

باقی مام او ۵۴

بوده

هست

و خواهد بود.

مدونه  
فوش



# هوش مصنوعی چیست ؟

هوش مصنوعی ( Artificial Intelligence – AI )

به شاخه‌ای از علوم کامپیوتر اطلاق می‌شود که هدف آن ساخت سیستم‌هایی با

قابلیت‌های شبه‌انسانی مانند یادگیری، استدلال، حل مسئله، درک زبان و ادراک محیط

است.

# 1

## INTRODUCTION AND PROJECT OVERVIEW

# تعریف هوش مصنوعی

- هوش ماشینی:  
توانایی ماشین‌ها برای تقلید یا بهبود عملکردهای شناختی انسان.
- خودآموزی:  
سیستم‌های AI می‌توانند از داده‌ها یاد بگیرند  
(مثال: تشخیص تصاویر، پیش‌بینی رفتار کاربران)

# هوش مصنوعی



## I.—COMPUTING MACHINERY AND INTELLIGENCE

FREE

A. M. TURING

*Mind*, Volume LIX, Issue 236, October 1950, Pages 433–460,

<https://doi.org/10.1093/mind/LIX.236.433>

Published: 01 October 1950

PDF

Split View

Cite

Permissions

Share ▾

### 1. The Imitation Game

I PROPOSE to consider the question, 'Can machines think?' This should begin with definitions of the meaning of the terms 'machine' and 'think'. The definitions might be framed so as to reflect so far as possible the normal use of the words, but this attitude is dangerous. If the meaning of the words 'machine' and 'think' are to be found by examining how they are commonly used it is difficult to escape the conclusion that the meaning and the answer to the question, 'Can machines think?'

- ماشینی که کارهایی را که توسط انسان با فکر کردن انجام می‌شوند، انجام دهد ماشین هوشمند می‌نامیم.

- هوش مصنوعی مجموعه‌ای از فناوری‌ها که سعی می‌کند تا از هوش انسانی تقلید یا آن را تقویت کند.

- سیستم‌هایی که ویژگی‌هایی را از خود به نمایش می‌گذارند که تداعی‌گر هوش در رفتار انسانی است. از قبیل فهم زبان، یادگیری، استدلال، حل مسأله و فهم تصویر و صدا

# فناوری‌های کلیدی

- یادگیری ماشین ML : الگوریتم‌هایی که از داده‌ها یاد می‌گیرند (مثال: پیش‌بینی قیمت سهام).
- شبکه‌های عصبی NN : مدل‌های الهام‌گرفته از مغز انسان (مثال: تشخیص چهره).
- پردازش زبان طبیعی NLP : درک و تولید زبان انسانی مثال: ChatGPT
- بینایی کامپیووتر MV : تحلیل تصاویر (مثال: تشخیص بیماری‌ها در رادیولوژی).

# کاربردهای روزمره

## اقتصاد

الگوریتم‌های معاملات سریع در بورس.

## سلامت

تشخیص سرطان با دقت بالاتر از پزشکان

## سرگرمی

پیشنهاد محتوا در Spotify یا Netflix.

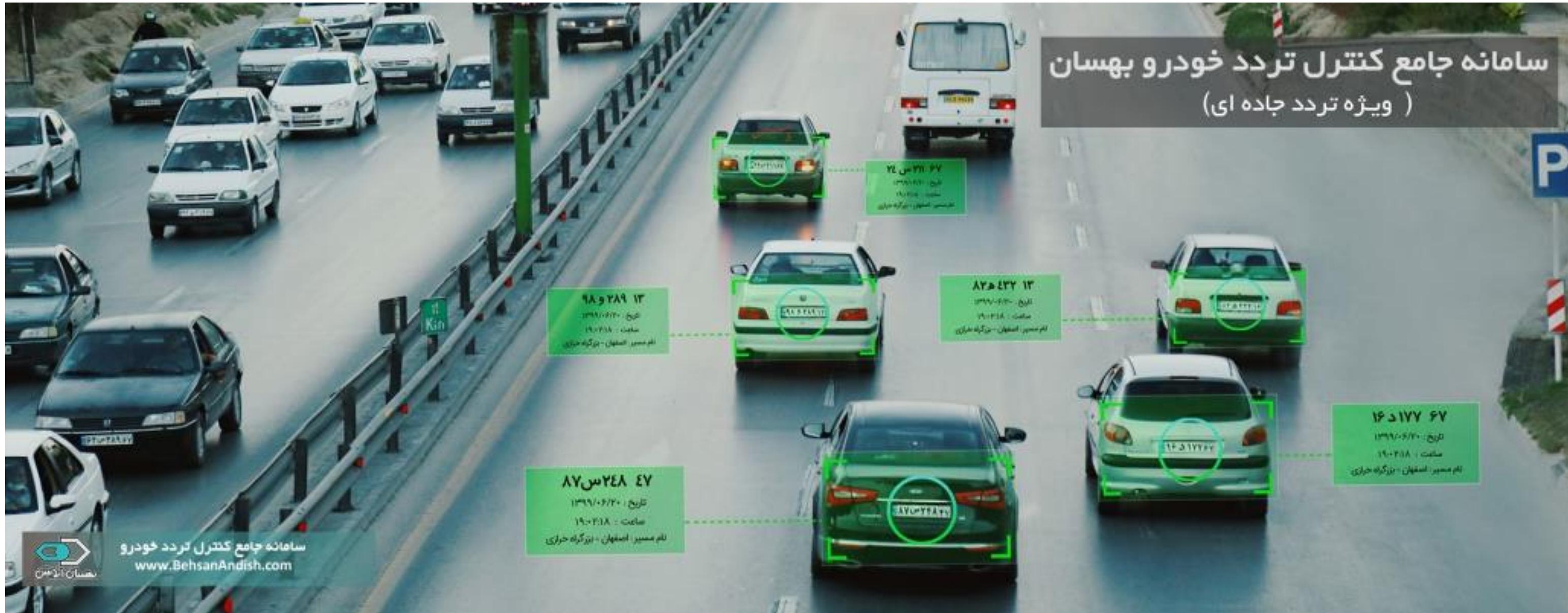
## ترا بری

خودروهای خودران Tesla.

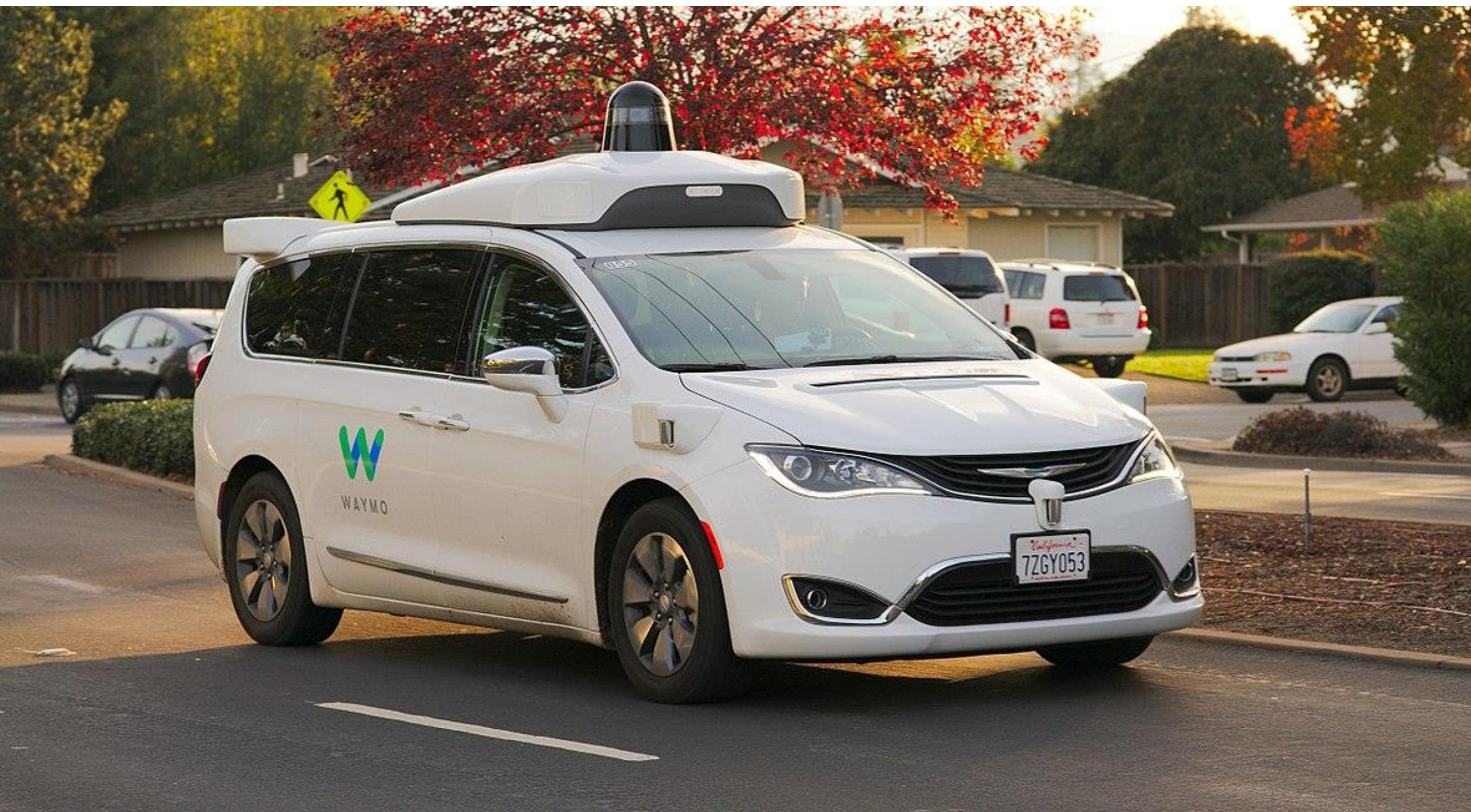
# تشخیص چهره



# تشخیص پلاک خودرو



# اتومبیل‌های خودران



# جراحی از طریق ربات



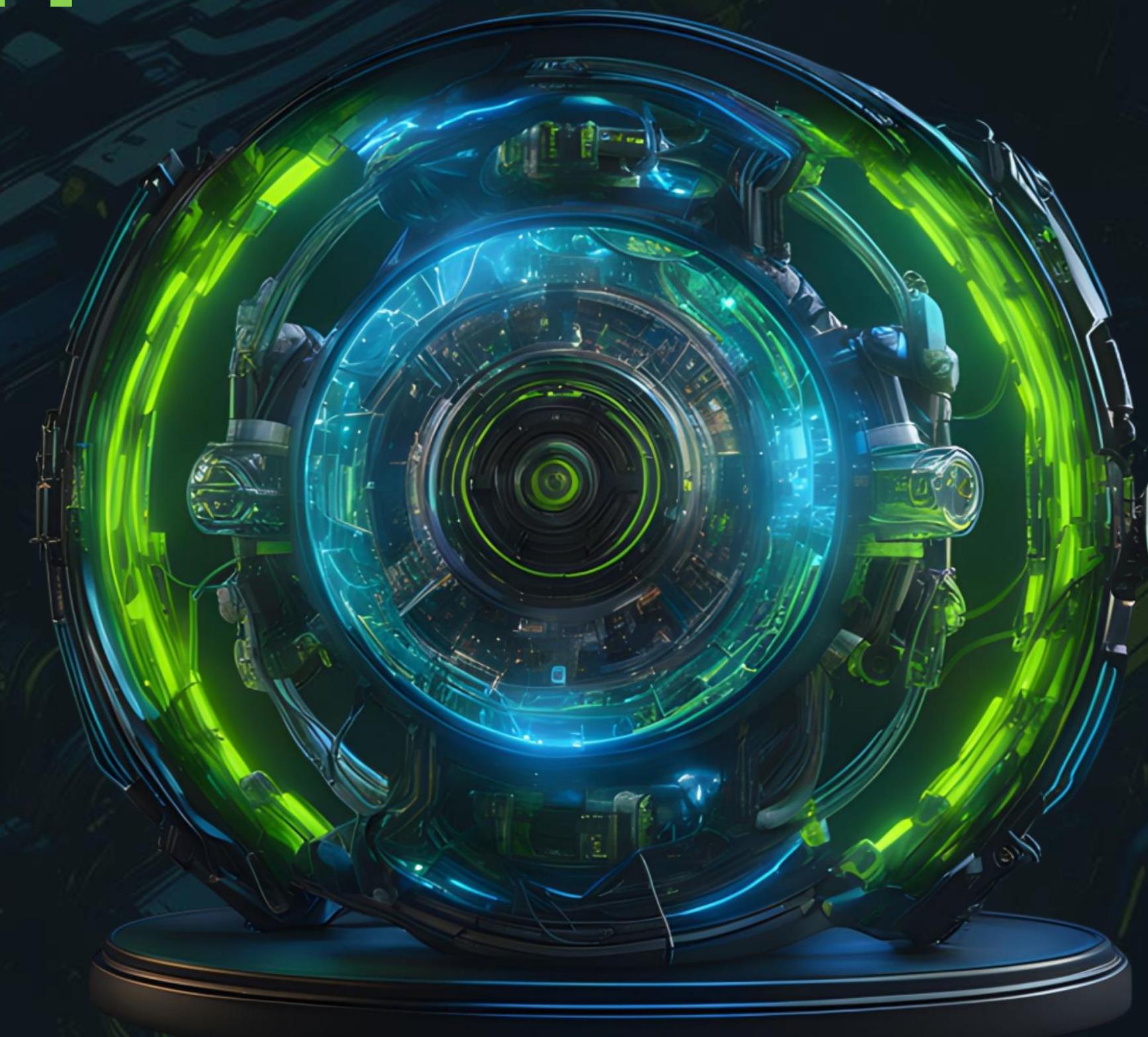


# 2 CHALLENGES

# چالش‌های اخلاقی

- **تعصب الگوریتمی:** تبغیض ناخواسته بر اساس داده‌های آموزشی (مثال: استخدام ناعادلانه).
- **حریم خصوصی:** استفاده از داده‌های شخصی بدون رضایت.
- **جایگزینی شغل‌ها:** اتوماسیون مشاغل (مثال: ربات‌های کارخانه‌ای)

# WELCOME TO FUTURE !

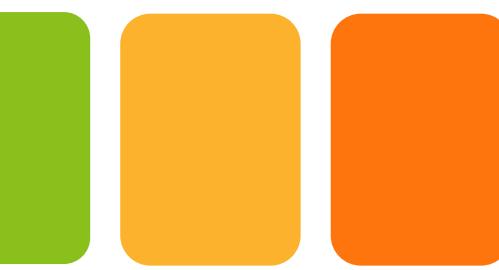


# آینده هوش مصنوعی

ادغام با IOT: خانه‌های هوشمند خودتنظیم.

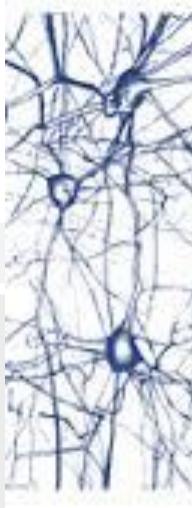
هوش مصنوعی خلاق: تولید هنر، موسیقی و متن - DALL-E-

پزشکی شخصی‌سازی شده: درمان‌های سفارشی



# AI Landmark Projects

فہم پتانسیل هوش مصنوعی



**Blue  
Brain  
Project**



# پروژه آپولو



**رویا:** ارسال انسان به ماه و بازگشت سالم به زمین



**فناوری‌ها:** علم سیستم‌ها، الکترونیک، هوا و فضا، مدیریت پروژه



**تأثیرات:** تاثیر به سازایی در صنعت آمریکا



**دستیابی:** آپولو ۱۱ در تاریخ ۲ ژانویه ۱۹۶۹ با فرود فضانوردانی مانند نیل آرمسترانگ، باز آلدرین بر روی کره



ماه در حالی که مایکل کالینز بر روی مدار ماه بود، برآورده شد.



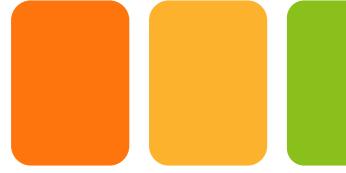
﴿**درویا**: طراحی و ساخت ابر کامپیوترا به همراه نرم افزار شطرنج برای پیروزی در مقابل قهرمان شطرنج دنیا (در آن زمان گری کاسپاروف از سال ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۰)

﴿**فناوری‌ها**: الگوریتم‌های جستجو، محاسبات موازی، معماری‌های ماشین‌های موازی و ...

﴿**تأثیرات**: پیشرفت در الگوریتم‌ها، محاسبات موازی و ...



# دربوکاپ

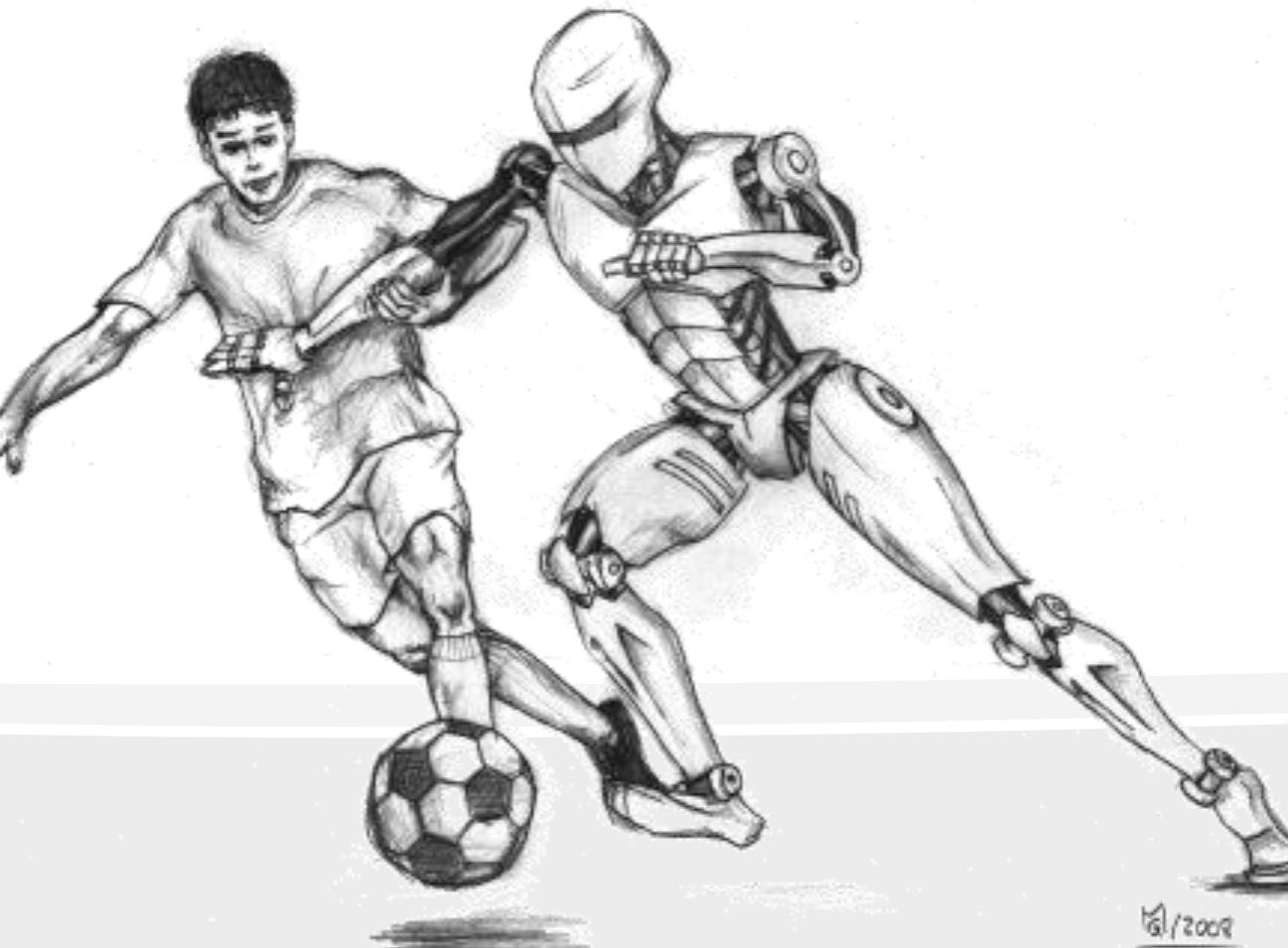


﴿ رویا: پیروزی تیم روبات‌های فوتبالیست در مقابل قهرمان جام جهانی فوتبال در سال ۲۰۵۰﴾

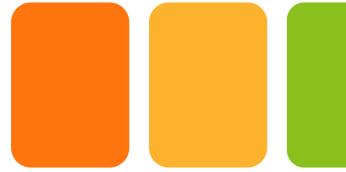
﴿ روبوکاپ مانند آپولو یک پروژه شاخص (Landmark) است و مانند نرمافزار شطرنج یک مساله استاندارد (Standard Problem) است.﴾

﴿ پروژه‌های شاخص، اهداف بزرگ دارند.﴾

﴿ در فرایند انجام، فناوری‌های جدید خلق می‌کنند.﴾



# AI Landmark Projects



پروژه (2011) **IBM Watson**: پیروزی در مقابل قهرمان جهان در بازی

که پتانسیل هوش مصنوعی در پردازش زبان طبیعی و پردازش حجم

بسیار زیاد اطلاعات را نشان داد.



پروژه (2016) **Google DeepMind AlphaGo**: شکست

قهرمان جهان و برجسته کردن دستآوردهای یادگیری عمیق و یادگیری تقویتی

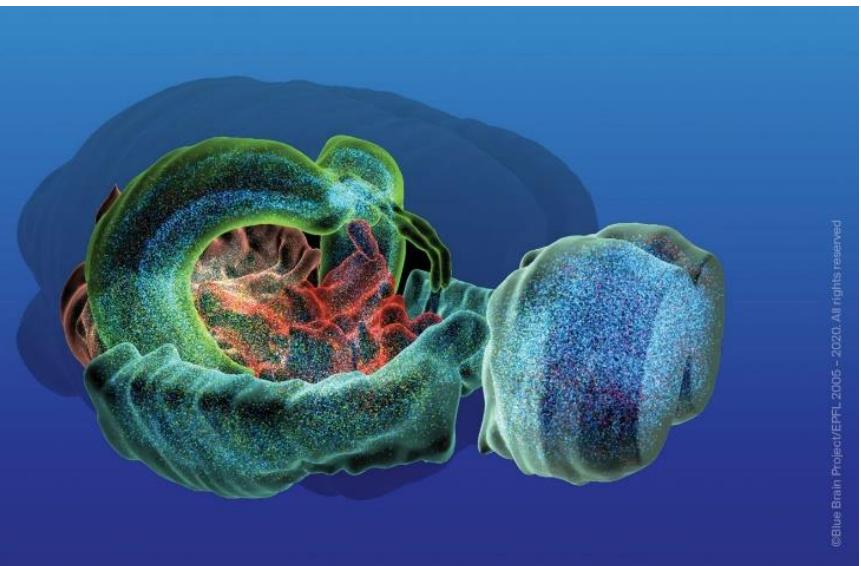


# AI Landmark Projects (continue)



## OpenAI

GPT-3, an autoregressive language model with 175 billion parameters



پروژه (2020) OpenAI's GPT (2020): موفقیت در فهم زبان و تولید متن

یکپارچه

پروژه (ongoing) BlueBrain (ongoing): هدف نهایی این پروژه، فهم دقیق عملکرد مغز و شبیه‌سازی کامل آن (پلی بین عصب‌شناسی و هوش مصنوعی)



پروژه (ongoing) Tesla Autopilot (ongoing): جابجایی مرزهای فناوری خودران، کاربرد بینایی کامپیوتر و یادگیری ماشین در صنعت حمل و نقل

# KEY POINT !!!

هوش مصنوعی ابزار است نه موجودی خودآگاه.

کاربرد آن بستگی به **اهداف طراحان** دارد.

از بهبود زندگی تا سلاحهای خودمختار



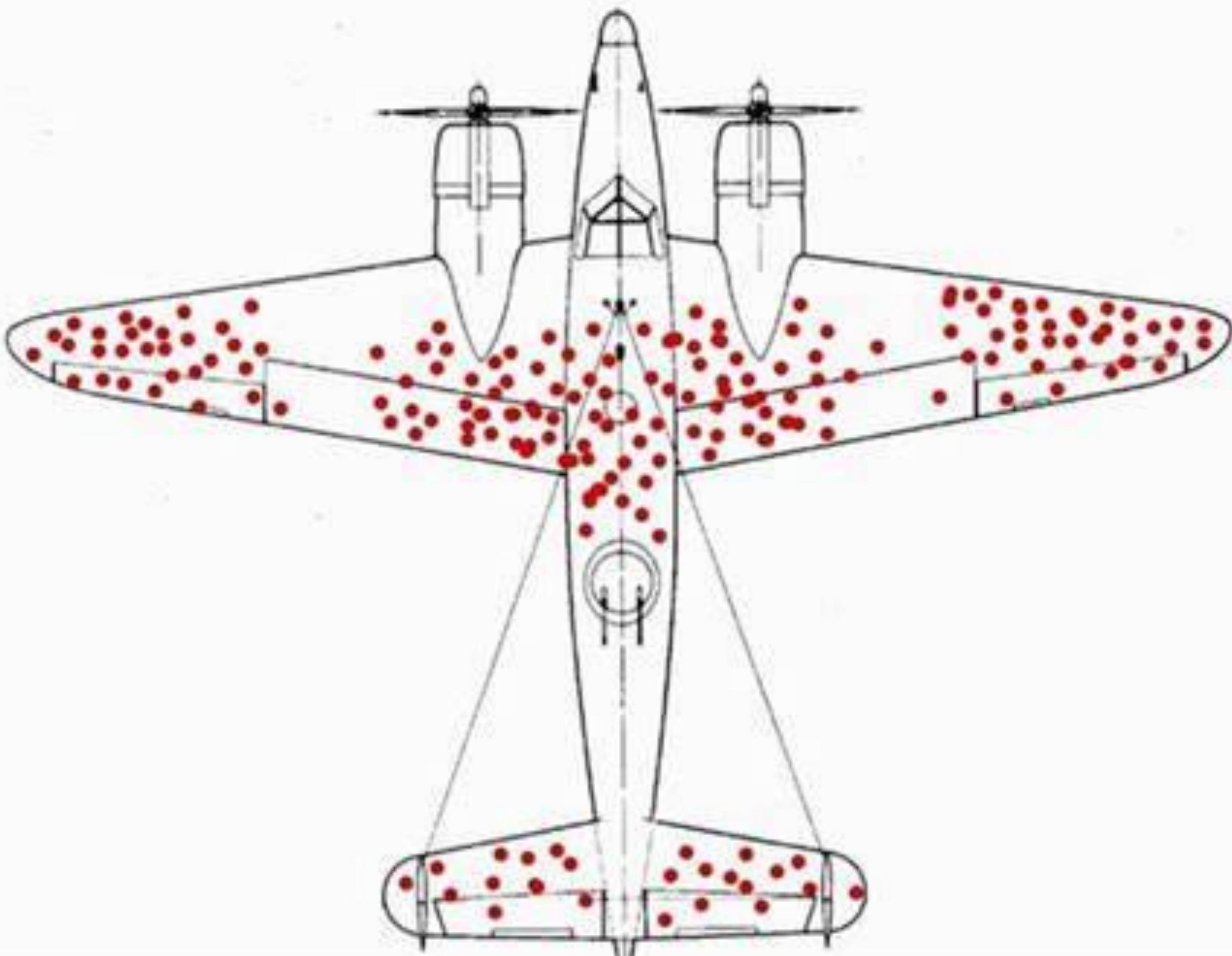
# 3

# AI & PRO , CRM

# تحلیل داده‌ها

و

# خطای شناختی



Abraham  
Wald !

# هوش مصنوعی در حوزه روابط عمومی

در دنیایی که حجم اطلاعات به طور بی سابقه‌ای افزایش یافته است، هوش

مصنوعی میتواند

با تحلیل دقیق داده‌ها

و ارائه پیشنهادهای کاربردی،

به متخصصان روابط عمومی در تصمیم‌گیری‌های بهتر کمک کند.

۱. تحلیل داده های گستردگی : این ابزار میتواند هزاران نظر را در چند ثانیه پردازش کرده و

الگوهایی مانند احساسات مثبت یا منفی کاربران نسبت به یک محصول خاص را استخراج کند.

۲. اتوماسیون وظایف تکراری : چتباتهای هوشمند میتوانند به صورت خودکار به سوالات پر تکرار

مشتریان پاسخ دهند، مانند اطلاع رسانی درباره ساعات کاری یا نحوه ثبت سفارش.

این امر نه تنها زمان کارکنان روابط عمومی را آزاد میکند، بلکه تجربه ای سریعتر و کارآمدتر

برای کاربران فراهم میسازد.

۳. تولید محتوای شخصی سازی شده : این قابلیت باعث میشود که ارتباطات سازمان با مشتریان

هدفمندتر و موثرتر باشد

۴. پیش بینی روندها و بحرانها : اگر ابزارهای هوش مصنوعی روند افزایش شکایات مشتریان درباره

یک خدمت خاص را شناسایی کند، تیم روابط عمومی میتواند با ارسال پیامهای رسمی یا ارائه

نخفیفهای ویژه، بحران را مدیریت کند.

# نقش هوش مصنوعی در تحول روابط عمومی و ارتباطات مدرن

هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدرتمند، به روابط عمومی کمک می‌کند تا

کارآمدتر و مؤثرتر

با مخاطبان خود ارتباط برقرار کند.

# مزایای اصلی استفاده از هوش مصنوعی در روابط عمومی

افزایش سرعت و دقت در ارتباط با مخاطبان

با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌توان اطلاعات را به‌طور هوشمندانه

جمع‌آوری و تحلیل کرد و بر اساس آن‌ها به مخاطبان پاسخ داد.

این امر باعث بهبود روابط عمومی و افزایش اعتبار آن در نظر مخاطبان می‌شود.

**تشخیص و طبقه‌بندی شکایات:** با استفاده از الگوریتم‌ها و تحلیل داده‌ها، شکایات و درخواست‌های مردمی را به صورت خودکار و دقیق دسته‌بندی می‌کند.

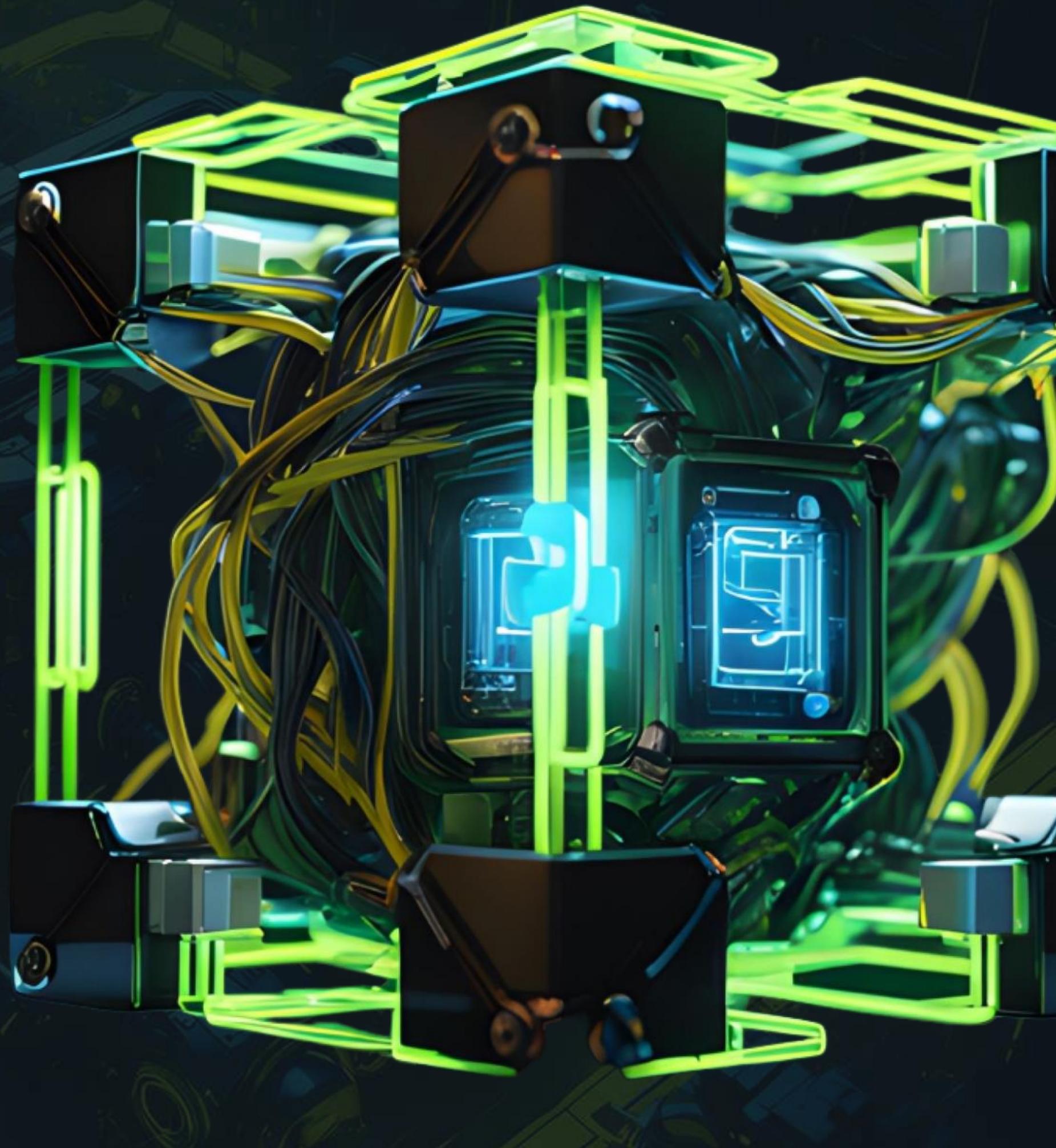
**اولویت‌بندی و مدیریت شکایات:** می‌تواند شکایات را بر اساس اهمیت و فوریت مرتب کند و به مدیران در پاسخگویی بهتر کمک کند.

**پیش‌بینی و رفع مشکلات:** با تحلیل داده‌ها، مشکلات رایجی که منجر به شکایات می‌شود را پیش‌بینی کرده و از وقوع آن‌ها جلوگیری می‌کند.

**بهبود فرایند پاسخگویی:** با ارائه پیشنهادات بهینه‌سازی، می‌تواند بهبود فرایند پاسخگویی به شکایات را تسهیل کند.

**ارتباط مؤثرتر:** با تحلیل داده‌ها به تیم‌های پاسخگویی به شکایات کمک می‌کند تا ارتباطات خود را مؤثرتر و کارآمدتر با مردم برقرار کند.

# ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND PRODUCTION OF NEWS



در بخش تولید خبر، با توجه به شرایط متناظم فضای مجازی، می‌تواند به روابط عمومی‌ها کمک کند تا رونده تولید اخبار را به درستی دنبال کرده و با سرعت و دقیقی بالا خبرها را منتشر کند.

هر چند تفکیک اخبار درست از نادرست در دنیای امروز چالش برانگیز است و نیاز به ارتقای سواد رسانه‌ای دارد، هوش مصنوعی می‌تواند در تشخیص اخبار صحیح و ارزیابی آن‌ها بسیار کارآمد ظاهر شود.

# اساس یک گزارش

Wh-Questions:

1.Who

2.What

3.Where

4.When

5.Why

سوالات پایه

1.چه کسی

2.چه چیزی

3.کجا

4.چه زمانی

5.جسا

# آینده هوش مصنوعی در روابط عمومی چیست؟

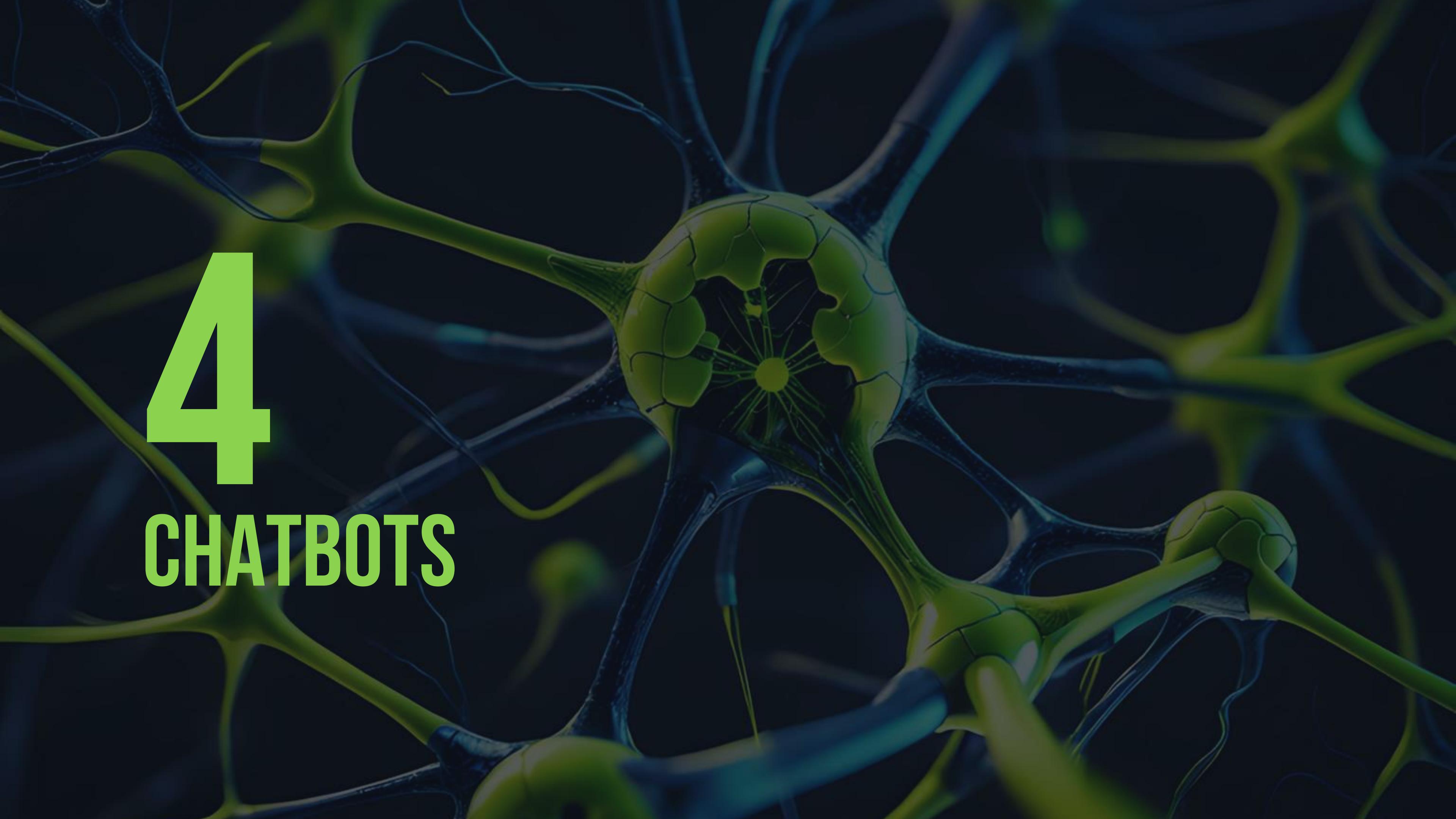


خیلی اوقات مردم می‌پرسند در آینده چه اتفاقی خواهد افتاد؟ در ۵ یا ۱۰ سال آینده راهنمایی کلی من این است که در سه تا پنج سال آینده حداقل ۸۰ درصد کاری که ما روزانه انجام می‌دهیم به طریقی از راه هوش مصنوعی انجام می‌شود. فکر کردن به این کمی ترسناک است. واقعاً اغراق نمی‌کنم. بیشتر از ۵ سال آینده، واقعاً نمی‌دانم چه رخ خواهد داد.

# “پل روتزد” پیانگذار موسسه هوش مصنوعی بازاریابی

نصیحتم به مردم و حرفه ای ها این است که توسط هوش مصنوعی مضطرب نشوید. مردم فکر می کنند هوش مصنوعی علمی تخیلی است و در بیرون از این عالم و در آینده وجود دارد. اینطور نیست. هوش مصنوعی اینجاست. حرفه ای ها باید یادگیری را آغاز کند. با یادگیری کمی اطلاعات یا ثبت نام در روزنامه ای مرتبط شروع کند.

اگر کنفرانسی با موضوع هوش مصنوعی برگزار می شود در آن شرکت کند حتی اگر نامرتبط به رشته شان به نظر می رسد.



# 4 CHATBOTS

# چت‌بات Chatbot

چت‌بات یک نرم‌افزار هوش مصنوعی است که توانایی شبیه‌سازی گفت‌و‌گوی انسانی را دارد و از طریق رابطه‌ای متنی یا صوتی (مانند پیام‌رسان‌ها، وبسایت‌ها یا تماس تلفنی) با کاربران تعامل می‌کند.

# انواع چتبات‌ها

**چتبات‌های قاعده‌مند (Rule-Based)** : پاسخ‌ها از پیش تعیین شده و بر اساس قوانین

از پیش تعریف شده عمل می‌کنند. مثال: بات‌های پشتیبانی ساده که به کلیدواژه‌ها پاسخ می‌دهند.

**چتبات‌های هوشمند (AI-Powered)** : از مدل‌های NLP (پردازش زبان طبیعی) و یادگیری ماشین

استفاده می‌کنند. توانایی درک محتوای پیام و پاسخ‌دهی پویا را دارند. مثال: ChatGPT، بات‌های مشاوره

پزشکی هوشمند.

**چتبات‌های ترکیبی (Hybrid)** : ترکیبی از قوانین ثابت و هوش مصنوعی برای تعامل انعطاف‌پذیرتر

# تاریخچه و سیر تحول چتبات‌ها:

## از الیزا تا هوش مصنوعی گفت و گو محور

دهه ۱۹۶۰-۱۹۸۰: تولد چتبات‌ها با الیزا و پارری

۱. الیزا **ELIZA, 1966** - خالق: جوزف وایزنباووم MIT

ویژگی: اولین چتبات تاریخ که با شبیه‌سازی یک روان درمانگر (بر اساس روش راجرز) طراحی شد.

از الگوی تطابق کلیدوازه‌ها استفاده می‌کرد (مثلاً اگر کاربر می‌گفت "من افسرده‌ام"، پاسخ می‌داد: "چرا فکر می‌کنی افسرده‌ای؟").

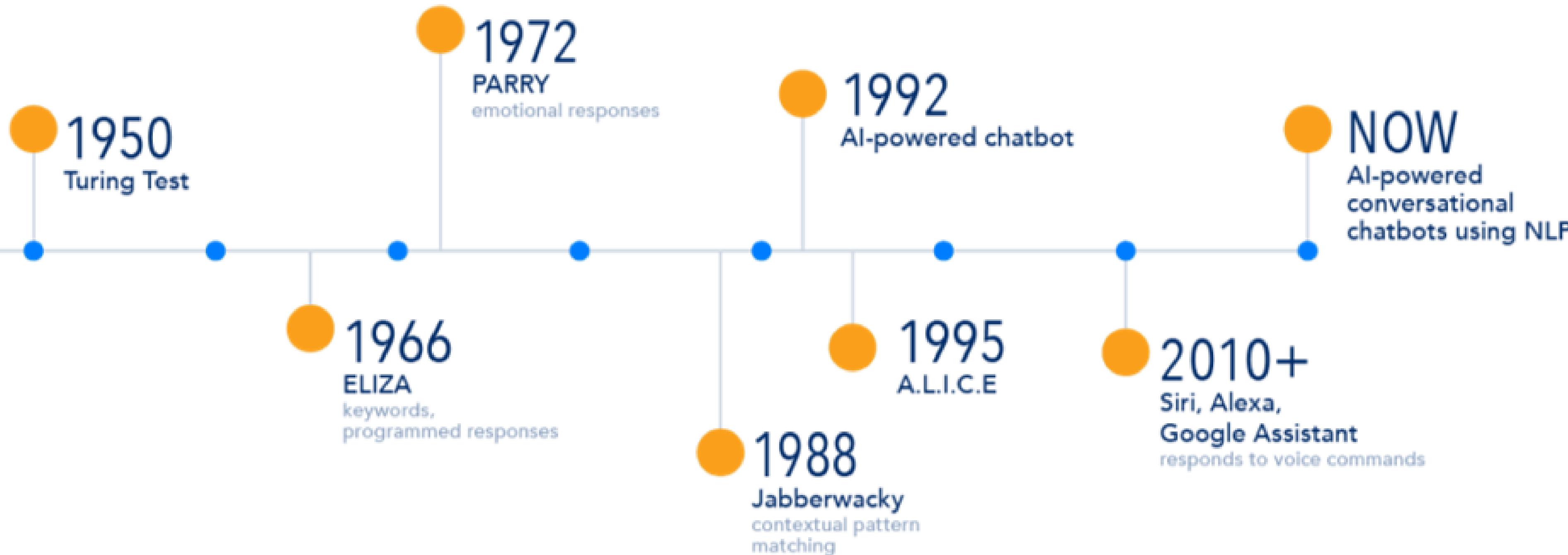
نقش تاریخی: اثبات امکان تعامل انسان و ماشین.

۲. پارری **PARRY, 1972** - خالق: کنت کولبی (استنفورد)

ویژگی: شبیه‌سازی یک بیمار پارانوئید برای تحقیقات روانپژوهی.

# تاریخچه و سیر تحول چتبات‌ها

## از الیزا تا هوش مصنوعی گفت‌وگو محور



# معماری و ساختار چت‌بات‌ها: از سیستم‌های قاعده‌مند تا مدل‌های زبانی پیشرفته

## الف) لایه ورودی Input Layer

- **وظیفه:** دریافت پیام کاربر از طریق: متن (پیام‌رسان‌ها، وبسایت)، صوت (دستیارهای صوتی مثل الکسا)، تصویر (چت‌بات‌های دارای پردازش تصویر)
- **مؤلفه‌ها:** رابط کاربری UI : پنجره چت، میکروفون، دوربین ، پیش‌پردازش: تبدیل صوت به متن (ASR)، نرمال‌سازی متن

## ب) لایه پردازش Processing Layer

- **هسته اصلی چت‌بات شامل:**
  - **موتور پردازش زبان طبیعی:** درک (نیت کاربر) و موضوعات کلیدی)، تحلیل احساسات Sentiment Analysis
  - **مدل گفتگو Dialogue Management:** مدیریت مکالمه چندمرحله‌ای، حفظ زمینه گفتگو

## ج) لایه خروجی Output Layer

- **پاسخ‌دهی به کاربر:** تولید پاسخ متنی، تبدیل متن به صوت TTS ، اجرای اقدامات (مثلا رزرو بلیط)

# کاربردهای چتبات‌ها

**پشتیبانی مشتری:** پاسخ به سوالات متقاضی (مثال: بات‌های بانکی).

**تجارت الکترونیک:** راهنمایی خرید، پیگیری سفارشات.

**سلامت دیجیتال:** مشاوره پزشکی اولیه، یادآوری مصرف دارو.

**آموزش:** ربات‌های آموزش زبان یا حل تمرین.

**سرگرمی:** بات‌های گفت‌وگوی غیررسمی مثل Replika.

# مزایای چتبات‌ها

دسترسی ۲۴/۷ بدون محدودیت زمانی.

کاهش هزینه‌های نیروی انسانی در پشتیبانی.

پاسخ‌دهی فوری به درخواست‌های تکراری.

مقیاس‌پذیری بالا برای خدمات همزمان به هزاران کاربر

## معایب و چالش‌ها

عدم درک احساسات انسانی در برخی مدل‌های ساده.

نیاز به آموزش مداوم برای بھبود دقیق (در مدل‌های هوشمند).

عدم تضمین ارائه اطلاعات دقیق و درست

# عدم تضمین ارائه اطلاعات دقیق و درست

BL

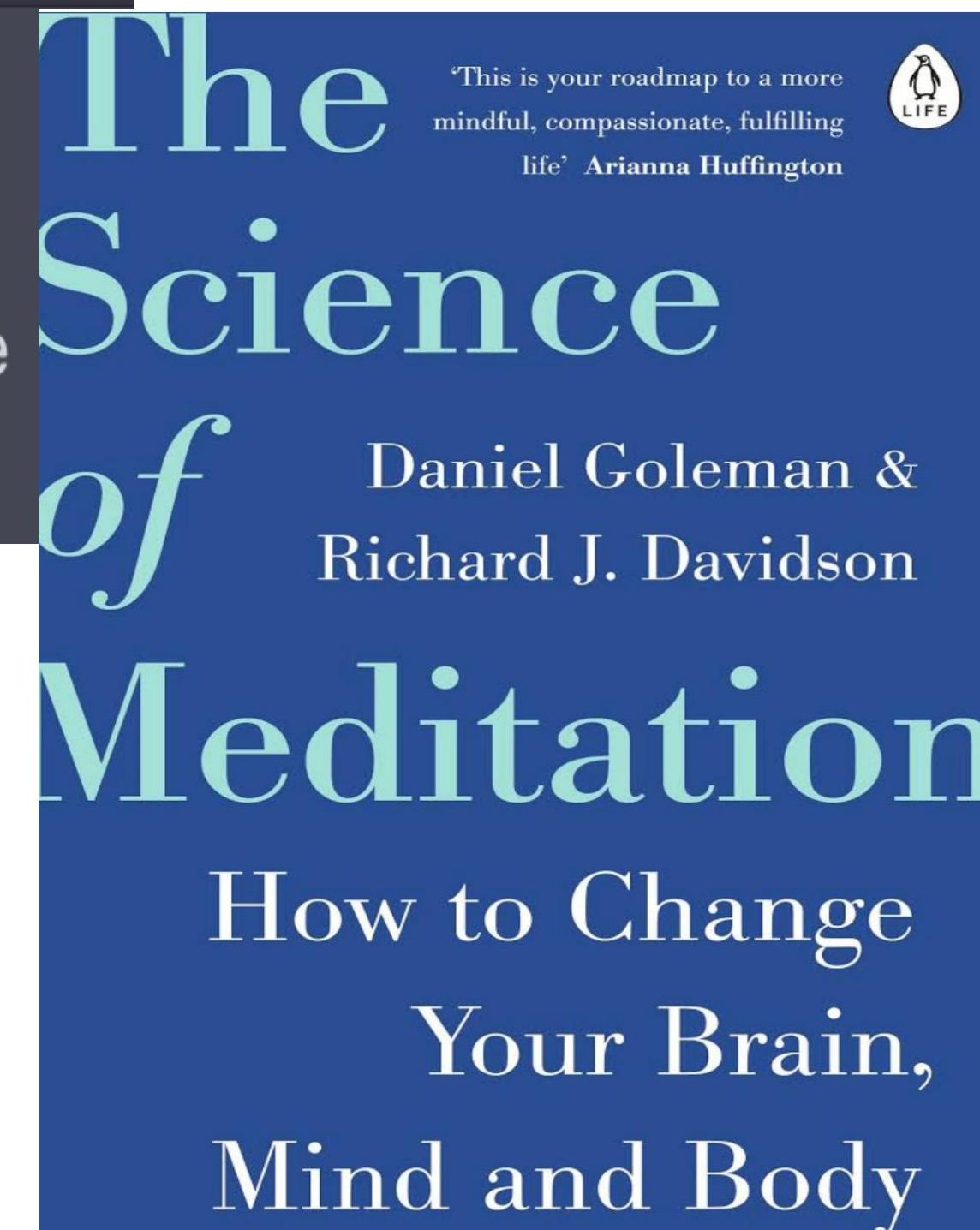
What are some references from which I can learn more about the benefits of meditation?



- "The Science of Meditation" is a book by medical doctor and meditation expert Dr. Amishi Jha. In the book, she discusses the latest research on the benefits of meditation and how it can be used to improve mental and physical health. It is available for purchase on Amazon and other online bookstores.

Amishi Jha.

Daniel Goleman &  
Richard J. Davidson



# نمونه‌های معروف

عمومی: Bing Chat (Microsoft)، ChatGPT (OpenAI)

تجاری: بات‌های تلگرام برای رزرو غذا،

سلامت: بات‌های مشاوره روانشناصی مانند Woeb

# چتبات‌های بین‌المللی حوزه روابط عمومی

Brand24 Chatbot (Brand24, 2020). ۲

(OpenAI, 2022)ChatGPT

کشور: آمریکا

کاربرد:

پاسخ‌دهی به سوالات متداول رسانه‌ها.

تولید محتوای مطبوعاتی (بیانیه‌ها، مقالات).

کشور: لهستان

کاربرد:

رصد اخبار و نظرات کاربران در شبکه‌های اجتماعی.

هشدار بحران‌های رسانه‌ای.

شبیه‌سازی مصاحبه‌های رسانه‌ای.



# 5

# PROMPT ENGINEERING

# مهندسی دستورات هوش مصنوعی

پرامپت انجینیرینگ ( Prompt Engineering )

به مجموعه تکنیک‌هایی گفته می‌شود که برای طراحی و بهینه‌سازی ورودی‌های متنی ( Prompts ) به مدل‌های هوش مصنوعی مثل ChatGPT استفاده می‌شود تا خروجی‌های دقیق‌تر، مرتبط‌تر و کارآمدتری دریافت شود.

# چرا پرامپت انجینیرینگ مهم است؟

بهبود کیفیت پاسخ‌های مدل

کاهش خطاهای و پاسخ‌های نامرتب

کنترل بهتر بر خروجی‌های هوش مصنوعی

صرفه‌جویی در زمان و هزینه

# تکنیک‌های کلیدی پر امپت انجینیرینگ

۱. شفاف و دقیق بودن . Clear & Specific

✗ ضعیف: "در مورد هوش مصنوعی بگو."

بهینه: "سه کاربرد اصلی هوش مصنوعی در پزشکی را با مثال توضیح دهید." 

۲. تعیین قالب پاسخ Structured Output

مثال: "پاسخ را به صورت لیست شماره‌دار و حداقل در ۵ جمله ارائه دهید." 

# تکنیک‌های کلیدی پر امپت انجینیرینگ

## ۳. تقسیم سوالات پیچیده Step-by-Step

مثال: "اول تعریف هوش مصنوعی را بگو، سپس مزایا و معایب آن را لیست کن." 

## ۴. تعیین نقش Role-Playing

مثال: "به عنوان یک مهندس نرم افزار با ۱۰ سال سابقه، بهترین زبان برنامه‌نویسی برای هوش مصنوعی را تحلیل کن." 

# تکنیک‌های کلیدی پر امپت انجینیرینگ

## ۵. استفاده از مثال‌ها Few-Shot Prompting

مثال : سوال: بهترین کتاب برای یادگیری پایتون چیست؟ جواب: " Python Crash Course" برای مبتدیان عالی  است.

حالا سوال من: بهترین کتاب برای یادگیری ماشین چیست؟

## ۶. اجتناب از ابهام Avoiding Ambiguity

ضعیف: "در مورد اپل توضیح بده." (شرکت یا میوه؟) 

بهینه: "تاریخچه شرکت اپل و محصولات معروف آن را خلاصه کن" 

# ابزارهای کمکی

- ChatGPT Playground ( تست پر امپت های مختلف )
- LangChain ( برای ساخت زنجیره های هوشمند پر امپت )
- PromptBase ( فروشگاه پر امپت های آماده )

deepai.org/machine-learning-model/text2img

New Tab SpeechTexter | Sp... Imported From IE سیستم جامع دانشگاه... سیستم جامع دانشگاه... Inbox - bashiri@g...

Create an image from text prompt

Please create an image of Abul Qasim Ferdowsi seated at home, writing the Shahnameh. The scene

Choose a model

Standard HD Genius

Preference

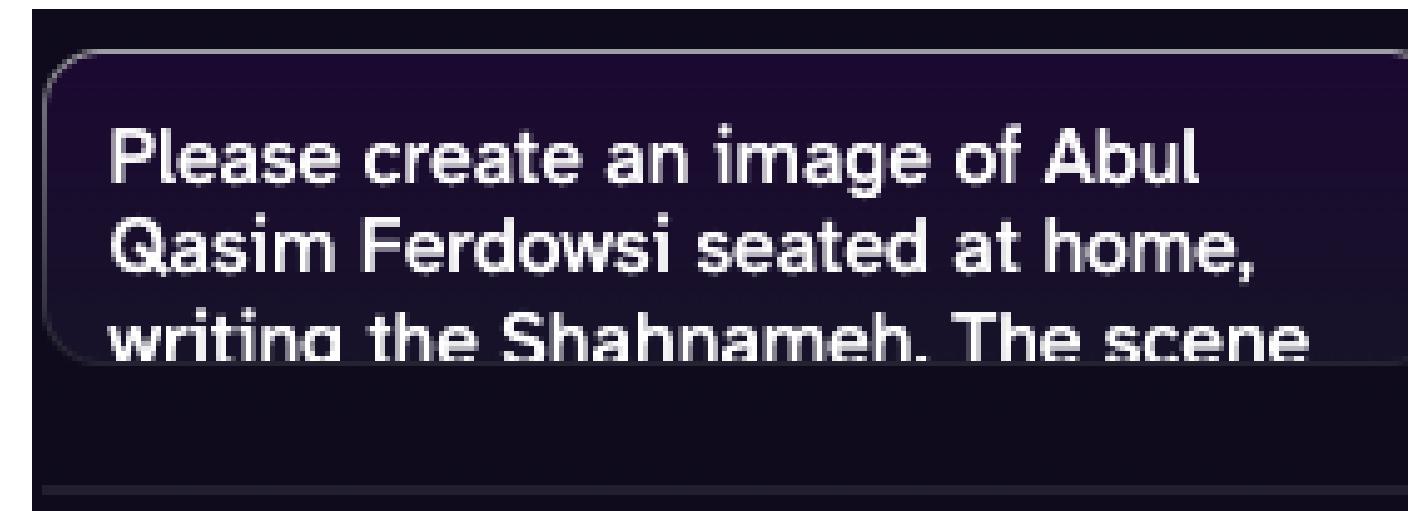
Speed Quality

Choose a style

View all +100 styles

Choose Shape

Generate Share Select an image editing option Edit



T<sub>+</sub>

## Description\*

Please create an image depicting Avicenna at home attending to a patient. The scene should reflect a historical setting, with ...

T<sub>+</sub>

## Description\*

Please create an image depicting Avicenna at home attending to a patient. The scene should reflect a historical setting, with ...

## Size

Square (1024 x 1024)

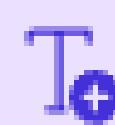
Generate →

Explore ideas

My creations

About





## Description\*

Please create an image of a young Iranian boy running through the streets of Tehran with his little sister.



## Create images



### Description\*

Please create an image of a young Iranian boy running through the streets of Tehran with his little sister. The scene should...



### Size

Square (1024 x 1024)

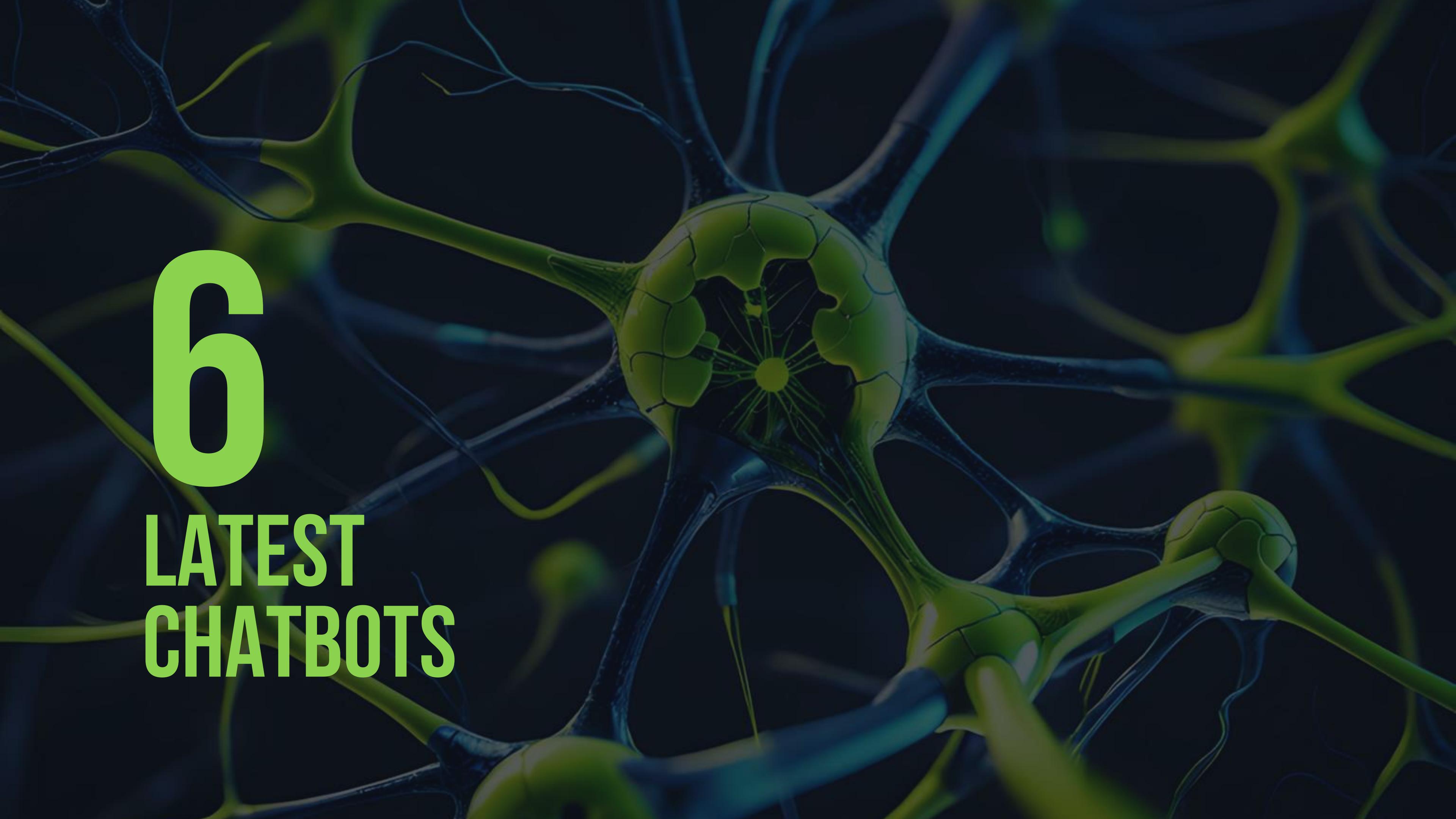
Generate →

Explore ideas

My creations

About





# 6 LATEST CHATBOTS

# چت با تهای اخیر

- GPT-4o (2023)
- Gemini (2023)
- Claude 3 (2024)
- Llama 3 (2024)
- Qwen (2023)
- Bard (2023)
- HuggingChat (2023)
- Mistral (2023)
- Pi (2023)
- DeepSeek

# چت با تهای اخیر

GPT-4o (2023) •



GPT-4o

• توسعه‌دهنده: OpenAI

• زمان ارائه: می ۲۰۲۳

• ویژگی‌ها: بهبود عملکرد در حوزه‌های مختلف، سرعت بالاتر،  
و قابلیت‌های چندوجهی .

# چت با تهای اخیر

## • Gemini (2023)



- توسعه‌دهنده: Google
- زمان ارائه: دسامبر ۲۰۲۳
- ویژگی‌ها: توانایی کار با متن، تصاویر، ویدئوها، و صدا به طور همزمان.
-

# چت با تهای اخیر

- Claude 3 (2024)



- توسعه‌دهنده: Anthropic

- زمان ارائه: فوریه ۲۰۲۴

- ویژگی‌ها: تمرکز بر اخلاق و ایمنی، توانایی مدیریت داده‌های طولانی.

# چت با تهای اخیر

## • Llama 3 (2024)



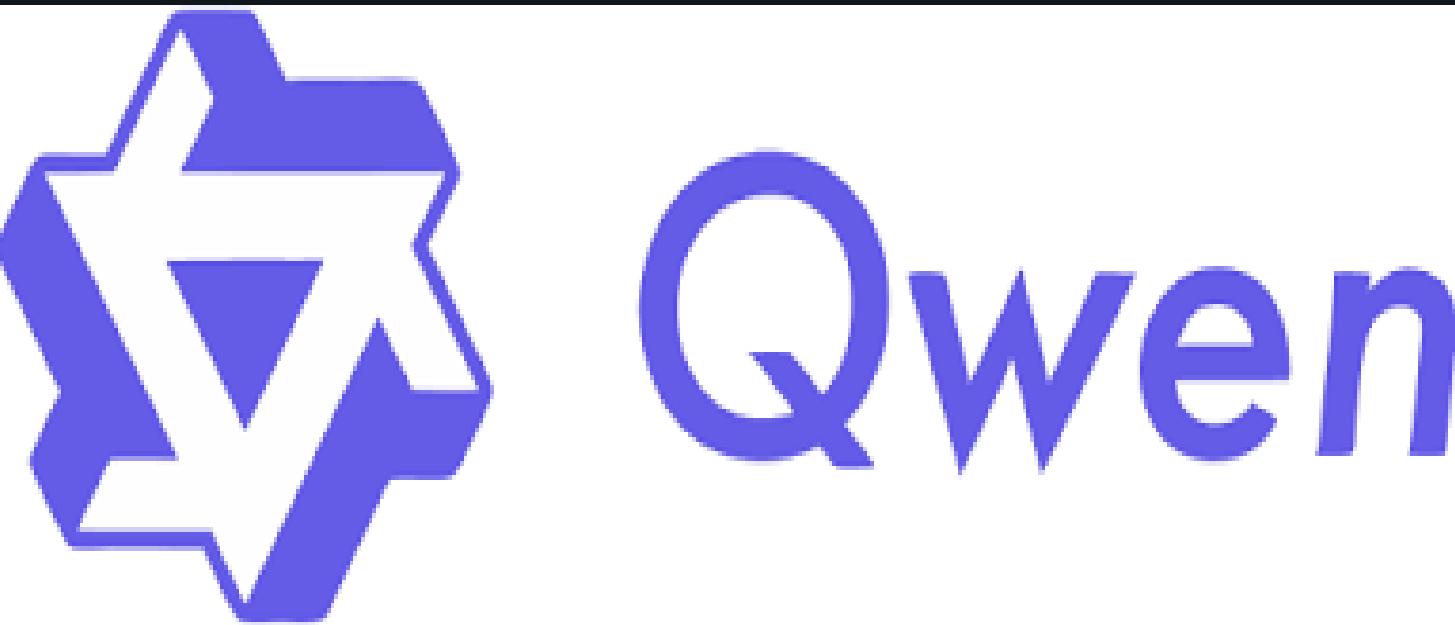
• ویژگی‌ها: مدل متن باز (Open Source) با عملکرد قوی در زبان‌های مختلف.

• توسعه‌دهنده: Meta

• زمان ارائه: آوریل ۲۰۲۴

# چت با تهای اخیر

• Qwen (2023)



• ویژگی‌ها: پشتیبانی از چندین زبان، توانایی تولید محتوا  
و حل مسائل پیچیده

• زمان ارائه: اکتبر ۲۰۲۳

• توسعه‌دهنده: Alibaba Cloud

# چت با تهای اخیر

Bard (2023)

Bard

at Google I/O

- ویژگی‌ها: تمرکز بر جستجوی اطلاعات و پاسخ‌های دقیق
- زمان ارائه: فوریه ۲۰۲۳
- توسعه‌دهنده: Google

# چت با تهای اخیر

## HuggingChat (2023)



- توسعه دهنده: Hugging Face

- زمان ارائه: آوریل ۲۰۲۳

- ویژگی‌ها: متن‌باز و قابلیت شخصی‌سازی برای توسعه دهنده‌گان

# چت با تهای اخیر

## Mistral (2023)



- توسعه دهنده: Mistral AI
- زمان ارائه: سپتامبر ۲۰۲۳
- ویژگی‌ها: مدل متن باز با عملکرد قوی در زبان‌های اروپایی

# چت با تهای اخیر

Pi (2023)



- توسعه دهنده: Inflection AI
- زمان ارائه: می ۲۰۲۳
- ویژگی‌ها: تمرکز بر تعامل طبیعی و کاربردی

# چت با تهای اخیر

DeepSeek

深度求索 (DeepSeek)

توسعه‌دهنده : شرکت

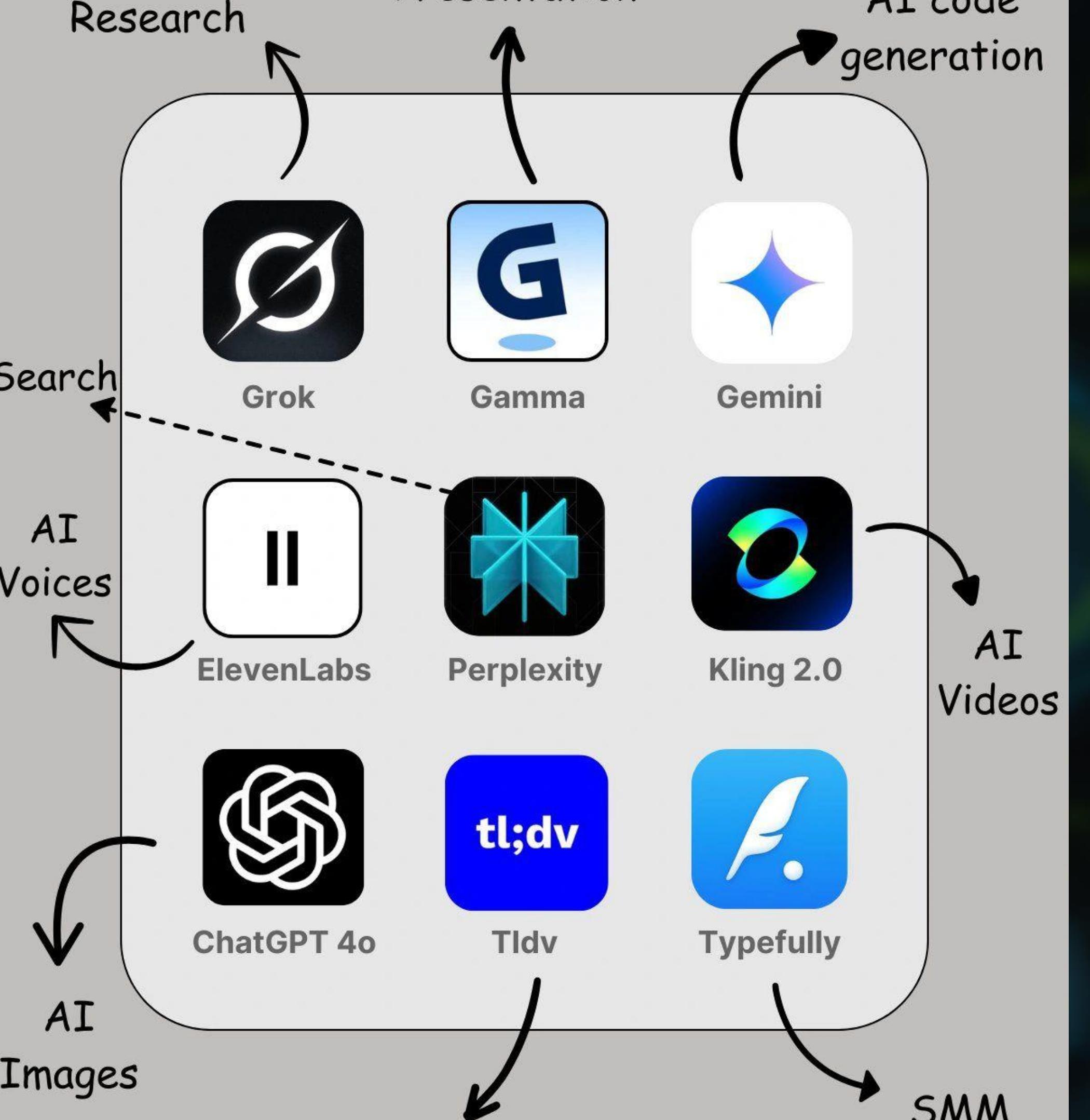
زمان ارائه : سپتامبر ۲۰۲۳

ویژگی‌ها :

ایجاد مدل‌های زبانی پیشرفته با تمرکز بر کاربردهای صنعتی و تجاري.

توانایی تعامل در زبان‌های مختلف، به ویژه زبان‌های آسیایی مانند چینی





- Gamma
- Grok 3
- Perplexity AI
- Gemini 2.5 Flash

## ***2. Research***

- ChatGPT
- YouChat
- Abacus
- Perplexity
- Copilot
- Gemini

## ***3. Image***

- Fotor
- Stability AI
- GPT-4o
- Midjourney
- Microsoft Designer

## ***4. Writing***

- Jasper
- Jenny AI
- Textblaze
- Quillbot

- Klap
- Kling
- InVideo
- HeyGen
- Runway

## ***6. Meeting***

- Tldv
- Otter
- Noty AI
- Fireflies

## ***7. SEO***

- VidiQ
- Seona AI
- BlogSEO
- Keywrds ai
- Outrank AI

- Decktopus
- Slides AI
- Gamma AI
- Designs AI
- Beautiful AI

## ***9. Design***

- Canva
- Flair AI
- Designify
- Clipdrop
- Autodraw
- Magician design

## ***10. Audio***

- Lovo ai
- Eleven labs
- Songburst AI
- Adobe Podcast

- Pencil
- Ai-Ads
- AdCopy
- Simplified
- AdCreative

## ***12. Startup***

- Tome
- Ideas AI
- Namelix
- Pitchgrade
- Validator AI

## ***13. Social media management***

- Tapilo
- Typefully
- Hypefury

Gender  
 Female  Male  Custom  
By clicking Sign In, you agree to our Terms, Data Policy and  
Cookies Policy. You may receive marketing communications from us at any time.

# Compare and Choose the Right Chatbot Technology

User Reviews. Quick-Start Tutorials. Guidance by Industry & Application.

## Browse All Chatbot Categories



Sales Enablement  
Chat



Real Estate Chatbots



Ecommerce Chatbots



AI Chat



Web Chat



Messenger Chat



Customer Support



Live Chat Software



Enterprise Chatbots



SMS Marketing



Marketing Bots



Chatbot Builders



# LETS TRY WORKSHOP