



هوش مصنوعی چیست ؟

(Artificial Intelligence – Al) هوش مصنوعی

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

ست.

در ادامه به جنبههای کلیدی آن می پردازیم



تعریف هوش مصنوعی

•هوش ماشینی:

توانایی ماشینها برای تقلید یا بهبود عملکردهای شناختی انسان.

•خودآموزى:

سیستمهای Al می توانند از دادهها یاد بگیرند

(مثال: تشخیص تصاویر، پیش بینی رفتار کاربران)

فناورىهاى كليدى

یادگیری ماشین ML : الگوریتمهایی که از دادهها یاد می گیرند (مثال: پیشبینی قیمت سهام).

شبکههای عصبی NN : مدلهای الهام گرفته از مغز انسان (مثال: تشخیص چهره).

پردازش زبان طبیعی NLP : درک و تولید زبان انسانی مثال: ChatGPT

بینایی کامپیوتر 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 Netflix یا Spotify.

ترابری

خودروهای خودران Tesla



چانشهای اخلاقی

• تعصب الگوریتمی: تبعیض ناخواسته بر اساس دادههای آموزشی

(مثال: استخدام ناعادلانه).

•حریم خصوصی: استفاده از دادههای شخصی بدون رضایت.

• جایگزینی شغلها: اتوماسیون مشاغل (مثال: رباتهای کارخانهای)



آینده هوش مصنوعی

ادغام با ١٥٦: خانههاي هوشمند خودتنظيم.

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

•پزشکی شخصی سازی شده: درمانهای سفارشی

KEY POINT!!!

هوش مصنوعی ابزار است نه موجودی خودآگاه.

کاربرد آن بستگی به اهداف طراحان دارد.

از بهبود زندگی تا سلاحهای خودمختار



آینده هوش مصنوعی

ادغام با ١٥٦: خانههاي هوشمند خودتنظيم.

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

•پزشکی شخصی سازی شده: درمانهای سفارشی



هوش مصنوعی در حوزه روابط عمومی

در دنیایی که حجم اطلاعات به طور بی سابقه ای افزایش یافته است ، هوش مصنوعی میتواند

با تحلیل دقیق داده ها

و ارائه پیشنهادهای کاربردی،

به متخصصان روابط عمومی در تصمیم گیریهای بهتر کمک کند.

۱. تحلیل داده های گسترده : 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 پرتکرار

مشتریان پاسخ دهند، مانند اطلاعرسانی درباره ساعات کاری یا نحوه ثبت سفارش. این امر نه تنها

زمان کارکنان روابط عمومی را آزاد میکند، بلکه تجربهای 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 کنند، تیم روابط عمومی میتواند با ارسال پیامهای رسمی یا ارائه

تخفیفهای ویژه، بحران را مدیریت کند.

نقش هوش مصنوعی در تحول روابط عمومی و ارتباطات مدرن

هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدر تمند، به روابط عمومی کمک می کند تا

كارآمدتر و مؤثرتر

با مخاطبان خود ارتباط برقرار كند.

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 بهصورت 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.

ار تباط مؤثر تر: با تحلیل دادهها به تیمهای پاسخگویی به شکایات کمک میکند تا ارتباطات خود را مؤثر تر و کارآمدتر با مردم برقرار کنند.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND PRODUCTION OF NEWS



در بخش تولید خبر، با توجه به شرایط متلاطم فضای مجازی، می تواند به روابط عمومیها کمک

کند تا روند تولید اخبار را بهدرستی دنبال کرده و با سرعت و دقت بالا خبرها را منتشر کنند.

هرچند تفکیک اخبار درست از نادرست در دنیای امروز چالشبرانگیز است و نیاز به ارتقای

سواد رسانهای دارد، هوش مصنوعی می تواند در تشخیص اخبار صحیح و ارزیابی آنها بسیار

كارآمد ظاهر شود.

آینده هوش مصنوعی در روابط عمومی چیست؟

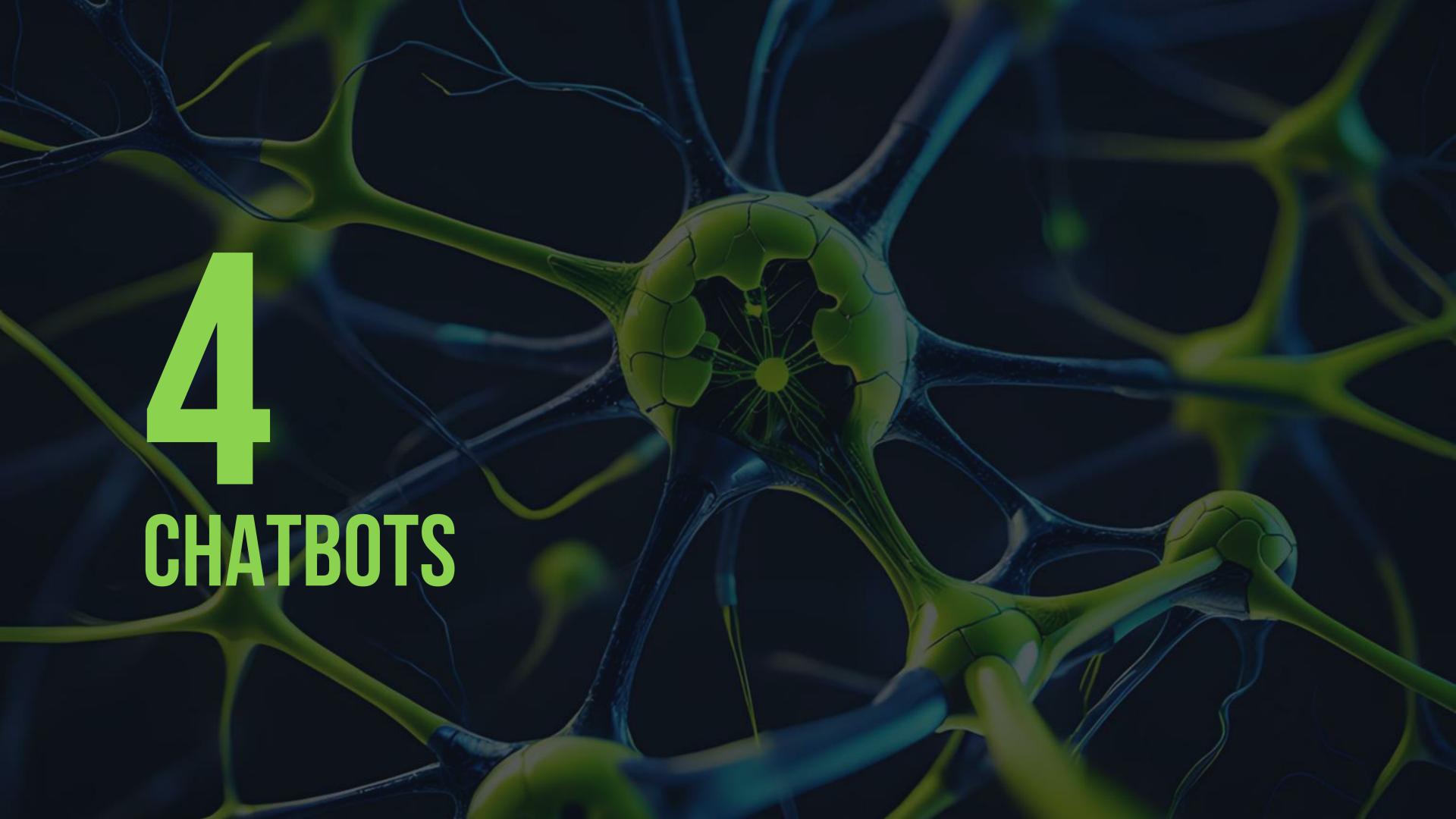


خیلی اوقات مردم می پرسند در آینده چه اتفاقی خواهد افتاد؟ در ۵ یا ۱۰ سال آینده. راهنمایی کلی من این است که در سه تا پنج سال آینده حداقل ۸۰ درصد کاری که ما روزانه انجام می دهیم به طریقی از راه هوش مصنوعی انجام می شود. فکر کردن به این کمی ترسناک است. واقعا اغراق نمی کنم. بیشتر از ۵ سال آینده، واقعا نمی دانم چه رخ خواهد داد.

"پل روتزر" بنیانگذار موسسه هوش مصنوعی بازاریابی و نویسنده وطرح بازاریابی عملکرد شرکتی["]

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 کنند. با یادگیری کمی اطلاعات یا ثبت نام در روزنامه ای مرتبط شروع کنند.

اگر کنفرانسی با موضوع هوش مصنوعی برگزار می شود در آن شرکت کنند حتی اگر نا مرتبط به رشته شان به نظر می رسد.



Chatbot تبات

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 می کند.

"پل روتزر" بنیانگذار موسسه هوش مصنوعی بازاریابی و نویسنده وطرح بازاریابی عملکرد شرکتی["]

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 کنند. با یادگیری کمی اطلاعات یا ثبت نام در روزنامه ای مرتبط شروع کنند.

اگر کنفرانسی با موضوع هوش مصنوعی برگزار می شود در آن شرکت کنند حتی اگر نا مرتبط به رشته شان به نظر می رسد.

انواع چتباتها

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

ازپیش تعریف شده عمل می کنند. مثال: باتهای پشتیبانی ساده که به کلیدواژهها پاسخ میدهند.

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

استفاده می کنند. توانایی در ک 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 انعطاف پذیر تر

تاریخچه و سیر تحول چتباتها: از الیزا تا هوش مصنوعی گفتوگومحور

دهه ۱۹۶۰—۱۹۸۰: تولد چتباتها با الیزا و پارری

۱. اليزا (ELIZA, 1966) - خالق: جوزف وايزنباوم (MIT)

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

از الگوی تطابق کلیدواژهها 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)**

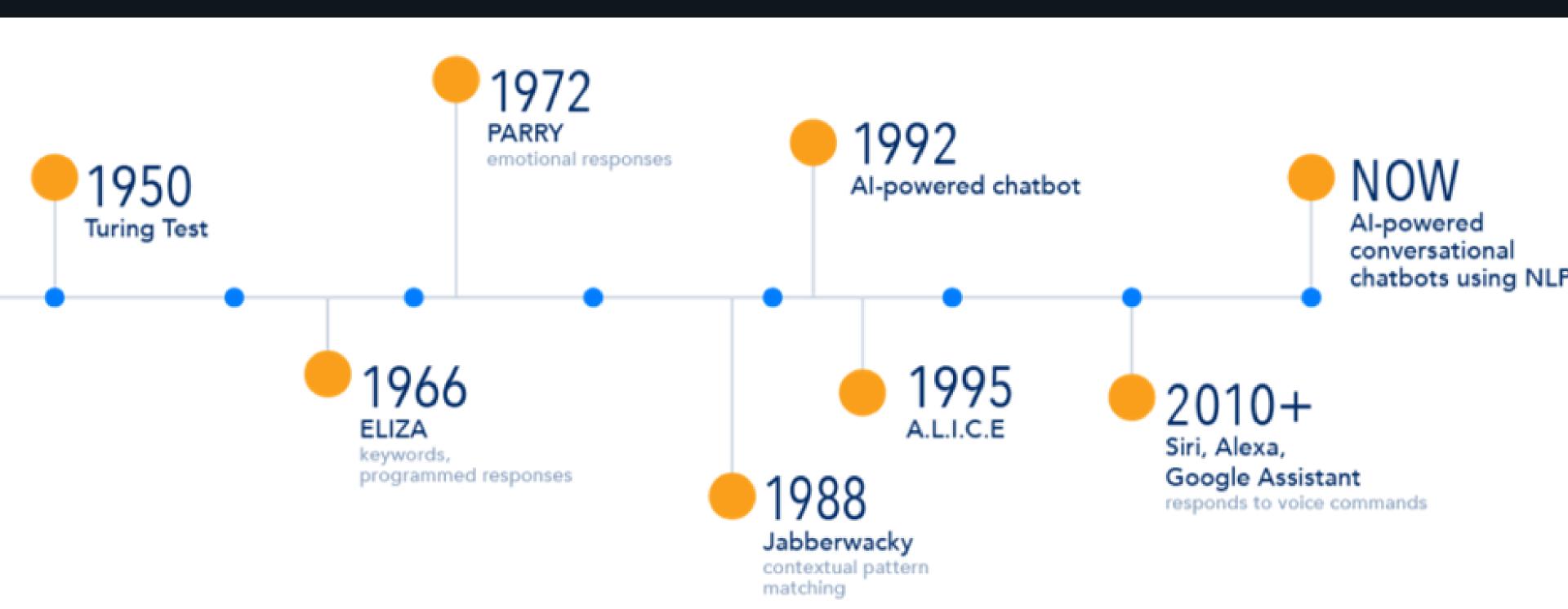
خالق: كنت كولبي (استنفورد)

ویژگی:

شبیه سازی یک بیمار پارانوئید برای تحقیقات روانپزشکی.

تاریخچه و سیر تحول چتباتها

از الیزا تا هوش مصنوعی گفتوگومحور



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

الف) لايه ورودي 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 ، پیش پردازش: 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 : مديريت مكالمه چندمرحلهاى ، حفظ زمينه گفتگو

ج) لايه خروجي 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 متداول (مثال: باتهای بانکی).

تجارت الكترونيك: راهنمايي خريد، پيگيري 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 بهبود دقت (در مدلهای هوشمند).

محدودیت در پردازش سوالات پیچیده خارج از پایگاه داده.

نمونههای معروف

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

تجاری: باتهای تلگرام برای رزرو غذا،

سلامت: باتهای مشاوره روانشناسی مانند Woeb

چتباتهای بینالمللی حوزه روابط عمومی

Brand24 Chatbot (Brand24, 2020) .Y

كشور: لهستان

کاربرد:

رصد اخبار و نظرات کاربران در شبکههای اجتماعی.

هشدار بحرانهای رسانهای.

(OpenAI, 2022)ChatGPT .1

کشور: آمریکا

کاربرد:

توليد محتواي مطبوعاتي (بيانيهها، مقالات).

پاسخدهی به سوالات متداول رسانهها.

شبیه سازی مصاحبه های رسانه ای.

چتباتهای بینالمللی حوزه روابط عمومی

PRophet (2021).4

کشور: آمریکا

کاربرد:

پیشبینی تأثیر کمپینهای روابط عمومی.

تحليل احساسات مخاطبان.

Pressfeed Chatbot (Pressfeed, 2019).

کشور: آمریکا

کاربرد:

ارتباط خودکار با روزنامهنگاران.

انتشار اخبار شرکتی برای رسانهها.



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 خطاها و پاسخهای نامرتبط

کنترل بهتر بر خروجیهای هوش مصنوعی

صرفهجویی در زمان و هزینه

تکنیکهای کلیدی پرامپت انجینیرینگ

- ۱. شفاف و دقیق بودن Specific الله و دقیق بودن ۱۰ مفاف
- 🗙 ضعیف: "در مورد هوش مصنوعی بگو."
- 🗸 بهینه: "سه کاربرد اصلی هوش مصنوعی در پزشکی را با مثال توضیح دهید."
 - Structured Output)) تعیین قالب پاسخ (Structured Output)
- مثال: "پاسخ را به صورت لیست شمارهدار و حداکثر در ۵ جمله ارائه دهید."

تکنیکهای کلیدی پرامپت انجینیرینگ

3. 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 نرمافزار با ۱۰ سال سابقه، بهترین زبان برنامهنویسی برای هوش

مصنوعي را تحليل كن."

تکنیکهای کلیدی پرامپت 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 یادگیری ماشین چیست؟

م. اجتناب از ابهام Avoiding Ambiguity

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

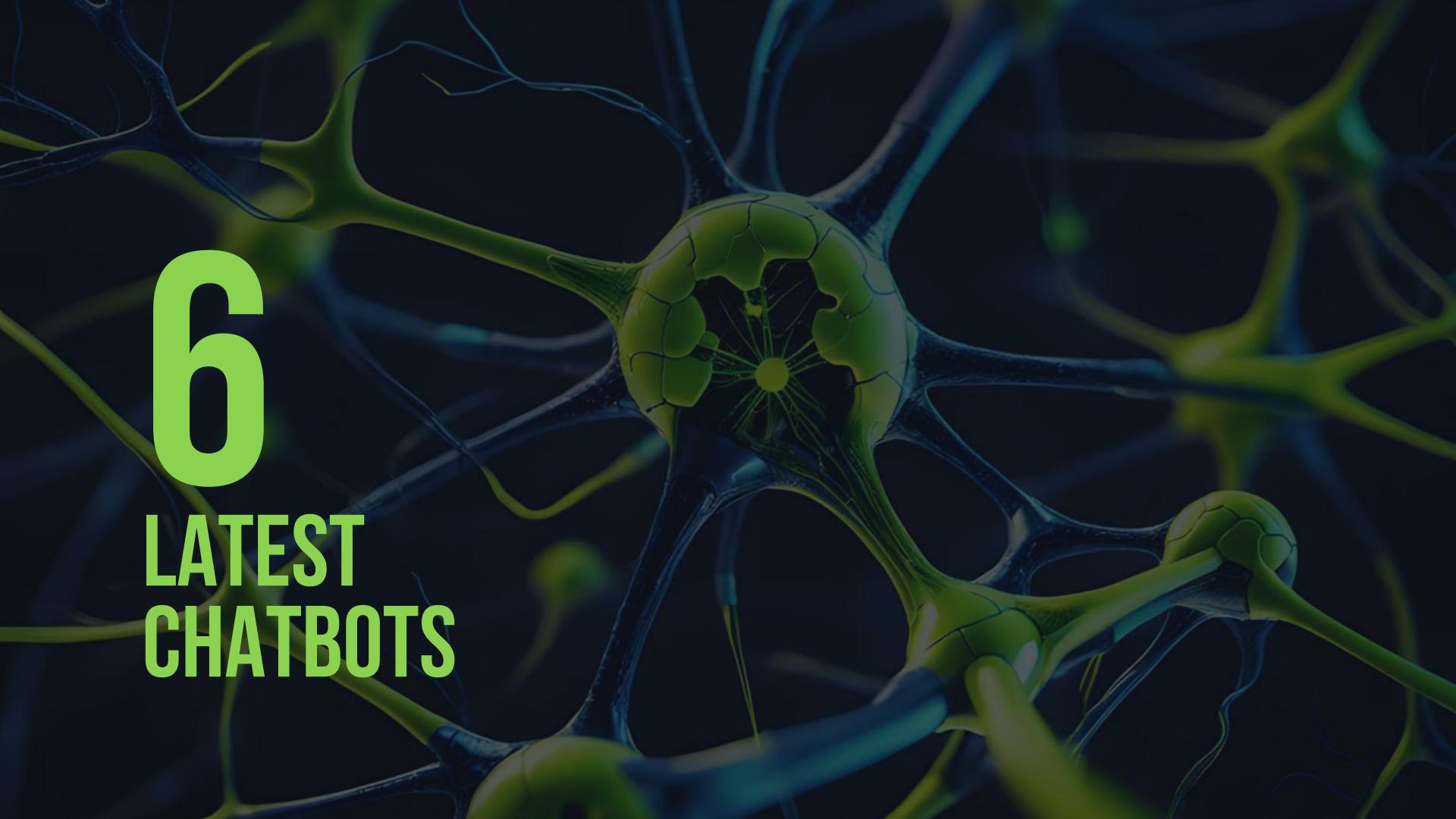
🗸 بهینه: "تاریخچه شرکت اپل و محصولات معروف آن را خلاصه کن

ابزارهای کمکی

· ChatGPT Playground (تست پرامپتهای مختلف)

· LangChain (برای ساخت زنجیرههای هوشمند پرامپت)

· PromptBase (ماده) آماده)



- •GPT-4o (2023)
- •Gemini (2023)
- •Claude 3 (2024)
- ·Llama 3 (2024)
- •Qwen (2023)

- •Bard (2023)
- ·HuggingChat (2023)
- •Mistral (2023)
- •Pi (2023)
- ·Character.Al (2022)

GPT-40 (2023) •

•توسعهدهنده: OpenAl

وزمان ارائه: مي ۲۰۲۳

ویژگیها: بهبود عملکرد در حوزههای مختلف، سرعت بالاتر،

و قابلیتهای چندوجهی.



•Gemini (2023)



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

·Claude 3 (2024)

- Temporal توسعه دهنده: Anthropic
 - زمان ارائه: فوریه ۲۰۲۴
- ویژگیها: تمرکز بر اخلاق و ایمنی، توانایی مدیریت دادههای

طولاني.



·Llama 3 (2024)



- توسعه دهنده: Meta
- و زمان ارائه: آوریل ۲۰۲۴
- ویژگیها: مدل متنباز (Open Source)با عملکرد قوی

در زبانهای مختلف.

•Qwen (2023)



- زمان ارائه: اکتبر ۲۰۲۳
- ویژگیها: پشتیبانی از چندین زبان، توانایی تولید محتوا

و حل مسائل پیچیده



Bard (2023)



- توسعه دهنده: Google
 - زمان ارائه: فوریه ۲۰۲۳
- ویژگیها: تمرکز بر جستجوی اطلاعات و پاسخهای

دقیق

HuggingChat (2023)



- توسعه دهنده: Hugging Face
 - زمان ارائه: آوریل ۲۰۲۳
- ویژگیها: متنباز و قابلیت شخصی سازی برای

توسعهدهندگان

Mistral (2023)



- توسعه دهنده: Mistral Al
 - زمان ارائه: سپتامبر ۲۰۲۳
- ویژگیها: مدل متنباز با عملکرد قوی در زبانهای

اروپایی

Pi (2023)



- توسعه دهنده: Inflection Al
 - زمان ارائه: مي ٢٠٢٣
- ویژگیها: تمرکز بر تعامل طبیعی و کاربردی

Character.Al (2022)

Daniel De Freitasو • Noam Shazeerتوسعهدهنده:

زمان ارائه: سپتامبر 2022 •

یزگی ها: ایجاد شخصیت های مجازی قابل تعامل•

• توسعهدهنده: Noam Shazeerو

Freitas

و زمان ارائه: سپتامبر ۲۰۲۲

• ویژگیها: ایجاد شخصیتهای مجازی قابل تعامل



DeepSeek



- 深度求索 (DeepSeek) توسعهدهنده : شرکت
 - و زمان ارائه: سپتامبر ۲۰۲۳
 - ویژگیها:
 - ایجاد مدلهای زبانی پیشرفته با تمرکز بر کاربردهای صنعتی و تجاری.
 - توانایی تعامل در زبانهای مختلف، بهویژه زبانهای آسیایی مانند چینی

