

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.

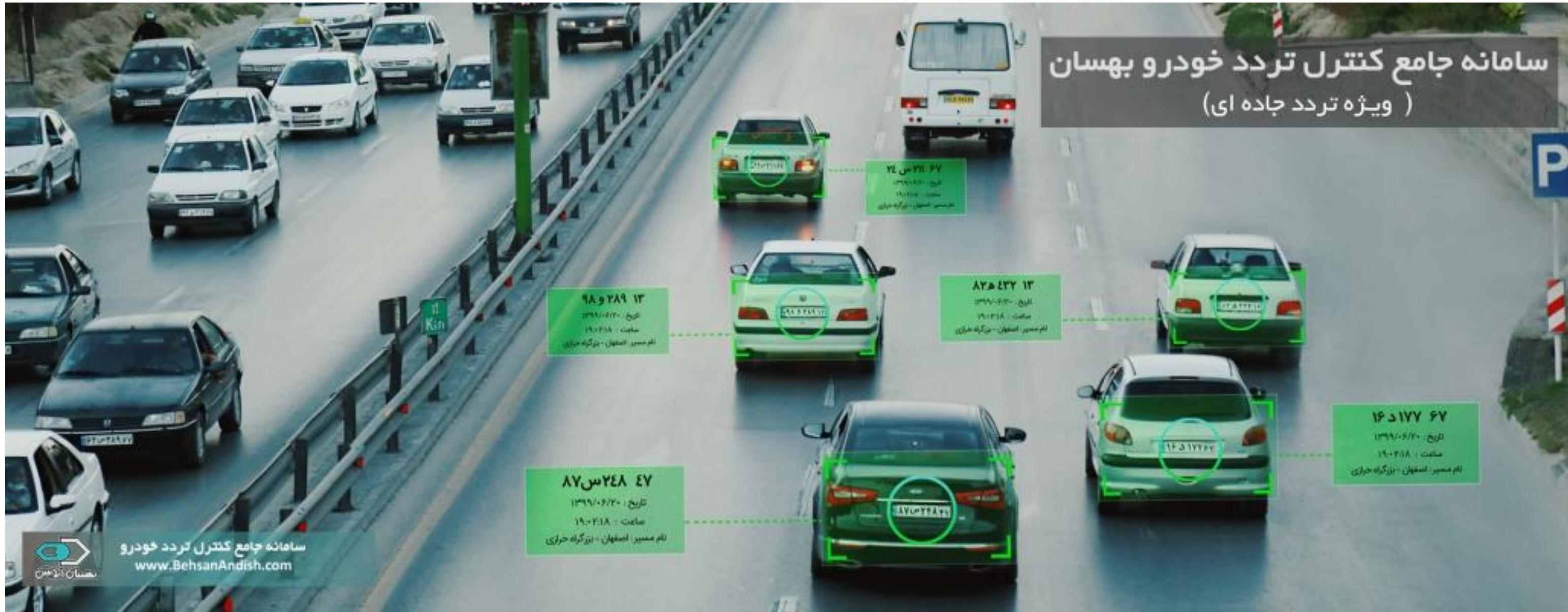
ترا بری

خودروهای خودران Tesla.

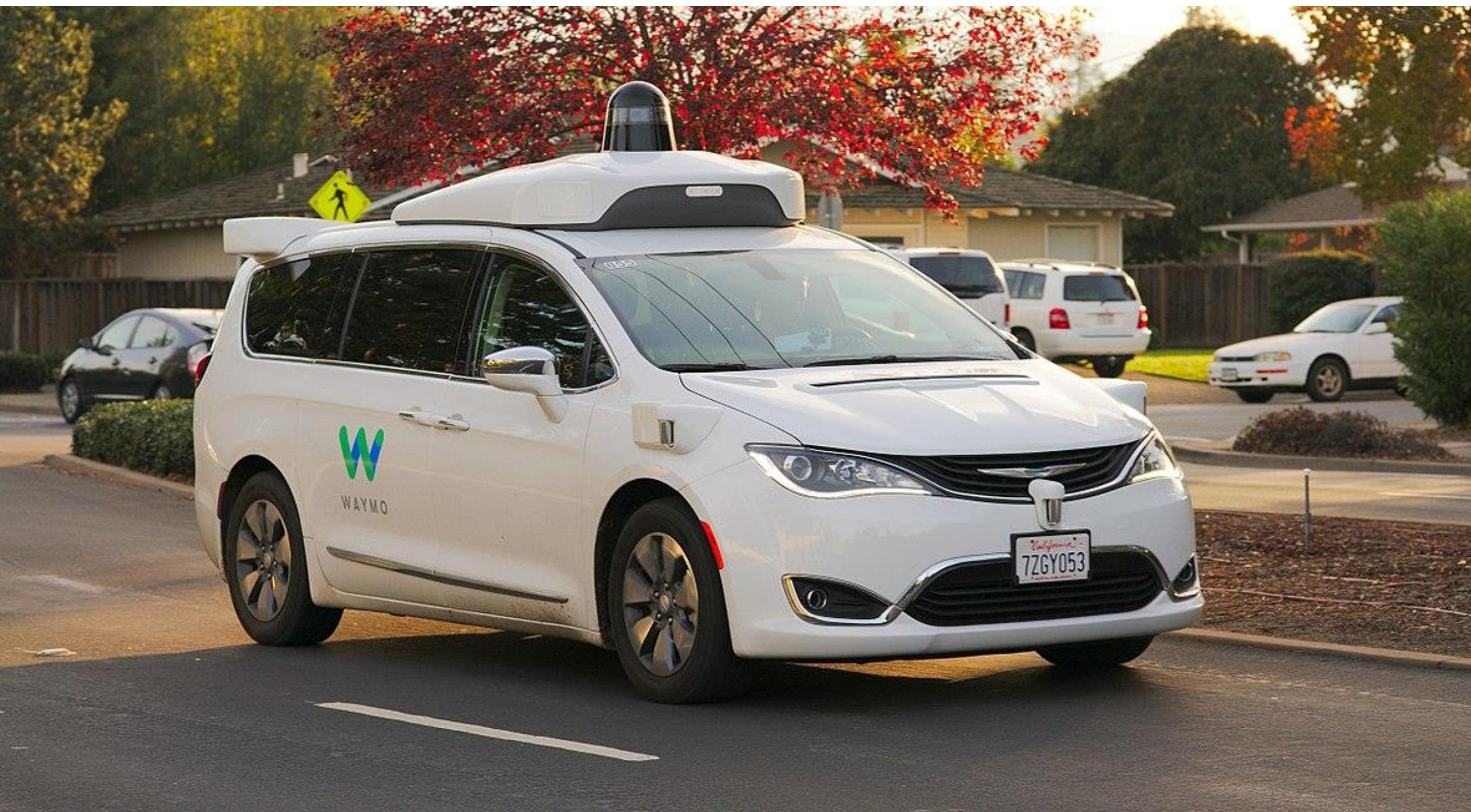
تشخیص چهره



تشخیص پلاک خودرو



اتومبیل‌های خودران



جراحی از طریق ربات



da-vinci

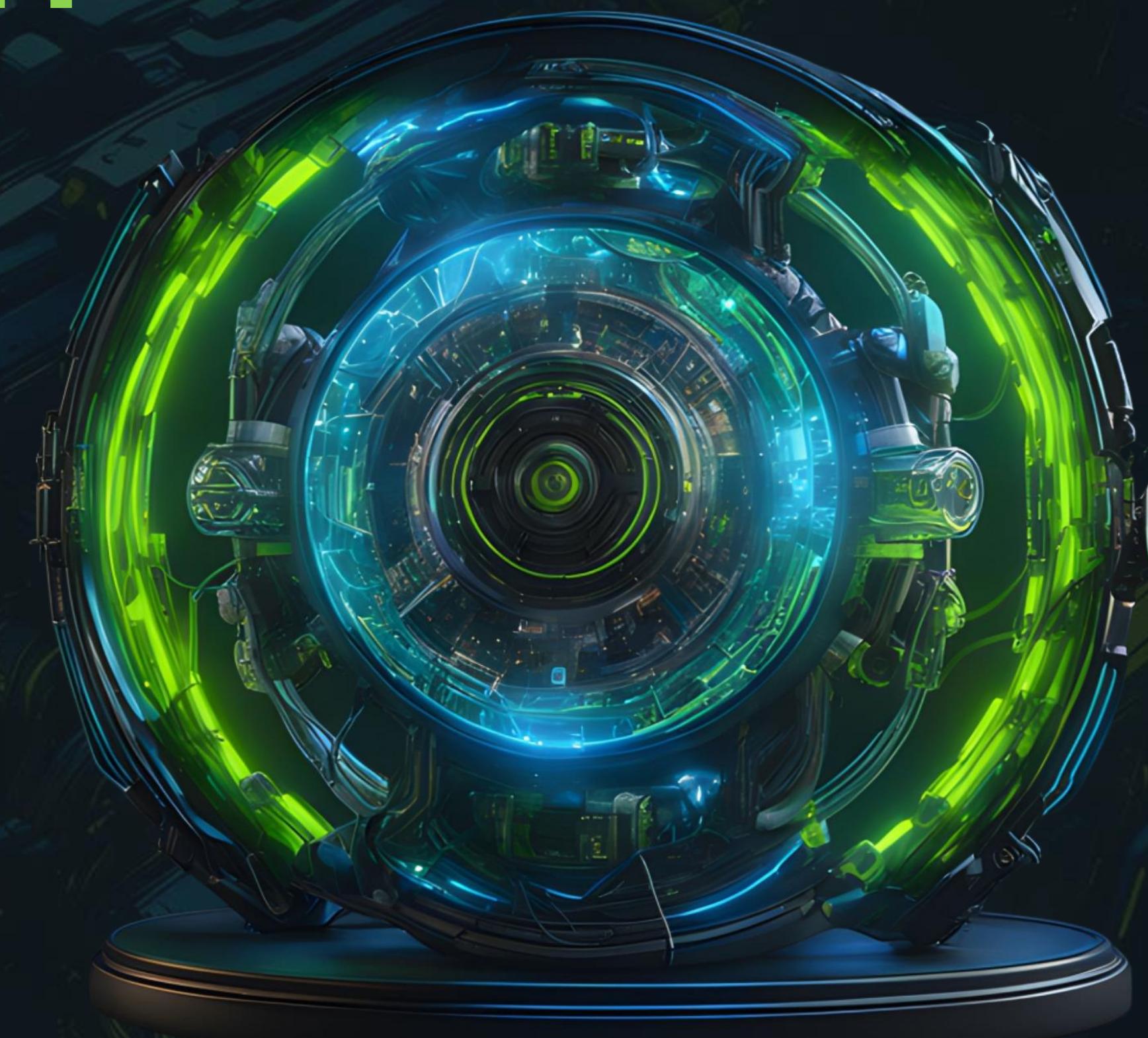


2 CHALLENGES

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 !

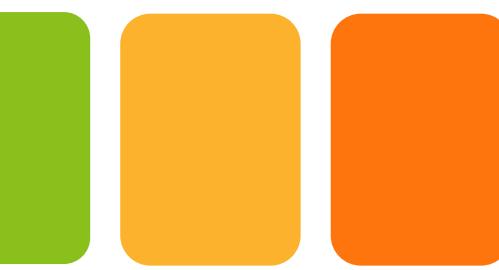


آینده هوش مصنوعی

ادغام با IOT: خانه‌های هوشمند خودتنظیم.

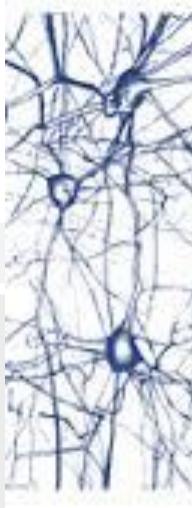
هوش مصنوعی خلاق: تولید هنر، موسیقی و متن - DALL-E-

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.



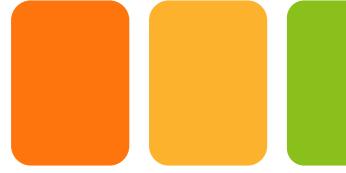
﴿**درویا**: طراحی و ساخت ابر کامپیوترا به همراه نرم افزار شطرنج برای پیروزی در مقابل قهرمان شطرنج دنیا (در آن زمان گری کاسپاروف از سال ۱۹۸۵ تا ۲۰۰۰)

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

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



دربوکاپ

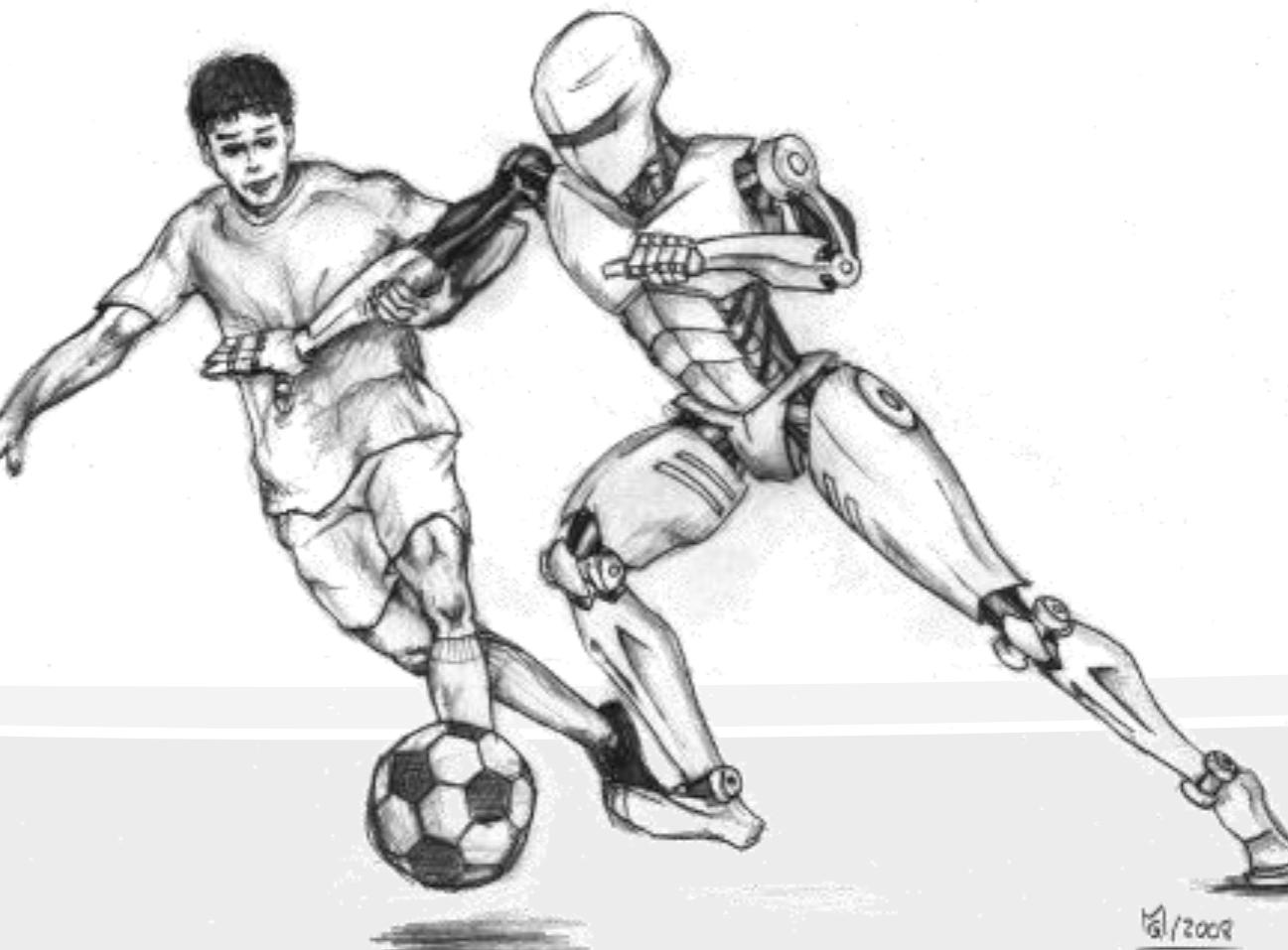


﴿ رویا: پیروزی تیم روبات‌های فوتبالیست در مقابل قهرمان جام جهانی فوتبال در سال ۲۰۵۰﴾

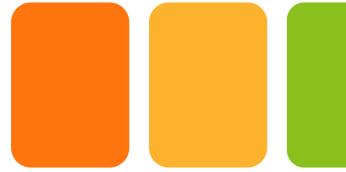
﴿ روبوکاپ مانند آپولو یک پروژه شاخص (Landmark) است و مانند نرمافزار شطرنج یک مساله استاندارد (Standard Problem) است.﴾

﴿ 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

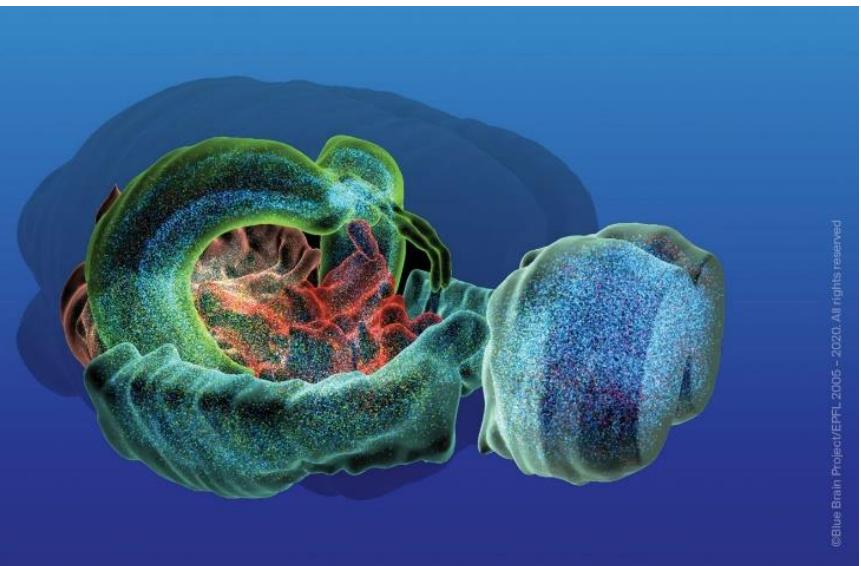


AI Landmark Projects (continue)



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

هوش مصنوعی در حوزه پژوهش

هوش مصنوعی AI در حوزه پژوهش دانشجویی تحولی بنیادین ایجاد کرده است و به دانشجویان در تمامی مقاطع، بهویژه در کارشناسی ارشد و دکتری، کمک می‌کند تا فرآیندهای تحقیقاتی را سریع‌تر، دقیق‌تر و با کیفیت بالاتر پیش ببرند. در ادامه، یک بررسی جامع از کاربردهای عملی AI در پژوهش دانشجویی ارائه می‌شود، همراه با نمونه‌های واقعی و راهنمایی‌هایی کاربردی برای استفاده صحیح از این فناوری‌ها.

نقش هوش مصنوعی در پژوهش دانشجویی

هوش مصنوعی تقریباً در همه مراحل تحقیقاتی قابل استفاده است، از تعریف مسئله تا تحلیل داده‌ها و نگارش نهایی مقاله

مرحله پژوهش	کاربرد هوش مصنوعی
انتخاب موضوع	پیشنهاد خودکار حوزه‌های نوظهور با استفاده از NLP و تحلیل متون
مرور متون	جستجو و خلاصه‌سازی خودکار مقالات
طراحی پرسشنامه / ابزار	تولید سوالات مبتنی بر داده‌های موجود یا مقالات مشابه
تحلیل داده	استفاده از مدل‌های یادگیری ماشین برای تحلیل‌های آماری، پیش‌بینی، خوشه‌بندی
نگارش و ویرایش	کمک به ساختاردهی، چک کردن گرامر، بازنویسی آکادمیک
تولید جدول و نمودار	تبدیل داده خام به بصری‌سازی حرفه‌ای
ارجاع‌دهی و منابع	استخراج خودکار رفرنس‌ها، قالب‌بندی منابع طبق سبک‌های APA, IEEE و...

نمونه‌های عملی از ابزارهای هوش مصنوعی برای دانشجویان

الف) جستجو و مرور ادبیات



توضیح	کاربرد	ابزار
برای فهم روابط بین مطالعات	نقشه‌برداری از مقالات مرتبط	Connected Papers
خلاصه‌سازی خودکار	تحلیل دقیق متون علمی با هوش مصنوعی	Semantic Scholar
پیدا کردن مقالات کمتر دیده شده	شبکه‌سازی بین مقالات و نویسنده‌گان	Research Rabbit

. نمونه‌های عملی از ابزارهای هوش مصنوعی برای دانشجویان

ب) تحلیل داده‌ها (کمی و کیفی)



توضیح	کاربرد	ابزار
برای خوشه‌بندی و طبقه‌بندی ساده	تحلیل داده بدون کدنویسی	Orange Data Mining
برای SPSS، R، Python کار با بدون نیاز به تسلط بالا	تحلیل آماری با زبان طبیعی	ChatGPT + Code Interpreter
برای کدگذاری مصاحبه‌ها و پرسشنامه‌ها	تحلیل محتوا کیفی خودکار	Atlas.ti AI Assistant

. نمونه‌های عملی از ابزارهای هوش مصنوعی برای دانشجویان

ج) نگارش علمی و ویرایش 

توضیح	کاربرد	ابزار
مناسب برای مقالات انگلیسی	ویرایش تخصصی متنون علمی	Grammarly / Trinka
ایده‌پردازی، تبدیل داده به متن	بازنویسی پاراگراف علمی	ChatGPT / Claude AI
تقویت نگارش برای ژورنال‌های	بازنویسی آکادمیک + اصلاح ساختار مقاله	PaperPal

. نمونه‌های عملی از ابزارهای هوش مصنوعی برای دانشجویان

د) تولید نمودار، جدول و بصری‌سازی 

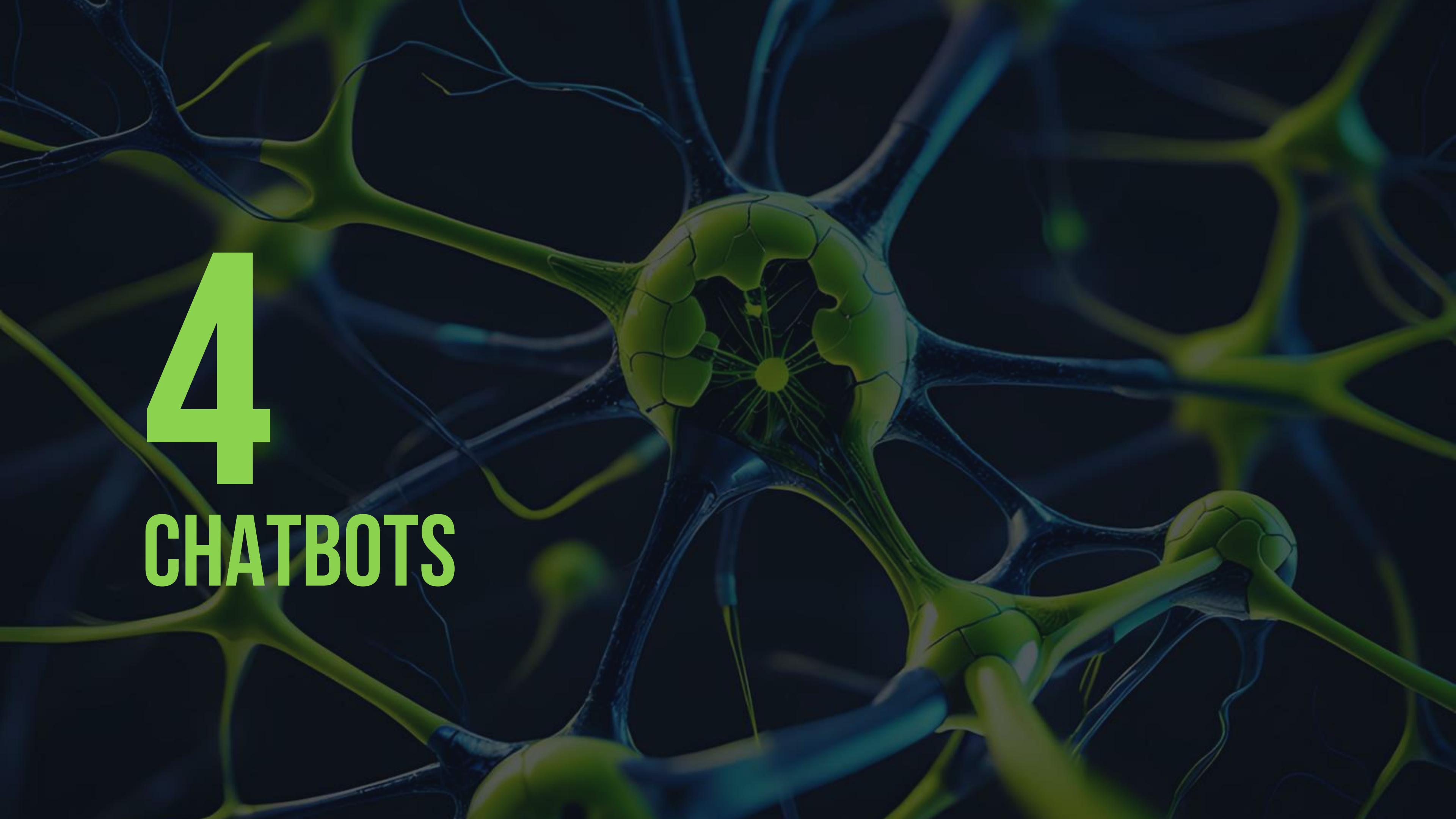
توضیح	کاربرد	ابزار
بدون نیاز به کدنویسی	بصری‌سازی داده	Tableau Public
خروجی مناسب برای مقالات	گراف پیشرفته با توضیح	Plotly Express + Python
مناسب برای ارائه‌ها و گزارش‌ها	ساخت نمودار از داده خام یا متن	AI2Chart / ChartGPT

. نمونه‌های عملی از ابزارهای هوش مصنوعی برای دانشجویان

۵) مدیریت منابع و ارجاعدهی



توضیح	کاربرد	ابزار
با مدیریت منابع AI ترکیب	استخراج خودکار رفرنس از PDF	Zotero + ZoteroGPT Plugin
تشخیص منابع قابل اعتماد	بررسی کیفیت استناد (تأیید یا رد توسط مقالات دیگر)	Scite.ai



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؟").

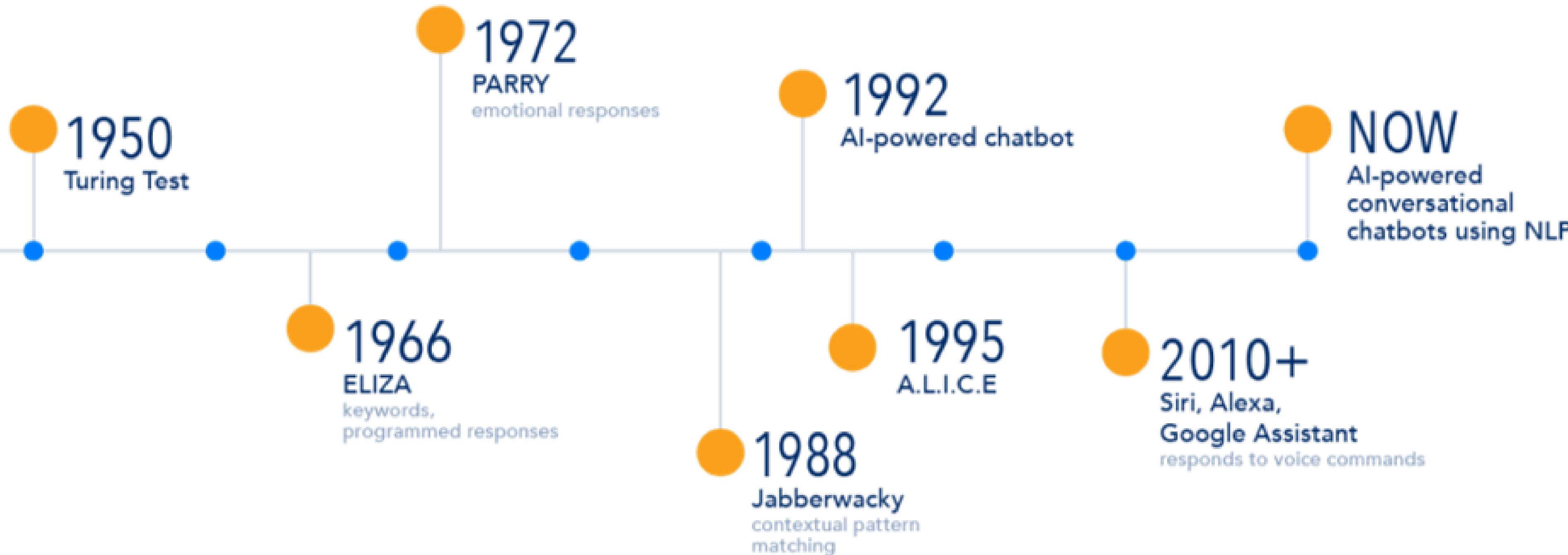
نقش تاریخی: اثبات امکان تعامل انسان و ماشین.

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

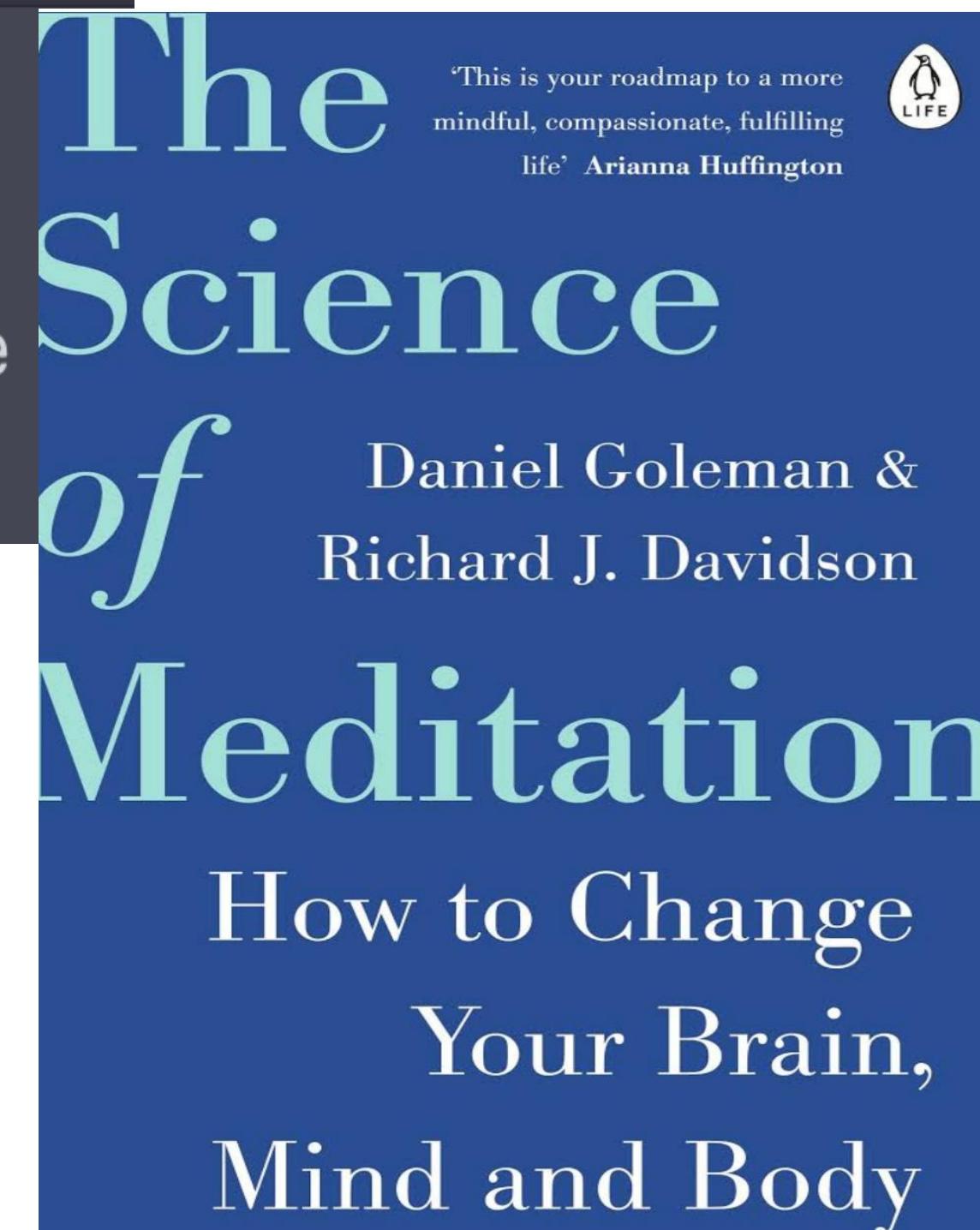
What are some references from which I can learn more about the benefits of meditation?



- "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



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

صرفه جویی 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

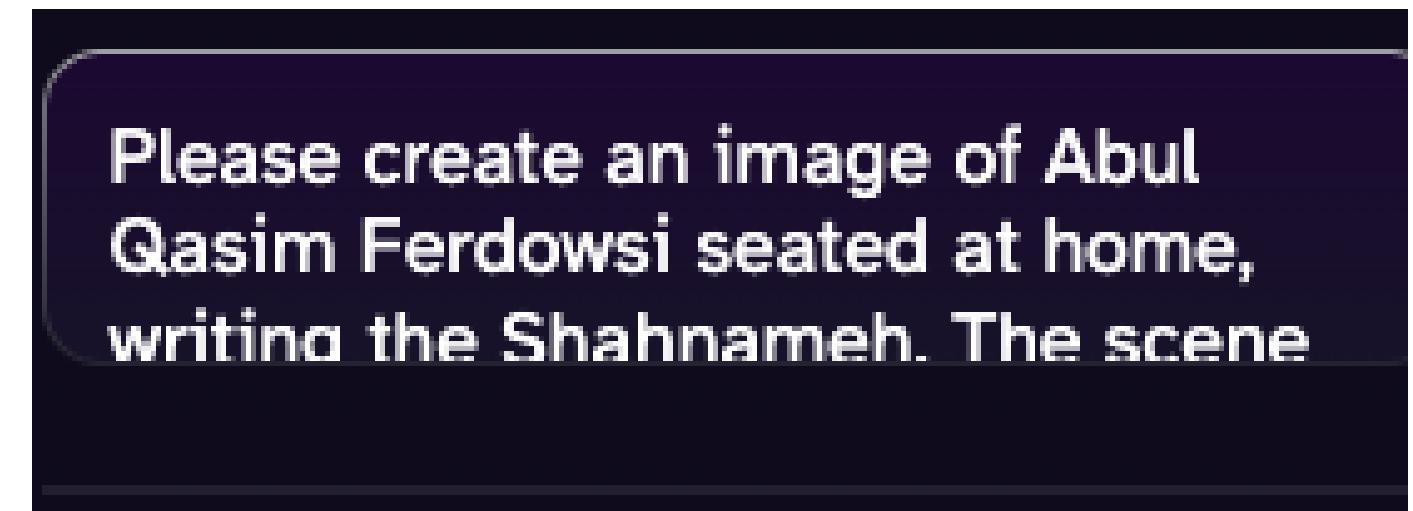
Speed Quality

Choose a style

View all +100 styles

Choose Shape

Generate Share Select an image editing option Edit



T₊

Description*

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

T₊

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)

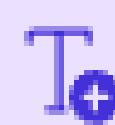
Generate →

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



Prompt

برنامه یادگیری

• یک برنامه یادگیری دقیق برای من طراحی کن تا در مدت زمان یک ماه به یک متخصص در زمینه **برنامه نویسی** تبدیل شوم این برنامه باید شامل جدول زمانی مطالعه روزانه منابع پیشنهادی و نقاط عطف باشد.

Prompt

بهینه‌سازی بهره‌وری

• یک سیستم بهره‌وری شخصی سازی شده برای من طراحی کن که بر اساس برنامه روزانه‌ام باشد این سیستم باید شامل روش‌هایی برای مدیریت زمان اولویت بندی کارها و کاهش حواس پرتی هنگام کار روی آموزش برنامه نویسی باشد.

Prompt

نقشه راه توسعه مهارت

- یک نقشه راه گام به گام برای من در **حوزه هوش مصنوعی** طراحی کن تا به مهارت و تسلط برسم ، این نقشه باید مرا حل مبتدی تا پیشرفته را شامل شود و تمرین های عملی نیز در آن گنجانده شود.

«تو یک استراتژیست یادگیری بسیار ماهر هستی و
وظیفه ات طراحی یک چالش ۳۰ روزه برای کسی است که
می خواهد در [مهارت یا موضوع مورد نظر] حرفه ای بشه. هر روز
باید یک چالش جذاب و منحصر به فرد ارائه بدی که به مرور
مهارت ش رو تقویت کنه و انگیزه اش رو حفظ کنه.»

با این پرامپت، یه برنامه ۳۰ روزه می گیری که هر روز یه چالش جدید و کاربردی بهت
میده تا به مرور مهارت قوی تر شه و حوصلت هم سرنره!

Prompt

Prompt

«تو یک مربی سطح بالا هستی که در [مهارت موردنظر] تخصص داری. وظایفه‌ات اینه که یک مسیریادگیری بسیار دقیق و مرحله‌به‌مرحله طراحی کنی برای کسی که می‌خواهد تو این مهارت حرفه‌ای بشه، در بازه زمانی [مدت زمان موردنظر].»

«تو یک استاد برجسته هستی و وظایفه‌ات طراحی یک برنامه درسی در سطح دانشگاه برای [موضوع موردنظر] است. هدف تو اینه که یک سیلاس ساختاریافته و یک‌ترمه طراحی کنی که هم مبانی اصلی رو آموزش بده و هم نکات پیشرفته رو برای [گروه هدف] ارائه کنه.»

با این پرامپت، یه مسیریادگیری خیلی دقیق و مرحله‌به‌مرحله برای یه مهارت خاص می‌گیری که بتونی توی یه بازه مشخص، حرفه‌ای و کاریلد بشی!

این پرامپت کمکت می‌کنه یه برنامه درسی کامل و دقیق، مثل دانشگاه طراحی کنی که از مبانی تا نکات پیشرفته رو پوشش بده و یه آموزش عمیق و اصولی بسازه!

Prompt

«وانمود کن یک مری بسیار با تجربه هستی در زمینه [موضوع مورد نظر] که یک شاگرد مشتاق رو راهنمایی می کنی، انگار مری شخصی ش هستی. هدف تو اینه که یک برنامه راهنمایی ساختارمند برای مدت زمان مشخص [مدت زمان مورد نظر] ارائه بدی؛ همراه با بینش های عملی، بازخورد شخصی سازی شده و نکات کاربردی در دنیای واقعی.»

«وانمود کن یک دانشمند شناختی و متخصص یادگیری در سطح جهانی هستی، که در زمینه یادگیری سریع تخصص دارد. وظیفه تو این است که یک چارچوب مرحله به مرحله طراحی کنی تا به فردی کمک کنی [موضوع مورد نظر] را هم برابر سریع تر از روش های سنتی یاد بگیرد. مخاطب هدف [نام گروه هدف] است و باید این موضوع را به طور کارآمد و برای [هدف یا دلیل مشخص] درک کند.»

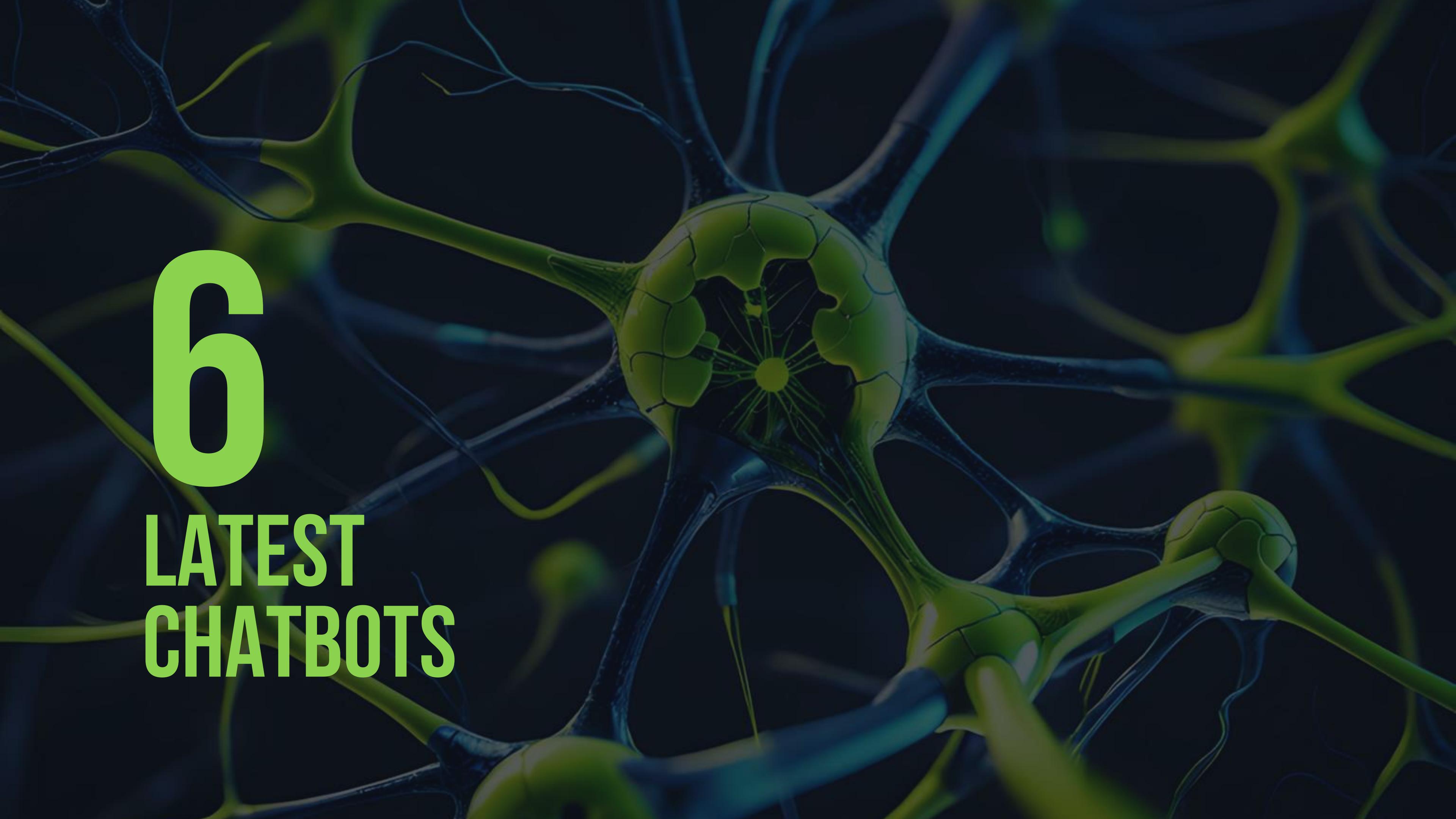
با این پرامپت، یه برنامه دقیق و مرحله به مرحله یاد گرفتن هر چیزی به ساده ترین و سریع ترین شکل ممکن می گیری.

Prompt

«تو یک متخصص در بهینه‌سازی یادگیری هستی و وظیفه‌ات طراحی یک نقشه‌راه مطالعاتی کاملاً شخصی‌سازی شده برای [موضوع موردنظر] است. این نقشه باید متناسب با [گروه هدف] طراحی شود و بازه زمانی [مدت زمان موردنظر] را در نظر بگیرد.»

«تو یک استراتژیست حرفه‌ای یادگیری هستی با دهه‌ها تجربه در طراحی آموزشی و تثبیت مفاهیم. وظیفه تو اینه که یک راهنمای جامع یادگیری برای [موضوع موردنظر] طراحی کنی، متناسب با [گروه هدف]. این راهنمای باید به شکلی طراحی بشه که افراد مبتدی بتوانن موضوع رو به طور کامل و مؤثریاد بگیرن، و در عین حال، نکات پیشرفته برای درک عمیق‌تر هم داخلش باشه.»

با این پرامپت، یه راهنمای کامل و مرحله‌به مرحله می‌گیری که کمک می‌کنه یه بدون اتلاف وقت دقیق بدونی چی رو، کی و چطور یاد بگیری! موضوع رو از صفر تا پیشرفته یاد بگیری، بدون اینکه وسط راه گیرکنی یا خسته بشی!



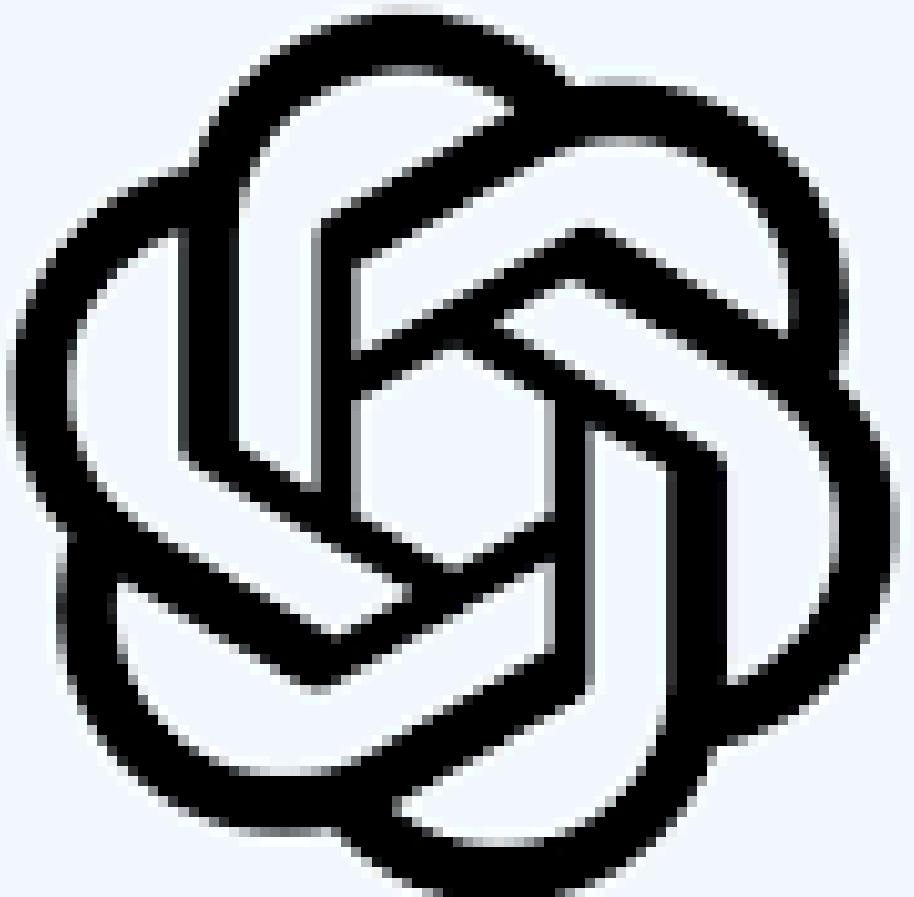
6 LATEST CHATBOTS

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)



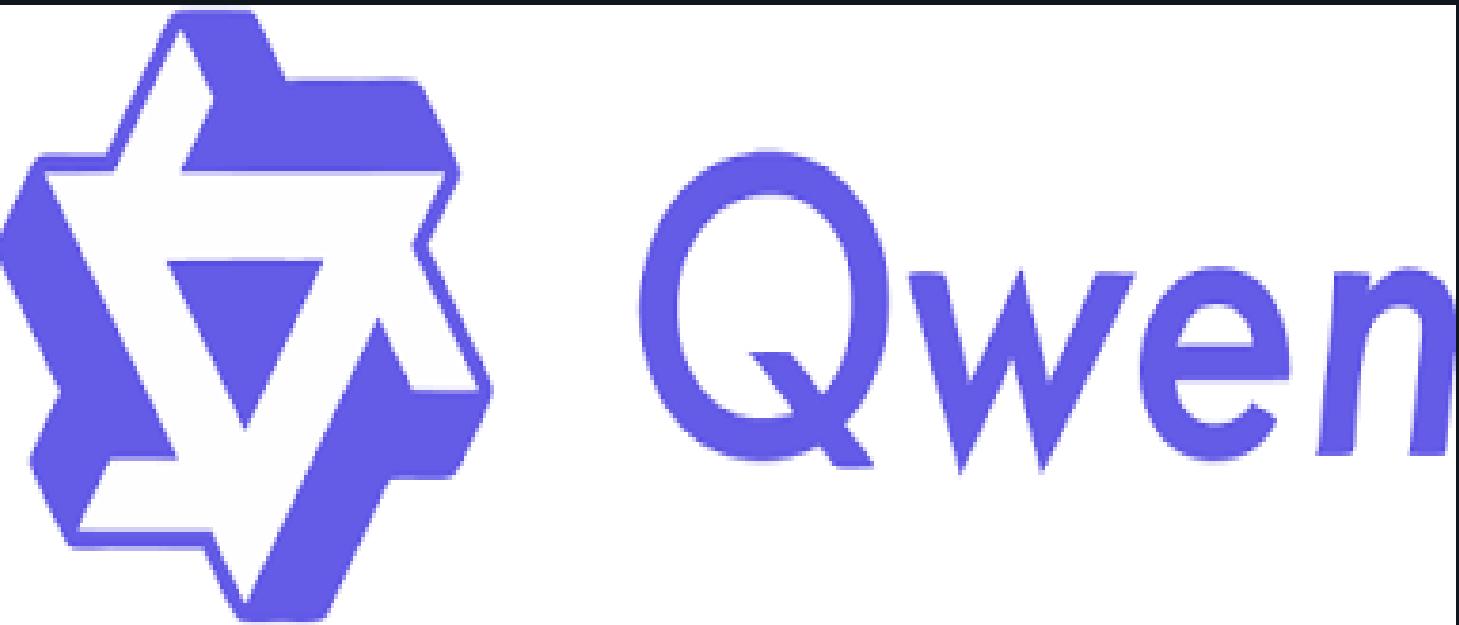
• ویژگی‌ها: مدل متن باز (Open Source) با عملکرد قوی در زبان‌های مختلف.

• 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

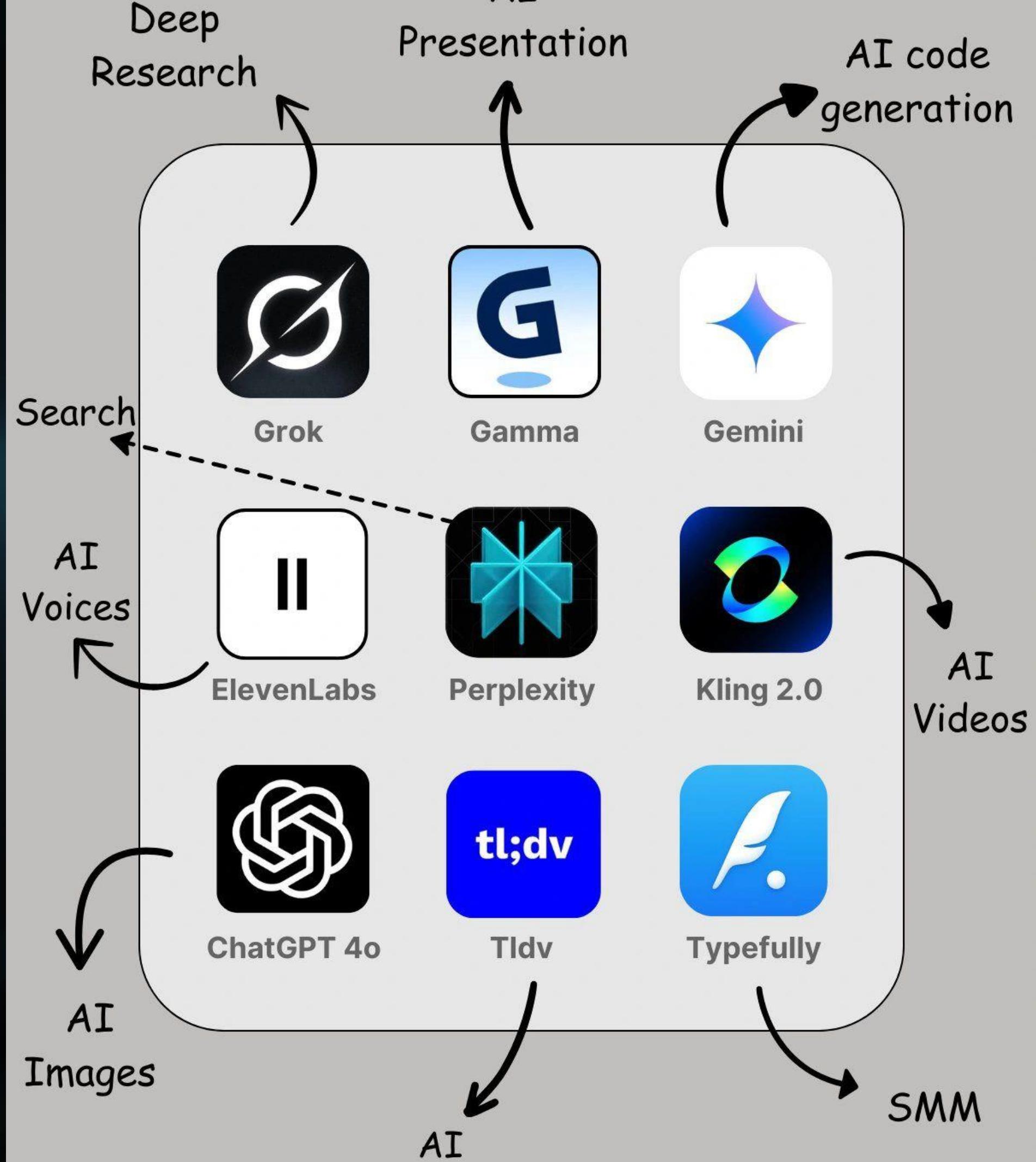
زمان ارائه : سپتامبر ۲۰۲۳

ویژگی‌ها :

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

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





پک

تجربہ

شخصی

1. Productivity

- 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

5. Video

- Klap
- Kling
- InVideo
- HeyGen
- Runway

6. Meeting

- Tldv
- Otter
- Noty AI
- Fireflies

7. SEO

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

8. Presentation

- 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

11. Marketing

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

12. Startup

- Tome
- Ideas AI
- Namelix

13. Social media management

- Tapilo
- TweetHunter

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
Chat



Live Chat Software



Enterprise Chatbots



SMS Marketing



Marketing Bots



Chatbot Builders



LETS TRY WORKSHOP

