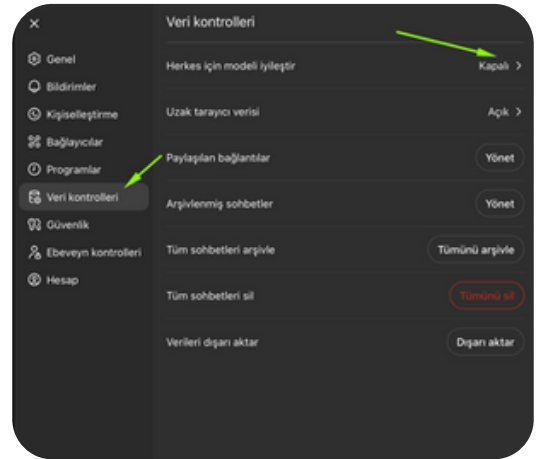
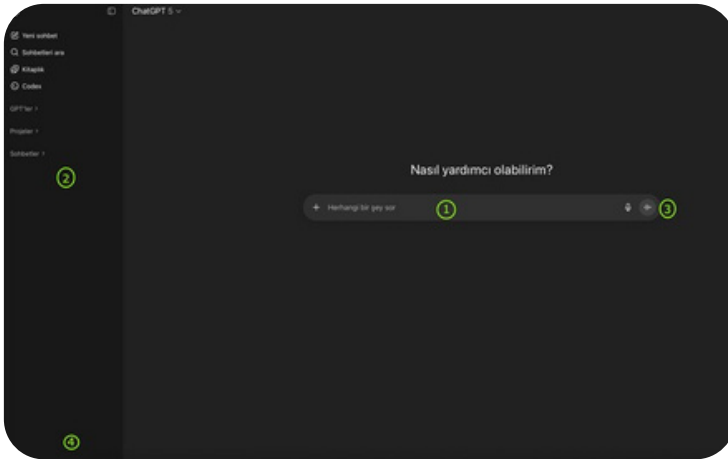
CHATGPT NEDİR?

- ChatGPT, OpenAI tarafından geliştirilen yapay zekâ destekli bir sohbet asistanıdır. Yazı, görsel, ses gibi farklı türde verilerle etkileşim kurabilir ve kişisel ya da kurumsal ihtiyaçlara göre özelleştirilebilir.
- Doğal dilde yazışma yapabilir.
- Yazı, tablo, sunum, kod gibi çıktılar oluşturabilir.
- Web taraması, dosya okuma, takvim ve e-posta entegrasyonu gibi araçları destekler.



ANA ARAYÜZ TANITIMI

- 1.**Yazı Alanı:** Prompt girdiğin kısım.
- 2.**Yan Menü:** Sohbet geçmişi, yeni konuşma başlatma.
- 3.**Araçlar Bölümü:** Dosya yükleme, sesle konuşma, ekran görüntüsü paylaşımı gibi işlevler.
- 4.**Profil / Ayarlar:** Model seçimi, tema, eklenti yönetimi.



CHATGPT AYARLARI

- ChatGPT kullanılırken dikkat edilmesi gereken bazı temel ayarlar vardır. Bu
- ayarlar, kullanıcı deneyimini kişiselleştirmek, veri güvenliğini korumak ve gizlilik tercihlerini yönetmek açısından önemlidir.



CLAUDE AI

Claude AI, Anthropic tarafından geliştirilen, kullanıcılarla diyalog kurabilen, metin yazımı, analiz, kodlama ve araştırma gibi pek çok alanda destek sağlayabilir.



NEDEN CLAUDE AI

ChatGPT yerine Claude tercih edilebilir çünkü Claude çok daha geniş bir bağlam penceresiyle uzun metinleri tek seferde işleyebilir. Ayrıca Anthropic'in "constitutional AI" yaklaşımı sayesinde güvenlik, etik ve tutarlılık öncelikleri daha güçlü şekilde ele alınır.

ÜYELİK

- 1 <https://claude.ai.com> adresine gir.
- 2 "Sign In" tıklayarak giriş yapabilir veya hesabını oluşturmaya başlayabilirsin.
- 3 Gmail hesabınızla kolayca kayıt olabilir veya e-posta adresinizi girerek kayıt işleminizi tamamlayabilirsiniz. Hesabınıza giriş yaptıktan sonra açılan sohbet ekranından uygulamayı kullanabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- 1 Metin yazarlığı → Blog, ödev, sosyal medya postu
- 2 Kodlama → Basit PHP, Python, HTML örnekleri
- 3 Özetleme → Uzun metinleri kısaltma
- 4 Çeviri → İngilizce–Türkçe veya teknik terim çevirisi
- 5 Eğitim → Quiz, sunum metni, çalışma planı oluşturma
- 6 Görsel/Video Promtları → Görsel üretimi için prompt yazma

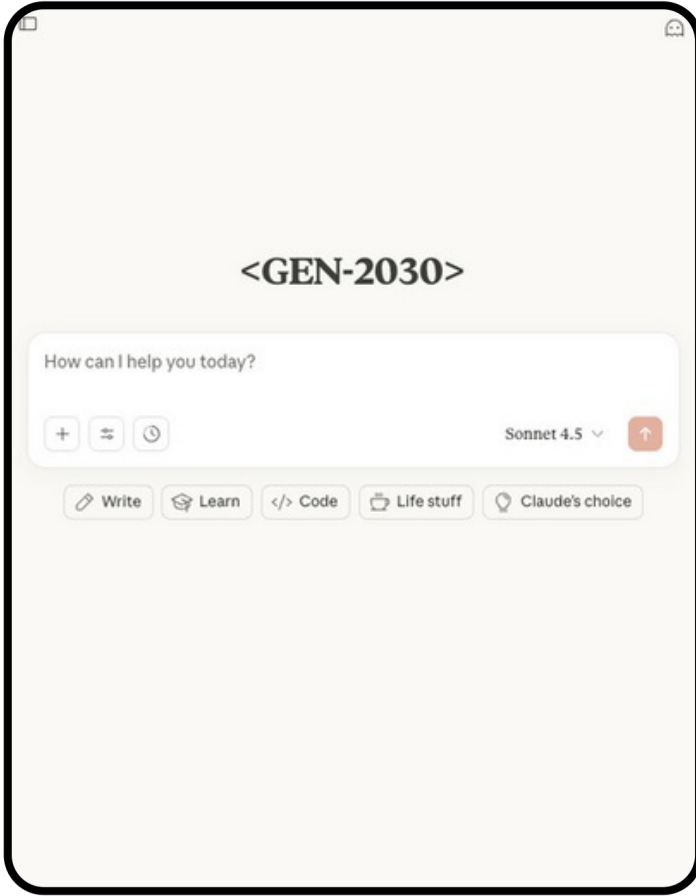
TARİHÇESİ

- Mart 2023 → Claude'un ilk versiyonu tanıtıldı.
- Mart 2024 → HClaude 3 hızlı, dengeli ve en güçlü olmak üzere üç model tanıtıldı.
- Ekim 2024 → JavaScript kodu yazıp çalıştırabilen analiz aracı piyasaya sürüldü.
- Şubat 2025 → Claude 3.7 Sonnet ve ilk aracı kodlama aracı Claude Code tanıtıldı.
- Ağustos 2025 → Claude Opus 4.1 piyasaya sürüldü.



CLAUDE AI NEDİR?

- Claude, Anthropic tarafından geliştirilen yapay zekâ destekli bir sohbet asistanıdır.
- Doğal dili anlayarak metin yazma, özetleme, analiz etme ve kodlama gibi görevleri yerine getirebilir.
- Etik, güvenli ve kullanıcı odaklı olacak şekilde tasarlanmıştır.
- Proje bölümünde birden fazla doküman ile çalışabilir.
- Claude Code ile Yazılım sektörüne farklı bir bakış katmıştır.
- MCP Server bağlantısı ile dışarıdan birçok uygulamaya erişebilmektedir.



Claude, yazılım geliştirme alanında yaygın olarak tercih edilmektedir. GitHub entegrasyonu sayesinde kod depolarına doğrudan erişim sağlayabilir.

- Uzun ve karmaşık metinleri anlamada oldukça başarılıdır.
- Etik ve güvenlik odaklı çalışır, hassas içeriklerde dikkatli davranır.
- Yazı üslubunu kullanıcıya göre uyarlayabilir.
- Akademik, teknik ve yaratıcı yazılarda güçlü performans gösterir.

- Görsel veya video üretme yeteneği yoktur fakat grafik çizebilmektedir.
- İnternet bağlantısı üzerinden anlık bilgi alma özelliği her zaman aktif değildir.
- Türkçe dil desteği, İngilizceye göre daha sınırlı olabilir.



GOOGLE GEMINI

Gemini, Google tarafından geliştirilen bir yapay zekâ asistanıdır. Yazılı veya sesli biçimde iletişim kurabilir ve çeşitli görevleri yerine getirebilir. Gemini'nin en önemli farkı, Google uygulamalarıyla (Gmail, Drive, Dokümanlar, YouTube vb.) doğrudan entegre çalışabilmesidir.



NEDEN GEMINI

Gemini, günlük yaşamda ve eğitim süreçlerinde verimliliği artıran gelişmiş bir yapay zekâ aracıdır. Birçok açıdan ChatGPT'ye benzese de bazı yönleriyle farklı ve daha entegre bir yapı sunar.

ÜYELİK

- 1 Google hesabı bulunan kullanıcılar <https://gemini.google.com> adresine giriş yapabilir.
- 2 “Giriş Yap” butonu seçilerek Gemini erişimi sağlanır.
- 3 Giriş yaptıktan sonra yazılı veya sesli kullanabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- 1 Metin üretimi: Blog, proje, ödev veya sosyal medya içerikleri oluşturma.
- 2 Araştırma desteği: Güncel bilgiler, haberler veya kaynak önerileri sunma.
- 3 Kodlama yardımı: Basit yazılım örnekleri ve hata çözümleri üretme.
- 4 Sunum hazırlığı: Başlık, açıklama ve içerik önerileri sağlama.
- 5 Görsel yorumlama: Fotoğraf veya grafiklerdeki nesneleri tanımlama.
- 6 Etkileşimli iletişim: Yazılı veya sesli sohbet desteği.

TARİHÇESİ

- 2023 yılında Google, “Gemini 1” modelini tanıtmıştır.
- 2024 yılında “Gemini 1.5” sürümü geliştirilmiş, modelin uzun metinleri anlama kapasitesi artırılmıştır. Aynı yıl “Gemini Advanced” sürümü kullanıma sunulmuştur.
- 2025 yılı itibarıyla Gemini, görsel, video ve ses içeriklerini analiz edebilen çoklu ortam (multimodal) yapısına kavuşmuştur.



2025 yılı Aralık Ayına kadar 18 yaş üstü tüm üniversite öğrencilerine 1 Yıl Ücretsiz Gemini Pro Lisansı Sağlamaktadır.

DEEPSEEK

DeepSeek, 2023 yılında Çin merkezli DeepSeek AI şirketi tarafından geliştirilmiştir. Temel Amacı, Doğal dili anlamak, üretmek ve insan benzeri yanıtlar vermektir.



NEDEN DEEPSEEK

Web üzerinden deepseek.com adresinden erişilebilir. Tamamen ücretsiz ve açık kaynak olarak sunulmaktadır.

ÜYELİK

- 1  Web Sitesi: chat.deepseek.com
 Mobil Uygulama: App Store veya Google Play'den "DeepSeek" uygulamasını indirebilirsiniz
- 2 "Sign In" tıklayarak giriş yapabilir veya hesabını oluşturmaya başlayabilirsin.
- 3 Gmail hesabınızla kolayca kayıt olabilir veya e-posta adresinizi girerek kayıt işleminizi tamamlayabilirsiniz.
- 4 Hesabınıza giriş yaptıktan sonra soru sormaya hazırsınız.

ETİK VE GÜVENLİK

- Bazı ülkeler DeepSeek'i devlet kullanımlarında yasakladı (örneğin Çekya)
- Veri paylaşımı, Çin devleti ile bağlantı endişeleri.
- Modelin "kısıtlamalar / sansür" uyguladığı senaryolar. Bilimsel
- çalışmalarla güvenlik değerlendirmeleri (örneğin R1 modellerinde saldırı başarıları üzerine analizler).

DeepSeek-V3.2-Exp Yayınlandı - gelişmiş eğitim/çıkarım verimliliği, daha düşük API fiyatları. Artık web, uygulama ve API'de mevcut. Ayrıntılar için tıklayın.



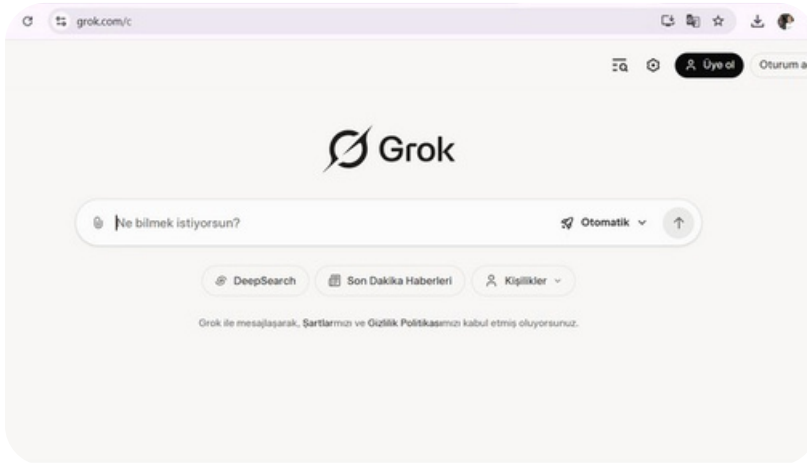
GROK

GROK, Elon Musk'un kurduğu xAI adlı şirketin yaptığı ve çoğunlukla X platformu üzerinden veri alan bir akıllı konuşma robotudur.



NEDEN GROK

En önemli özelliği X platformunda bir paylaşım ile etkileşim kurabilmesidir. Doğrudan atılan bir paylaşımına cevap verebilmektedir.



TARİHÇESİ

- **Kasım 2023** → Grok ilk kez tanıtıldı.
- **Mart 2024** → Grok-1.5 sürümü yayımlandı; mantık yetenekleri iyileştirildi.
- **Ağustos 2024** → Grok-2 sürümü çıktı; görüntü üretim yetenekleri eklendi.
- **Şubat 2025** → Grok-3 sürümü duyuruldu; "DeepSearch", gelişmiş muhakeme modları eklendi.
- **Temmuz 2025** → Grok-4 sürümü yayımlandı.

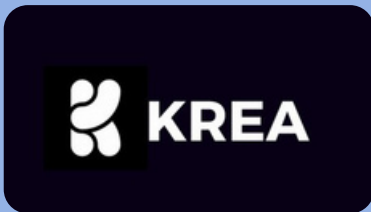
ÜYELİK

- 1  Web Sitesi: <https://x.ai/grok>
 Mobil Uygulama: App Store veya Google Play'den "**GROK**" uygulamasını indirebilirsiniz
- 2 "**Sign In**" tıklayarak giriş yapabilir veya hesabını oluşturmaya başlayabilirsin.
Gmail hesabınızla kolayca kayıt olabilir veya e-
- 3 posta adresinizi girerek kayıt işleminizi tamamlayabilirsiniz.
- 4 Hesabınıza giriş yaptıktan sonra soru sormaya hazırsınız.





RESİM VE VIDEO ARAÇLARI



GOOGLE VEO3

Google Veo 3, metin ve görsellerden sesli, kısa videolar üretebilen bir yapay zekâ aracıdır. Arayüzü kullanılarak sahne betimlemeleri verilir, ayarlar yapılır ve video oluşturulur.



NEDEN GOOGLE VEO3

Yazılı komutlardan veya görsellerden yüksek kaliteli kısa videolar üreten bir yapay zekâ aracıdır.

Gerçekçi ses, ışık ve hareketleri senkronize ederek sahneleri otomatik canlandırır.

ÜYELİK

- 1 Bilgisayar veya telefonundan <https://gemini.google.com> adresine gir.
- 2 Google hesabınla “Giriş yap” butonuna bas veya yeni bir hesap oluştur.
- 3 “Gemini Pro” veya “Ultra” planını seçerek üyeliğini başlat.
- 4 Giriş yaptıktan sonra menüden “Veo 3” seçeneğini tıklayıp video üretmeye başla.

KULLANIM ALANLARI

- 1 **Video Üretimi** → Metin veya görselden kısa video oluşturma
- 2 **Eğitim** → Öğrencilere yönelik animasyonlu anlatım videoları hazırlama
- 3 **Reklam** → Ürün tanıtımı ve sosyal medya reklam videoları üretme
- 4 **Sanat ve Tasarım** → Görsel fikirleri hareketli sahnelere dönüştürme
- 5 **Sunum ve Proje** → Kısa etkileyici açılış veya özet videolar oluşturma
- 6 **Sosyal Medya** → Dikey formatta Reels, Shorts veya TikTok videoları üretme

TARİHÇESİ

- **Mayıs 2024** → İlk Google Veo modeli tanıtıldı. **Aralık 2024** → Veo 2 yayımlandı; gerçekçilik ve fizik hesaplamaları geliştirildi.
- **Mayıs 2025** → Veo 3 duyuruldu; ses, efekt ve diyalog senkronizasyonu eklendi. **Temmuz 2025** → Mobil ve dikey format desteği getirildi. **2025 Sonu** → Veo 3, Flow aracıyla entegre çalışmaya başladı.



GOOGLE VEO 3 NEDİR?

- Google Veo 3, Google'ın yapay zeka destekli video üretme aracıdır. Metin ya da görseller kullanarak kısa videolar oluşturabilir. Videoya ses, ortam gürültüsü, efektler ve karakter konuşmaları ekleyebilir. Ayrıca fotoğraflardan hareketli videolar oluşturma özelliği de bulunur.

ANA ARAYÜZ TANITIMI

1.Konut Alanı:

oluşturmak için metin veya sahne betimlemesi yazdığınız kısım.

2.Önizleme Penceresi:

Üretilen videoyu oynatıp kontrol edebileceğiniz alan.

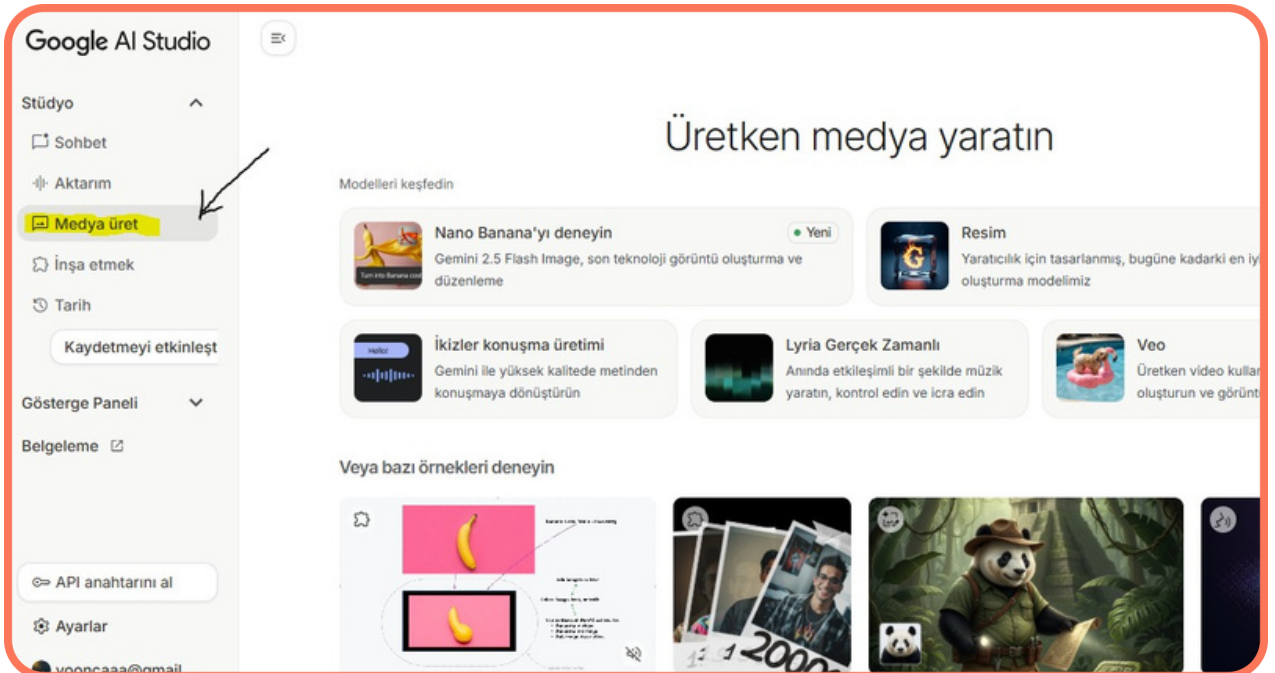
3.Ayarlar Menüsü: Çözünürlük (720p–1080p), oran (16:9–9:16) ve çeşitli ayarların düzenleme bölümü.

4.Araçlar Paneli: İndirme, paylaşma ve yeniden oluşturma (re-generate) işlemlerinin bulunduğu kısım.

5.Hesap / Profil: Üyelik planı, dil seçimi ve proje geçmişi gibi kişisel ayarların bulunduğu alan.

GOOGLE VEO 3 AYARLARI

- Veo 3 kullanılırken dikkat edilmesi gereken bazı temel ayarlar bulunur.
- Bu ayarlar; video kalitesi, oran (16:9–9:16), ses düzeyi ve ışık efektleri gibi üretim detaylarını yönetmek için kullanılır.
- Ayrıca kullanıcı, hesabı üzerinden dil ve tema tercihlerinde değişiklik yapabilir.



OPENAI SORA 2

OpenAI tarafından geliştirilen Sora 2, metin ya da görsel girdilere dayalı olarak gerçekçi videolar ve senkronize ses üretebilen ileri düzey bir modeldir.



NEDEN SORA 2

Sora 2, yalnızca video üretmekle kalmaz — etkileşimli bir medya yaratım platformu olarak işler.

- Akıcı sahne geçişleri ile klip üretir.
- Ses ile tam senkronizasyon sağlar.

ÜYELİK

- 1 OpenAI'nin Sora sayfasına gir:
openai.com/index/sora-2
- 2 Davetiyeli sistem üzerinden erişim kazan.
- 3 Kullanıcı görselini doğrula (isteğe bağlı).
- 4 Prompt girerek video üretimini başlat.

HENÜZ HERKESİN KATILIMINA AÇILMAMIŞTIR.

KULLANIM ALANLARI

- 1 **Video Üretimi** → Metin veya görselden kısa video oluşturma
- 2 **Eğitim** → Öğrencilere yönelik animasyonlu anlatım videoları hazırlama
- 3 **Reklam** → Ürün tanıtımı ve sosyal medya reklam videoları üretme
- 4 **Sanat ve Tasarım** → Görsel fikirleri hareketli sahnelerle dönüştürme
- 5 **Sunum ve Proje** → Kısa etkileyici açılış veya özet videolar oluşturma
- 6 **Sosyal Medya** → Dikey formatta Reels, Shorts veya TikTok videoları üretme

TARİHÇESİ

- **2024** → Sora modelinin ilk versiyonu duyuruldu.
- **9 Aralık 2024** → ChatGPT Plus/Pro kullanıcılarına erişim açıldı.
- **30 Eylül 2025** → Sora 2 resmi olarak duyuruldu ve uygulama entegrasyonu açıklandı.
- **Bugün** → Sora 2, kullanıcıların kolayca AI video üretip paylaşabildiği bir medya platformu haline geliyor. Fakat referans kaydı gerekmektedir.



KLING AI

KlingAI,metin komutlarından (promptlardan) ve görsellerden yüksek kaliteli videolar üretebiilen gelişmiş bir yapay zeka platformudur.



NEDEN KLING AI

Kling AI, “metinden videoya (text-to-video)” teknolojisiyle kullanıcılara yalnızca birkaç cümleyle gerçekçi sahneler, hareketli karakterler ve sinematik kısa videolar oluşturabilir.

ÜYELİK

- 1 <https://klingai.com> adresine gir.
- 2 “**Sign In**” tıklayarak giriş yapabilir veya hesabını oluşturmaya başlayabilirsin.
- 3 Hesabınıza giriş yaptıktan sonra menü kısmından “**Image veya Video**” bölümüne tıklayarak fotoğraf,video gibi içerikler üretmeye başlayabilirsin.

KULLANIM ALANLARI

- 1 Metin veya görselden kısa video oluşturma
- 2 Verilen görselden video oluşturma
- 3 Hikayeler görsel ve videolara dönüştürülebilir.
- 4 Metinden doğrudan kısa videolar sosyal medya videoları oluşturulabilir.
- 5 Ürün veya hizmet tanıtım videoları hazırlanabilir.

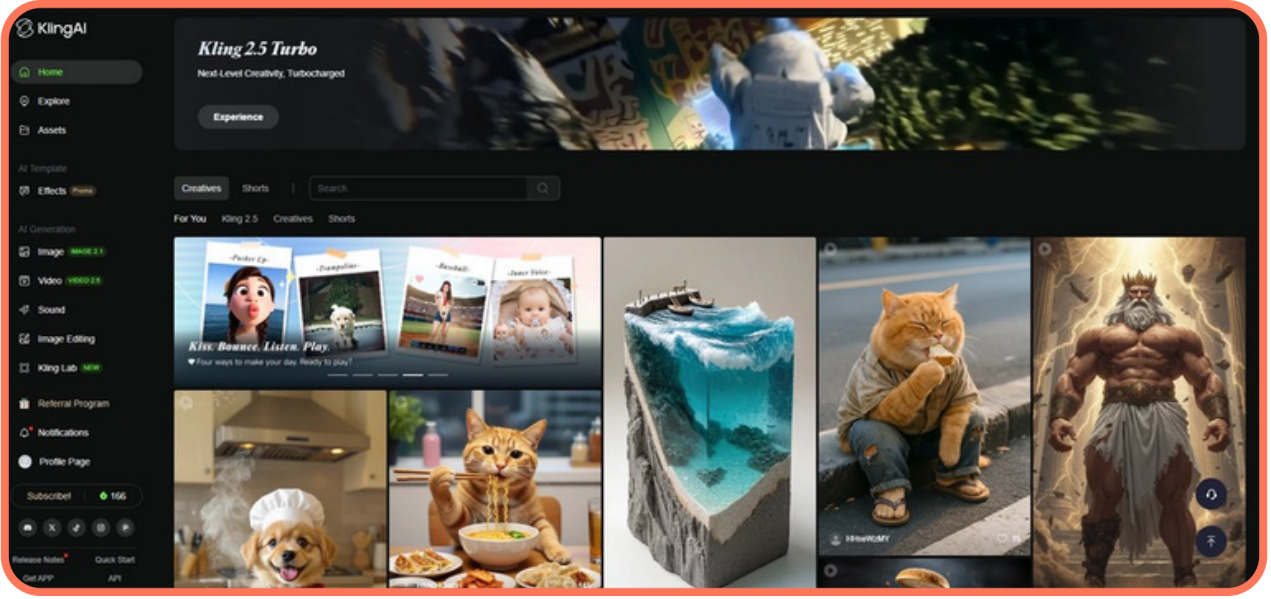
TARİHÇESİ

- Haziran 2024 → İlk Kling AI modeli tanıtıldı.
- Aralık 2024 → Kling 1.6 olarak güncellenerek, video üretim kapasitesi ve kalitesi iyileştirildi.
- Nisan 2025 → Kling 2.0 sürümüyle prompt anlama, sahne kalitesi ve gerçekçilik artırıldı.
- Mayıs 2025 → Kling AI 2.1 sürümüyle 1080p üretim ve daha akıcı kamera hareketleri iyileştirildi.



KLING AI NEDİR?

- Kling AI, Kuaishou Technology'nin geliştirdiği son derece yenilikçi bir metin tabanlı video üretim yapay zeka modelidir. Yüksek kaliteli, gerçekçi videolar üretme yeteneği ile dikkat çeken bu modeldir. Kling AI, metin girdilerinden ya da görsellerden kısa videolar üretebilmektedir.



TEMEL ÖZELLİKLERİ

- **Text-to-Video:** Yalnızca metin girerek sahneler oluşturabilirsin.
- **Image-to-Video:** Statik görüntüyü hareketli videoya dönüştür.
- **Video Uzatma:** Mevcut videonun süresini uzatma özelliği mevcut.
- **Lip Sync & Seslendirme:** Karakterlere uygun şekilde dudak uyumu ve otomatik seslendirme özelliği.



- Kalite: 1080p çözünürlükte yüksek kaliteli videolar
- Negatif prompt ile istenmeyen içerikleri filtreleme imkânı.
- Ücretsiz günlük kredi sistemi



- Teknik Karmaşıklık: İleri düzey özellikler, teknik bilgi gerektirebilir.
- Büyük boyutlu videolar için uzun işlem süresi
- 5–10 saniyelik çıktılarla sınırlı olması



HAILUO AI

Hailuo AI,metin vegörsellerden yüksek kaliteli videolar üreten bir yapay zeka platformudur.



NEDEN HAILUO AI

Kullanıcılar, metin açıklamaları veya görüntülerle dinamik video sahneleri oluşturabilir. Ayrıca karakter tutarlılığı ve kamera kontrolleri gibi gelişmiş özellikler sunar. Platform hem ücretsiz hem de ücretli planlarla erişilebilir.

ÜYELİK

- 1 <https://hailuoai.com> adresine gir.
- 2 “Sign In” tıklayarak giriş yapabilir veya hesabını oluşturmaya başlayabilirsin.
- 3 Gmail hesabınızla kolayca kayıt olabilir veya e-posta adresinizi girerek kayıt işleminizi tamamlayabilirsiniz.
- 4 “Hesabınıza giriş yaptıktan sonra menü kısmından “AI Create” bölümüne tıklayarak fotoğraf,video gibi içerikler üretmeye başlayabilirsin.

KULLANIM ALANLARI

- 1 **Video Üretimi** → Metin veya görselden kısa video oluşturma
- 2 **Görüntüden Video Üretimi** → Sabit görseller hareketli videolara dönüştürebilir.
- 3 **Eğitim ve Sunum** → Eğitim veya sunumlar için dinamik videolar oluşturulabilir.
- 4 **Sosyal Medya ve İçerik Üretimi** → Metinden doğrudan kısa videolar oluşturularak etkileşim artırılır
- 5 **Tanıtım** → Ürün veya hizmet tanıtım videoları hazırlanabilir.

TARİHÇESİ

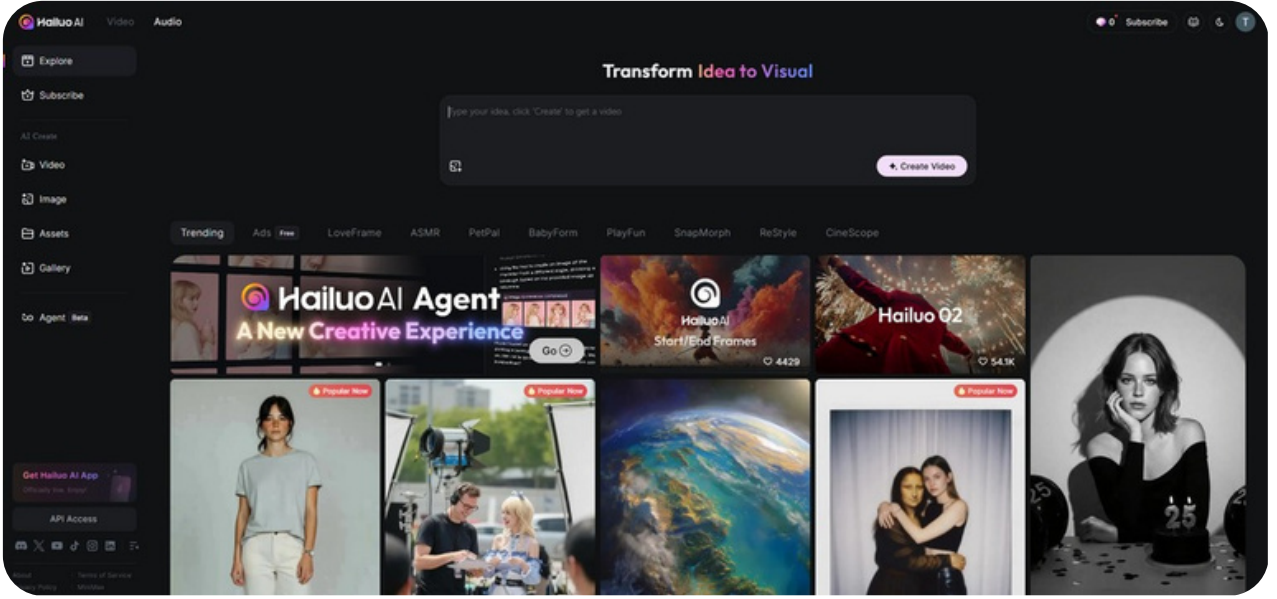
- **Mart 2024** → İlk Hailuo AI modeli tanıtıldı. **Ekim 2024** → Hailuo AI'nin video-01 modeli olarak güncellenerek, yüksek kaliteli videolar oluşturmaya başladı.
- **Ocak 2025** → Hailuo AI sesli yanıt özelliği tanıtılmıştır. **Ocak 2025** → Hailuo AI'nin video-01 model ailesine T2V-01-Director ve I2V-01-Director modellerini eklemiştir.



HAILUO AI TANITIMI

HAILUO AI NEDİR?

- Hailuo AI, metin ve görselleri yüksek kaliteli videolara dönüştüren bir yapay zeka platformudur. Esnek sahne, karakter ve kamera açısı kontrolü sunar. Ancak, Disney ve Universal gibi stüdyolar, izinsiz karakter kullanımı nedeniyle yasal süreç başlatmıştır; bu nedenle ticari kullanımlarda telif haklarına dikkat edilmelidir.



TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Yüksek Video Kalitesi:** 1080p ve üzeri üretim.
- Metin ve Görselden Video:** Yazılı açıklama veya görsellerle dinamik videolar.
- Karakter ve Sahne Kontrolü:** Esnek karakter görünümü ve sahne detayları.
- Ses ve Müzik:** Metin okuma ve arka plan müziği ekleme.
- Gelişmiş Animasyon:** Karakter ifadeleri ve sahne hareketleri kontrolü.

- Hızlı ve yüksek kaliteli videolar üretebilir, sahne ve karakter kontrolleriyle özelleştirme imkânı sağlar. Eğitim, sosyal medya ve animasyon projeleri için uygundur.

- Telif hakkı ihlali riski vardır ve bazı gelişmiş özellikler yalnızca ücretli planlarda kullanılabilir.



SES ÜRETİM VE KLONLAMA

 MINIMAX

 SUNO

 Eleven
Labs

YAPAY ZEKA İLE SES ÜRETİMİNDE YASAL VE ETİK BOYUTLAR

Platformlara geçmeden önce, kullanılan platformun sunduğu haklar ve izinler hakkında bilgi sahibi olmak önemlidir. Kullanıcılar, platformdan alınan müziklerin kullanımına dikkat etmeli ve telif ile yasal riskleri göz önünde bulundurarak içerik üretmelidir. Benzer içeriklerden kaçınmak da gereklidir.

Etik Alanı	Açıklama / Sorun	Sonuçları
Telif & Hak Sahipliği	AI'nin eğitiminde kullanılan veriler arasında telifli eserler olabilir; bu eser sahiplerinin izni olmadan kullanılması haksız yarar doğurabilir.	Suno'nun eğitim verileri belirsizdir, telifli müziklerden öğrenip benzer içerik üretme riski mevcut.
Orijinallik / Türetilme Riski	AI çıktıları, eğitim setinden aşırı etkilenecek varolan eserlerle benzer olabilir; bu "türetilmiş eser" sorununu doğurur.	Bazı Suno çıktılarının benzer melodiler veya vokal desenler içerdiği tespit edilmiştir.
Sorumluluk / Yasal Risk	AI çıktılarını üreten kullanıcı mı, platform mu sorumlu? Hangi durumlarda yasal sorumluluk doğar?	Eğer AI çıktı bir telif ihlali içeriyorsa kim sorumlu tutulacak?
Yanlış / Zararlı İçerik	Kötü amaçlı ya da rahatsız edici şarkılar üretilebilir (nefret söylemi, ayrımcılık, propaganda).	Raporlara göre bazı formlarda antisemitik içerikler üretildiği iddia edilmiş.
Gelir Dağılımı / Telif Geliri	AI ile üretilen içeriklerin ticari kullanımında orijinal sanatçılara hak sağlanmalı mı?	AI içerikler platformlarda kullanılınca mevcut müzikçilerin gelir payı baskıya uğrayabilir.

SUNO AI

Metinden müzik üreten yapay zekâ platformu. Suno AI, yazdığınız kısa bir metinle (prompt) birlikte melodi, söz, vokal ve enstrümantasyon oluşturarak dakikalar içinde özgün bir şarkı üretmeni sağlar.



NEDEN SUNO AI

Yapay zekâ destekli “müzik üretim stüdyosu” olarak çalışır. Kullanıcı, bir şarkı fikri yazar, Suno bunu profesyonel bir müziğe dönüştürür. Platform, yapay zekâyı hem sanat hem de teknoloji arasında bir köprü haline getirmeyi amaçlar.

ÜYELİK

Bilgisayar veya telefondan <https://suno.com/> adresine giriş yapın.

1

"Log in" butonuna basıp hesabınıza giriş yapın.

2

Hesabınız bulunmuyorsa "Sign up" butonuyla üye olun.

Hesabınıza giriş yaptıktan sonra açılan ekranda sol tarafta yer alan **Create** butonuna basarak Müzik oluşturmaya başlayabilirsiniz.

3

KULLANIM ALANLARI

1

YouTube veya Reels videoları için altyapı müzikleri

2

Telifsiz jingle ve tema müziği oluşturma

3

Yazdığınız şiirleri müziğe dönüştürme

4

Kurumsal içeriklere özel arka plan müziği

TARİHÇESİ

- **Aralık 2023** → Suno AI, Cambridge merkezli bir girişim olarak kuruldu.
- **Ocak 2024** → ChatGPT Plus kullanıcıları "Suno" eklentisiyle müzik oluşturabildi.
- **Haziran 2024** → "V3" modeli yayınlandı.
- **Eylül 2024** → Spotify ve Apple Music entegrasyonları geldi.
- **Eylül 2025** → "Suno Studio" duyuruldu.



KISA BİR PROMPT
“DUYGUSAL BİR FİLM MÜZİĞİ”

SUNO AI

Suno.com'a giriş yapalım. Bu adrese girdiğimizde, sistem ücretsiz hesapla erişen herkese günlük **50 Kredi** sunmaktadır. Bu Kredilerle toplamda **5 müzik denemesi** gerçekleştirebiliriz. Her müzik denemesinde **2 ürün** ortaya çıkmaktadır. Müziklerin sözlerini *ChatGPT* aracılığıyla yazdırabileceğimiz gibi, doğrudan *Suno* üzerinde girdiğimiz prompt ile de sözlerin onun tarafından yazılmasına olanak tanıyabiliriz.

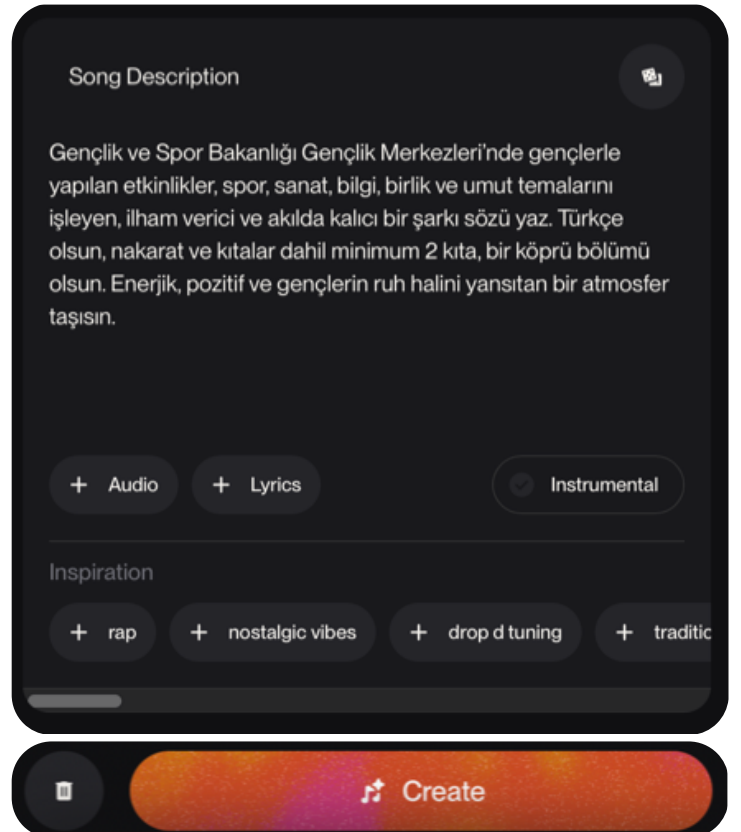
Burada göz önünde bulundurmamız gereken önemli noktalar, etik kurallar ve taklitten kaçınmaktır.

CHATGPT İLE MÜZİK SÖZÜ HAZIRLA - PROMT

- Gençlik ve Spor Bakanlığı Gençlik Merkezleri'nde gençlerle yapılan etkinlikler, spor, sanat, bilgi, birlik ve umut temalarını işleyen, ilham verici ve akılda kalıcı bir şarkı sözü yaz. Türkçe olsun, nakarat ve kıtalar dahil minimum 2 kıta, bir köprü bölümü olsun. Enerjik, pozitif ve gençlerin ruh halini yansıtan bir atmosfer taşınsın.



AYNI SÖZÜ SUNO.COM 'A YAZ



ELEVEN LABS

Yapay zekâ destekli ses sentezleme (text-to-speech) platformu.

Eleven Labs, yazdığın bir metni doğal, duygulu ve insana en yakın tonda sese dönüştürür.



NEDEN ELEVEN LABS

ElevenLabs, yazılı metinleri yalnızca okuyan değil, **duyguyu hissederek aktaran**, kelimelere **ton**, **vurgu** ve **anlam** kazandıran bir yapay zekâ seslendirme platformudur.

Gerçek insan sesine yakın doğallığı, çok dilli desteği ve kişisel ses klonlama özelliğiyle, içerik üreticilerine **profesyonel ve samimi** bir anlatım deneyimi sunar.

ÜYELİK

- 1 <https://elevenlabs.io> adresine git.
- 2 Ücretsiz planda ayda belirli miktarda karakter hakkı bulunur.
Premium planlarla ses klonlama (Voice Lab) özelliğini kullanabilirsin.
- 3 Metin gir, dil seç, ses türünü belirle → “Generate” butonuna bas.
- 4

KULLANIM ALANLARI

- 1 YouTube, belgesel ve eğitim videolarında seslendirme
- 2 Konuşma sesleriyle bölüm oluşturma veya tanıtım sesi
- 3 Oyun Karakterleri seslendirmesi, hikâye anlatımı
- 4 Tek metni farklı dillerde seslendirme (AI Voice Translation)

TARİHÇESİ

- **Ocak 2023:** Eleven Labs, kuruldu.
- **Mart 2023:** Kullanıcılar seslerini klonlayabildi.
- **Haziran 2023:** API erişimi açıldı.
- **Aralık 2023:** Gerçekçi nefes ve vurgu eklendi.
- **Temmuz 2024:** “AI Dubbing” özelliği duyuruldu (dudak senkronizasyonlu dublaj).
- **Eylül 2025:** 1 milyondan fazla aktif kullanıcıya ulaşıldı ve “**SoundStorm**” ile dublaj hizmeti başlatıldı.





NO CODE PLATFORMLAR

bolt.new

 **n8n**

 **Lovable**

v0

 **make**

 **Readdy**

BOLT.NEW

Tarayıcı tabanlı AI destekli tam yığın (full-stack) kodlama ortamı. Bolt.new, senin “ne yapmak istediğini söyle” dedikten sonra frontend, backend, veritabanı, deploy hepsini tarayıcı içinde kurup çalıştırabilen bir yapay zekâ editörüdür.



NEDEN BOLT.NEW

Kod önerisi yapan bir AI değil — tüm ortamı yöneten bir ajan. Kurulum, yapılandırma, bağımlılık, deploy gibi teknik işler sana ait değildir.

ÜYELİK

- 1 Tarayıcında bolt.new sitesine git.
- 2 Hesap aç (ya da mevcut hesabınla giriş yap).
- 3 AI modelini seç, proje prompt'unu ver.
- 4 Hazır olduğunda deploy (yayınla) butonuna bas — uygulamayı yayına çıkar.

KULLANIM ALANLARI

- 1 Prototip / MVP geliştirme — fikirden çalışan uygulamaya
- 2 Landing Page / Web Sitesi — tanıtım sayfaları
- 3 Dashboard / İç yönetim panelleri
- 4 Tam yığın mobil/çapraz platform projeleri (React Native / Expo ile)

TARİHÇESİ

- StackBlitz, 2017'de Eric Simons ve Albert Pai tarafından kuruldu.
- 2021'de WebContainers teknolojisi tanıtıldı, böylece Node.js gibi sunucu kodları tarayıcıda çalıştırılabilir hale geldi.
- Bolt.new, 3 Ekim 2024'te duyuruldu ve lansmanı yapıldı.
- StackBlitz, 2025'te Bolt ile ilişkili açık kaynak topluluğunu desteklemek için Bolt 100K Open Source Fon programını başlattı.



ÖRNEK 1 - KELİME TAHMİN ETME OYUNU

1.Teknolojiler:

- Sadece HTML, CSS ve JavaScript kullan.
- Tüm kodları tek bir HTML dosyasında yaz.

2.Tasarım:

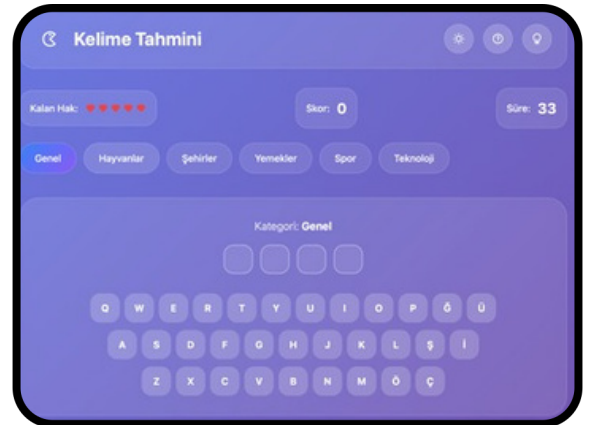
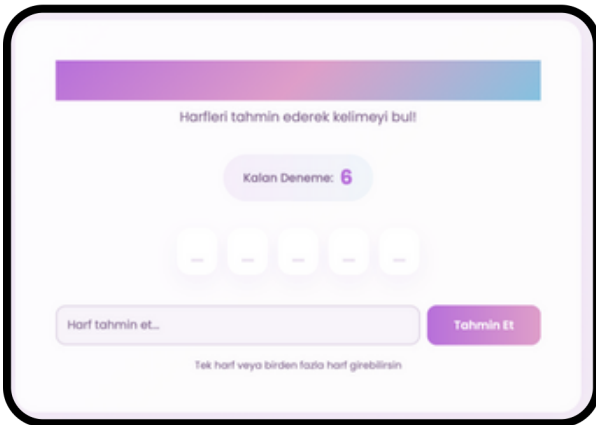
- Arayüz modern, sade ve mobil uyumlu olsun.
- Pastel renk tonları ve modern bir yazı tipi (örneğin Poppins veya Inter) kullan.
- Harflerin alt çizgi şeklinde gizlendiği bir alan (_ _ _ _ gibi) göster.
- Kullanıcının tahmin yapabileceği bir metin kutusu ve "Tahmin Et" butonu olsun.
- Kalan deneme hakkını göster.
- Doğru tahminde bulunduğunda harfler yavaşça görünür hale gelsin.
- Oyuncu kazandığında ekranda havai fişek veya konfeti efekti göster.
- Türkçe karakterleri (ç, ğ, ö, ş, ü, ı) desteklesin.
- Kaybedildiğinde "Tekrar Dene" butonu belirsin ve oyun sıfırlansın.

3.Kelime Listesi:

- Türkçe kısa kelimeler kullan: "gençlik", "spor", "kültür", "kitap", "proje", "kamp", "lider", "merkez".

4.Ek Özellik:

- Her oyunda rastgele bir kelime seçilsin.
- Oyun tamamlandığında otomatik olarak yeni kelimeyle yeniden başlasın.



ÖRNEK PROMT

- 1.Modern, sade ve mobil uyumlu bir Kelime Tahmin Oyunu oluştur.
- 2.Sadece HTML, CSS ve JavaScript kullan.
- 3.Pastel renkler, modern yazı tipi ve animasyonlu arayüz olsun.
- 4.Türkçe karakterleri desteklesin, kazanınca konfeti efekti gözüksün, tüm kod tek HTML dosyasında yer alsın.

Tüm platformlarda deneme yapalım.

N8N.COM

Tarayıcı tabanlı AI destekli tam yığın (full-stack) iş akışı otomasyon platformu. n8n.com, kullanıcıların ihtiyaçlarına göre iş akışlarını oluşturmalarına olanak tanır ve bu süreçte veritabanı, API entegrasyonları ve daha fazlasını tarayıcı içinde yönetebilen bir platformdur.

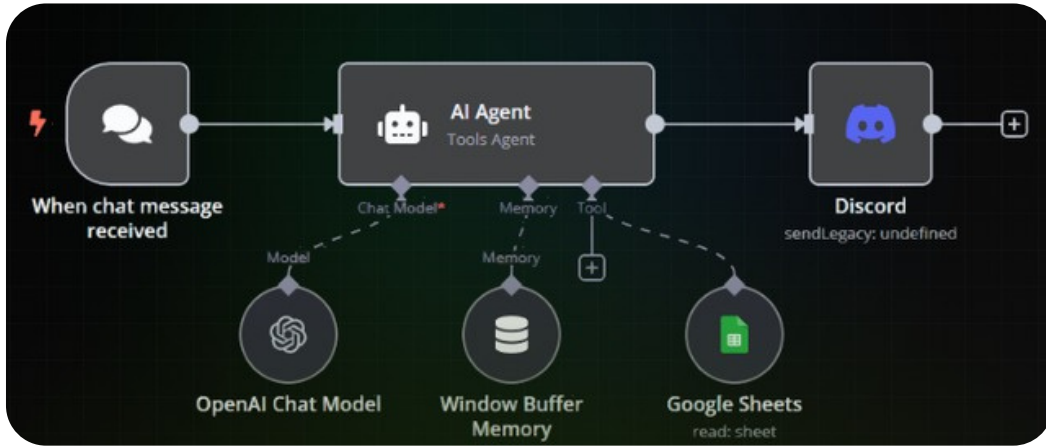


NEDEN N8N.COM

n8n, sıradan otomasyon araçlarından farklı olarak yalnızca görevleri birbirine bağlamakla kalmaz; aynı zamanda mantığı, koşulları ve veriyi de yönetir.

- Tek bir ekrandan birçok hizmeti (Google Sheets, Telegram, Discord, WhatsApp API, OpenAI vb.) entegre edebilir,
- Kendi otomasyon sistemini kod yazmadan oluşturabilirsin.

Açık kaynak yapısı sayesinde hem geliştiricilere hem de teknik bilgisi sınırlı kullanıcılara özgürlük ve kontrol sağlar.



HEM ÜCRETLİ / HEM ÜCRETSİZ

n8n.com platformu ücretli sürümü ile kendi sitesi üzerinden kullanım imkanı sunmaktadır. Ayrıca bir de Community sürümü üzerinden isteyen herkes açık kaynak kodlu olarak kendi sunucusunda çalıştırma imkanı bulmaktadır. Ya da yerelde, yani yerel bilgisayar ortamında da çalıştırma imkanı vardır. Bu nedenle ücretli hizmet olarak n8n sistemlerini kullanabileceğiniz gibi ücretsiz olarak deneyimleme fırsatı da bulabilirsiniz. Bu nedenle otomasyon konusunda cazip olmaktadır.



AI DESTEKLİ CODE EDITÖRLERİ



CURSOR

W Windsurf



GitHub Copilot

YAPAY ZEKA DESTEKLİ KOD EDİTÖRLERİ

Yapay zeka destekli editörler güçlü araçlardır ancak **sihirli değnek değildir**. En iyi yaklaşım, bunları yardımcı araç olarak kullanmak ve temel programlama bilginizi sürekli geliştirmeye devam etmektir. Önerilen her kodu gözden geçirin, anlayın ve projenize uygun olup olmadığını değerlendirin. Junior geliştiriciler özellikle dikkatli olmalı, önce temelleri öğrenmeli sonra AI araçlarını kullanmalıdır.

Doğru kullanıldığında, bu araçlar üretkenliği ve kod kalitesini artırırken, yanlış kullanıldığında beceri gelişimini engelleyebilir.



- **Hızlı kod yazımı:** Otomatik tamamlama ile tekrarlayan işler saniyeler içinde biter, geliştirme süresi kısalır.
- **Öğrenme desteği:** Yeni diller ve kütüphaneler için anında açıklama ve örnekler sunar.
- **Hata tespiti:** Anlık hata uyarıları ve düzeltme önerileri ile kod kalitesi artar.
- **Dokümantasyon ve test:** Otomatik dokümantasyon ve test oluşturma işlerini kolaylaştırır. **Kod refactoring:**
- Kodun daha temiz hale getirilmesi için akıllı öneriler verir.



- **Bağımlılık riski:** Temel programlama becerilerini ve problem çözme yeteneğini kaybetme riski.
- **Hatalı öneriler:** Üretilen kod her zaman doğru, güvenli veya güncel olmayabilir.
- **Gizlilik sorunları:** Kodunuz AI sistemlerine gönderilir, hassas projelerde risk oluşturur.
- **Maliyet:** Aylık abonelik ücretleri ekipler için yük olabilir.
- **Anlama eksikliği:** Kodu gerçekten anlamadan projeye ekleme tehlikesi.

- Kodun anlamını ve amacını gerçek zamanlı çözümler.
- “Explain”, “Fix”, “Generate” ve “Ask” komutlarıyla etkileşimli kullanım sağlar.
- Bağlam farkındalığı yüksek, uzun dosyalarda da tutarlı yanıtlar üretir.

CURSOR IDE

Yapay Zeka tabanlı bir geliştirici ortamıdır. Kod yazarken otomatik tamamlama, hata düzeltme, açıklama ekleme ve yapay zekâya dayalı kod üretme özellikleriyle geliştiricilere hız kazandırır.



NEDEN CURSOR IDE

VS Code benzeri arayüzü sayesinde geliştiriciler kolaylıkla kullanabilir.

Kodlama sürecinde yapay zekâyı bir “asistan” gibi kullanarak daha az hata, daha hızlı geliştirme sağlar.

ÜYELİK

- 1 Bilgisayarınızdan <https://cursor.com> adresine gidin.
- 2 “Download Cursor” butonuna tıklayarak işletim sisteminize uygun versiyonu indirin.
- 3 Kurulum tamamlandıktan sonra GitHub veya Google hesabınızla giriş yapın.
- 4 Giriş yaptıktan sonra doğrudan yapay zekâ destekli editörü kullanmaya başlayabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- 1 **Kod Yazımı** → PHP, Python, JavaScript, C#, Go, vb. dillerde akıllı öneriler
- 2 **Hata Ayıklama (Debugging)** → Kod hatalarını açıklama ve düzeltme önerisi
- 3 **Kod Açıklama** → Karmaşık kod parçalarını anlamlı cümlelerle açıklama
- 4 **Dokümantasyon** → Koddan otomatik olarak açıklama dosyası (README) oluşturma
- 5 **Ekip Çalışması** → Ortak kod düzenleme, paylaşma ve sürüm takibi desteği

TARİHÇESİ

- **2023** → Cursor AI, yapay zekâ destekli editör olarak tanıtıldı.
- **2024** → ChatGPT API entegrasyonu ve kod açıklama (Explain Code) özelliği eklendi.
- **2025** → GPT-4o ve GPT-5 modelleriyle tam uyumlu hale getirildi.



WINDSURF IDE

Yapay zekâ, yazdığın kodu analiz eder, anlamlandırır, geliştirir ve doğrudan seninle etkileşim kurar.

Cursor benzeri bir yapıda olup, çok daha akıcı, hızlı ve ekip uyumlu bir kodlama deneyimi sunar.



NEDEN WINDSURF IDE

Windsurf, kodlama sürecini klasik metin editörlerinden çıkarıp etkileşimli bir AI deneyimine dönüştürür. Kodun bağlamını anlaması, önerileri anında sunması ve sistem kaynaklarını verimli kullanması onu öne çıkarır. Ayrıca **Kod tamamlama** özelliği de vardır.

ÜYELİK

- 1 <https://windsurf.ai> adresine gidin.
- 2 “Download for macOS / Windows / Linux” seçeneğiyle uygun sürümü indirin.
- 3 GitHub, Google veya OpenAI hesabınızla giriş yapın.
- 4 Giriş sonrası yapay zekâ modülünü etkinleştirerek kodlamaya başlayabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- 1 **Kod Yazımı** → PHP, Python, JavaScript, C#, Go, vb. dillerde akıllı öneriler
- 2 **Hata Ayıklama (Debugging)** → Kod hatalarını açıklama ve düzeltme önerisi
- 3 **Kod Açıklama** → Karmaşık kod parçalarını anlamlı cümlelerle açıklama
- 4 **Dokümantasyon** → Koddan otomatik olarak açıklama dosyası (README) oluşturma
- 5 **Ekip Çalışması** → Ortak kod düzenleme, paylaşma ve sürüm takibi desteği

TARİHÇESİ

- **2023** → Windsurf ilk kez “AI destekli kodlama ortamı” olarak duyuruldu.
- **2024** → Cursor ve ChatGPT entegrasyonları ile ilk sürümü yayınlandı.
- **2025** → GPT-4o / GPT-5 modelleriyle tam entegrasyon ve “team co-pilot” özelliği eklendi.



KOD EDİTÖRLERİ UYGULAMA ÖRNEKLERİ

Bu örnek uygulamaları, Cursor AI, Windsurf veya VsCode gibi araçlar aracılığıyla GitHub Copilot kullanarak gerçekleştirebilirsiniz.

UYGULAMA ÖRNEĞİ - 1

“Bana Bir Adam Asmaca Oyunu Yap”

Buoyundakelimelerin Türkçe olmasını ve çeşitli konularla ilgili olmasını istiyorum. Sadece HTML, CSS ve JS kullanarak hazırlamanı rica ediyorum. Harfler mavi renkte ve UTF-8 Türkçe karakter desteği ile planlanmalı. Kazandığımda ekranda bir havai fişek gösterisi olmalı. Ayrıca, bildiğim ve tahmin ettiğim kelimeler ekranın sağ tarafında görünmeli. İlerlemek için bir ipucu butonu da eklemeyi unutma.

UYGULAMA ÖRNEĞİ - 2

Türkçe Bilgi Yarışması (Quiz Oyunu) geliştirmektir. Bu oyunda tarih, kültür, teknoloji veya spor gibi farklı kategorilerden 10 soruluk testler bulunabilir. Her doğru cevap 10 puan kazandırabilir ve süre sayacı (örneğin 15 saniye) eklenebilir. Oyuncu kazanırsa ekranda konfeti veya alkış sesiyle bir kutlama yapılabilir.

UYGULAMA ÖRNEĞİ - 3

Anlam Eşleştirme Oyunu da oldukça eğitici. Sol tarafta Türkçe kelimeler, sağ tarafta bu kelimelerin anlamları veya eş anlamlıları bulunur. Kullanıcı doğru eşleşmeleri sürükleyip bırakarak yapar. Doğru eşleşmede yeşil animasyon, yanlışta ise kırmızı uyarı gösterilir.

UYGULAMA ÖRNEĞİ - 4

Sayı Tahmin Oyunu geliştirilebilir. Sistem 1 ile 100 arasında rastgele bir sayı belirler, kullanıcı tahmin girdikçe “daha yüksek” veya “daha düşük” şeklinde ipucu alır. Sayı doğru tahmin edildiğinde ekranda havai fişek animasyonu patlar ve kaç denemede bilindiği gösterilir.



EĞİTİM TAKVİMİ

(2 GÜN / 16 SAAT)

1. GÜN - TEMEL KAVRAMLAR VE METİN TABANLI UYGULAMALAR

2. GÜN - MULTIMEDYA ÜRETİMİ VE ENTEGRASYON



EĞİTİMİN İÇERİĞİ (2 GÜN / 16 SAAT)

1. GÜN - Temel Kavramlar ve Metin Tabanlı Uygulamalar

1. Oturum – Yapay Zekâya Stratejik Bakış: Vizyon, Tarih ve Etik (2 Saat)

- Tanışma ve Eğitim Akışının Tanıtımı
- Matematiksel Düşünceden Yapay Zekâya: **Cahit Arf** ve Katkıları
- Yapay Zekâ Etiği**: Sorumluluklar, Önyargı ve Güvenlik Konuları
- Temel Terminoloji**: Prompt, Token, Model Nedir?

2. Oturum – Araç Seti 1: Metin ve Dil Platformları (2 Saat)

- Metin Tabanlı Araçlar**: ChatGPT, Gemini, Claude, DeepSeek, Copilot
- Üyelik oluşturma, arayüzlerin incelenmesi ve temel kabiliyetlerin gösterimi
- Dil ve Yazım Araçları**: DeepL, Grammarly
- Yüzeysel Bakış: **Hugging Face** (Model Kütüphanesi) ve **Ollama** (Lokal Modeller)

3. Oturum – Uygulama Atölyesi: Metin Araçlarıyla Proje Geliştirme (3 Saat)

- Önceki oturumda tanıtılan araçlarla pratik çalışmalar
- Örnek Senaryo**: "Bir Gençlik Festivali Planı Oluşturma"
 - Fikir Üretme ve Program Akışı (ChatGPT, Claude veya Gemini)
 - Şarkı sözleri veya slogan tasarlama
 - Katılımcı davet mesajı hazırlama
 - Proje özeti yazma

4. Oturum – Araç Seti 2: Görsel Üretim Dünyasına Giriş (1 Saat)

- Görsel Üretim Mantığı ve Temel Kavramlar
- Yüzeysel Tanıtım: **Midjourney**, **Stable Diffusion** ve **DALL-E**
- ChatGPT ile resim değiştirme, Gemini ile resim değiştirme ve üretme
- Görsel Üretiminde Etik Sorunlar ve Telif Hakkı Konuları
- Örnek Senaryo**: "Yerel gençlik etkinliği için afiş ve slogan tasarımı"
 - Görsel üretme için ChatGPT ve Gemini kullanıyoruz
 - Görselleri birleştirme denemeleri

5. Grup Çalışması Hazırlığı

Katılımcıların gruplara ayrılarak ikinci günün sonunda tüm platformları kullanarak bir çıktı üretmeleri beklenmektedir.



EĞİTİMİN İÇERİĞİ (2 GÜN / 16 SAAT)

2. GÜN - Multimedya Üretimi ve Entegrasyon

1. Oturum – Uygulama Atölyesi: Metinden Müzik ve Ses Üretme (2 Saat)

- a. Projelere ve sunumlara özgün müzikler besteleme
- b. **Pratik Çalışma:** Suno AI ile Farklı Tarzlarda Müzik Üretimi
- c. **Pratik Çalışma:** ElevenLabs ile Metinleri Seslendirme
- d. **Proje Tabanlı Çalışma:** "Kısa bir tanıtım filmi için müzik ve dış ses hazırlama"

2. Oturum – Uygulama Atölyesi: No-Code Platformlar ile Entegrasyon (3 Saat)

- a. No-Code Nedir? Kod yazmadan uygulama ve otomasyon geliştirme
- b. **Popüler Araçlar:** n8n.com ve Make gibi platformlara genel bakış
- c. **Pratik Çalışma:** "Bir formu dolduran kişiye yapay zekâ ile kişiselleştirilmiş e-posta gönderme akışı kurma"

3. Oturum – Kapanış: Proje Sunumları ve Gelecek Vizyonu (3 Saat)

- a. Grup Projelerinin ve Atölye Çıktılarının Sunumu
- b. Genel Değerlendirme ve Geri Bildirim
- c. Eğitim Sonrası Kaynak Paylaşımı ve Katılım Belgeleri

KAPANIŞ

Tebrikler! Birinci modül olan **Yapay Zekâya Giriş** eğitimini tamamladın. Bu modülde ChatGPT gibi metin tabanlı yapay zekâ araçlarını tanıdın, temel kullanım alanlarını ve örnek uygulamaları keşfettin. Artık ikinci modül için hazırsın!

2. MODÜLDE SENİ NELER BEKLİYOR?

İkinci modülde **metin tabanlı yapay zekâ uygulamalarına** daha derinlemesine gireceğiz.

ChatGPT, Claude ve benzeri platformlarda;

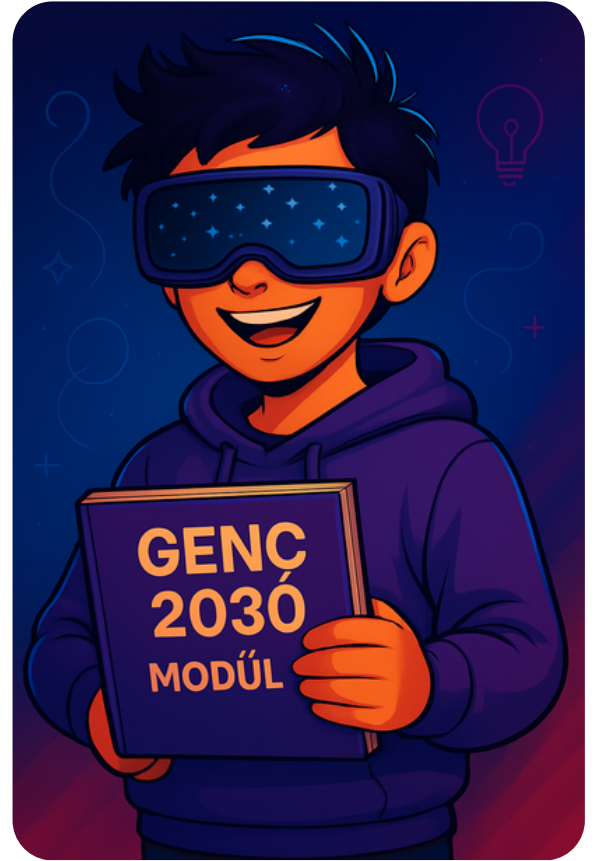
- **Sosyal bilimler, psikoloji, hukuk, sağlık, eğitim** gibi farklı alanlarda örnek metin işlemleri, **Kodlama ve**
- **mühendislik temelli uygulamalar, Görsel, video ve ses üretimi** gibi
- yaratıcılığı ön plana çıkaran araçlar yer alacak.

Bu aşamada katılımcılar kendi ilgi alanlarına göre üç ana yönelimden birine odaklanabilecek:

 **Görsel ve Video Üretimi** – Resim, video ve medya içeriklerinde uzmanlaşmak isteyenler,

 **Kodlama ve Mühendislik** – Yazılım ve teknik uygulamalara ilgi duyanlar,

 **Metin ve Analiz** – Sosyal bilimler, eğitim veya içerik üretimi alanında ilerlemek isteyenler için.



GENÇLİK HİZMETLERİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ