



قابلیت های هوش مصنوعی در توسعه کسب و کارها



سمیه فقیه میرزایی



Artificial Intelligence

Dawn Of A New Era

تعریف سواد

یونسکو، برای سواد توانایی ایجاد تغییر، را ملاک قرار داده.

فرد بتواند با استفاده از خواننده‌ها، آموخته‌ها و دانش خود، تغییری در زندگی خود ایجاد کند.

تعریف یونسکو از سواد ۲۰۲۰:

سواد تربیتی



توانایی تربیت فرزندان
به نحو شایسته

1

2

سواد رسانه‌ای



3

سواد رایانه‌ای



4

سواد عاطفی



5

سواد ارتباطی



6

سواد مالی





تخریب خلاق

Creative Demolition



پیامبر اکرم (ص): در دل هر ساختی، تخریبی است.

تعریف هوش

سباستین بوک MIT ۵۲ روانشناس:



- (۱) داشتن منطق
- (۲) قدرت برنامه ریزی
- (۳) قدرت حل مساله
- (۴) تفکر انتزاعی
- (۵) فهم مسائل پیچیده
- (۶) یادگیری از تجربه
- (۷) خلاقیت
- (۸) قدرت درک احساسات

مقدمه ای بر هوش مصنوعی

Artificial Intelligence

(هوش مصنوعی)

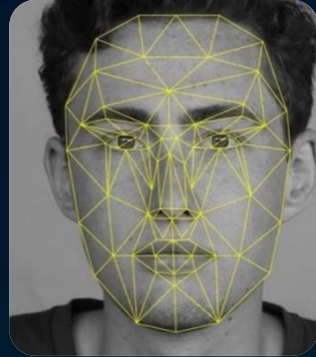
Machine Learning

(یادگیری ماشین)

Deep Learning

(یادگیری عمیق)

گذار تاریخی در هوش مصنوعی



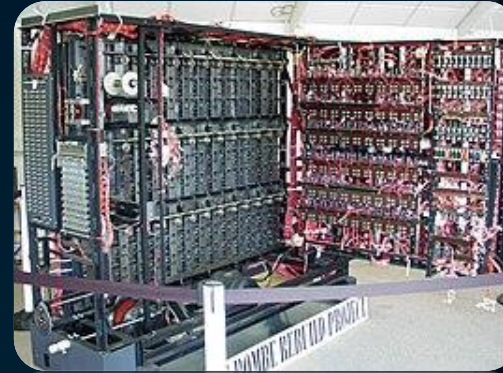
هوش مصنوعی 2020

عمومی

- ✓ چت بات ها
- ✓ نرم افزارهای کاربردی سازنده

ماشینی نسبتا ساده تر است که به گونه ای برنامه نویسی شده که همانند انسان فکر کند و توانایی تقلید از رفتار انسان را داشته باشد.

Bombe, 1940



هوش مصنوعی 2010

پیچیده و محدود

- ✓ موتورهای جستجو (گوگل)
- ✓ ماشین های خودران (تسلا)
- ✓ سیستم های تشخیص چهره

آلن تورینگ، پدر هوش مصنوعی جهان، ماشین رمز شکن در حین جنگ جهانی دوم ، آزمون تورینگ

انواع هوش مصنوعی

هوش مصنوعی را می توان بر اساس درجه تقلید از هوش انسانی به سه دسته تقسیم کرد:

- 1 — ۱- هوش مصنوعی ضعیف یا **Narrow AI**
- 2 — ۲- هوش مصنوعی قوی یا عمومی **General AI**
- 3 — ۳- هوش مصنوعی فوق العاده **Super AI**

انواع هوش مصنوعی

۱- هوش مصنوعی ضعیف یا Narrow AI

- ❖ قادر به انجام کارهای مشخص و محدودی است که برای آنها طراحی شده است.
- ❖ هیچ درکی از خود یا محیط اطراف خود ندارد و نمی‌تواند فراتر از برنامه‌ریزی اولیه خود عمل کند.
- ❖ سیستم‌های تشخیص صدا
- ❖ نرم افزارهای روزانه (سیری، الکسا)
- ❖ تشخیص چهره
- ❖ بازی‌های رایانه‌ای، شطرنج (منا گرا)
- ❖ موتورهای جستجو، جستجوی گوگل
- ❖ پیش بینی وضعیت آب و هوا



پیروزی Deep Blue در مصاف با گری کاسپاروف ۱۹۹۷

انواع هوش مصنوعی

۲- هوش مصنوعی قوی یا عمومی General AI

❖ محدود به وظیفه ی خاصی نیست.

❖ قادر است به همان اندازه که انسان می‌تواند، در هر زمینه‌ای عمل کند.

❖ دارای توانایی یادگیری، استدلال، خلاقیت و خودآگاهی است و می‌تواند با محیط اطراف خود تعامل داشته باشد.

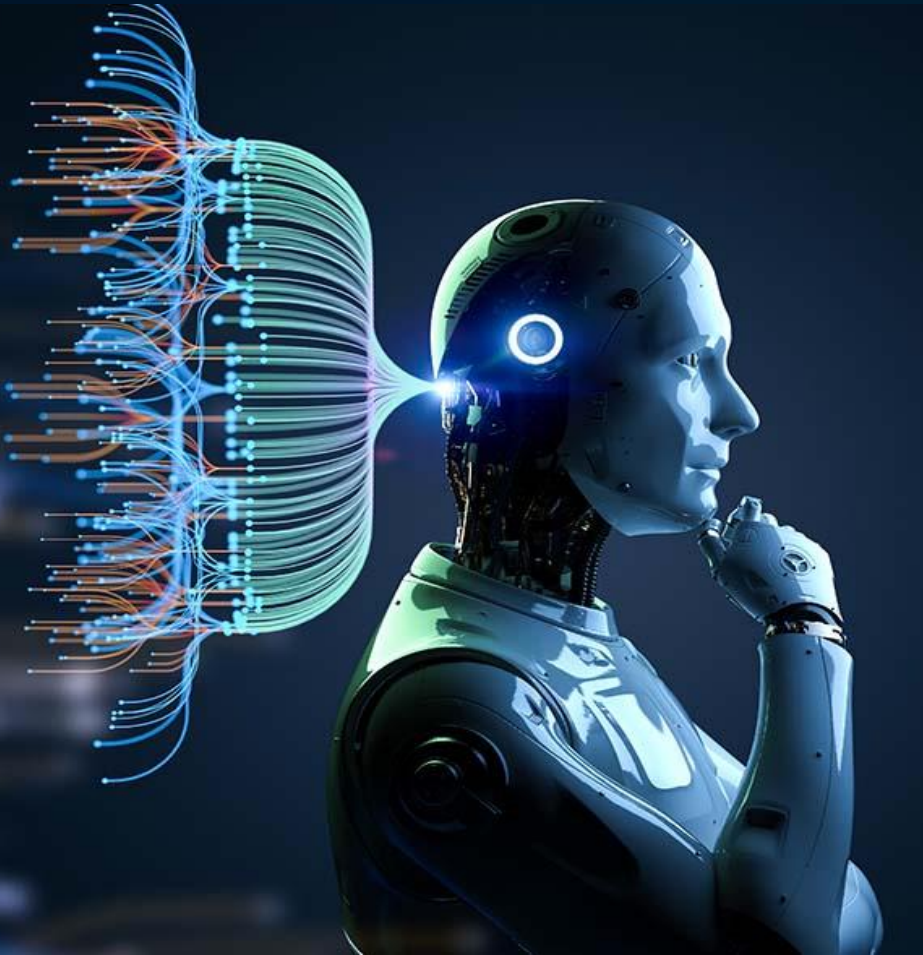
❖ این هوش مصنوعی هنوز به طور کامل پیاده‌سازی نشده است.



انواع هوش مصنوعی

Supper Artificial intelligence

فوق هوشمند یا ابر هوش مصنوعی



۳- هوش مصنوعی فوق العاده Super AI

❖ قادر است به میزانی که انسان نمی‌تواند، در هر زمینه‌ای عمل کند.

❖ دارای توانایی‌هایی است که فراتر از توانایی‌های انسانی است و می‌تواند خود را به طور مداوم بهبود بخشد.

❖ آگاهی دارد و احساسات را نیز درک می‌کند.

❖ این سیستم که در حال حاضر در حد یک ایده است، هنوز هیچ هوش مصنوعی توانایی و قدرت تحلیلی بیش از یک انسان را ندارد.

انواع هوش مصنوعی بر اساس عملکرد

هوش مصنوعی را می‌توان بر اساس عملکرد به سه دسته تقسیم کرد:

هوش مصنوعی واکنشی Reactive

بر اساس واکنش به ورودی‌های خارجی عمل می‌کند، بدون داشتن دانش داخلی یا پردازش پیشین.

این نوع از هوش مصنوعی به دو صورت عامل یا اجتماعی می‌تواند عمل کند.

به طور کلی، هوش مصنوعی واکنشی بر اساس واکنش به ورودی‌های خارجی و تعامل با محیط اطراف عمل می‌کند.

هوش مصنوعی سازنده (GAI)

ماشین‌ها و سیستم‌های کامپیوتری قادر به ایجاد و تولید محتوا، داده، تصویر و حتی موسیقی و ویدیوهای جدید می‌باشند.

برای دستیابی به خلاقیت و تولید محتوای جدید برای مصارف مختلف مانند هنر، طراحی، تولید موسیقی، تصویرسازی و غیره از این نوع هوش مصنوعی استفاده می‌گردد.

برای ایجاد این نوع از هوش مصنوعی، الگوریتم‌ها و مدل‌های مختلفی بهره می‌برند.

هوش مصنوعی زبانی (NLP)

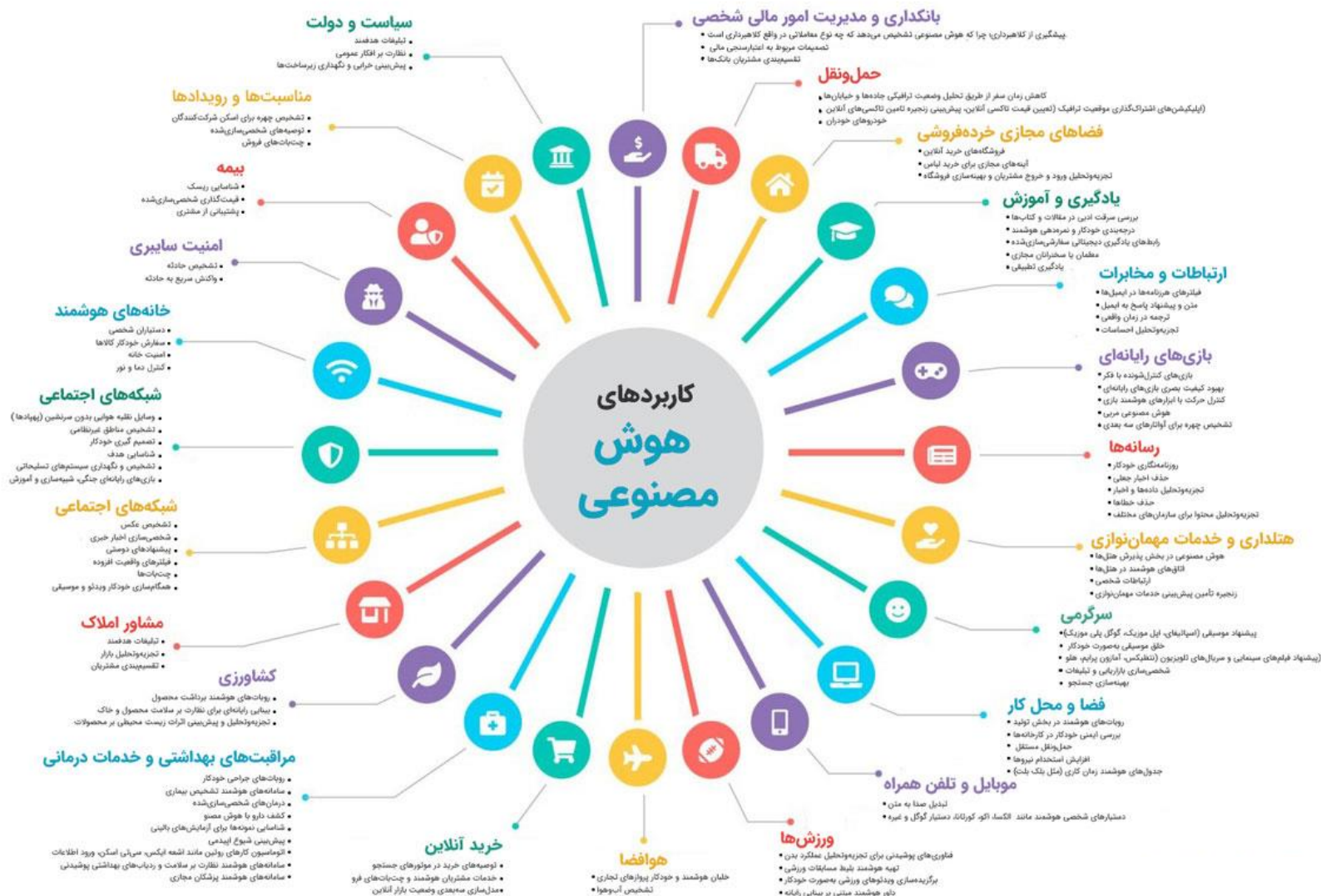
برای پردازش و تفسیر زبان انسانی از جمله نوشتار، گفتار و فهم متن‌ها استفاده می‌شود.

از کاربرد های مهم هوش مصنوعی مبتنی بر زبان طبیعی، سیستم‌های تشخیص گفتار، ترجمه ماشینی، خلاصه‌سازی متون، پرسش و پاسخ اتوماتیک، تحلیل متن و استخراج اطلاعات از متون، و تحلیل هیجانی متن‌ها می‌باشد.

علاوه بر این، در حوزه‌هایی مانند پشتیبانی مشتریان، پزشکی، تحلیل اخبار، تحلیل اجتماعی و حوزه‌های دیگر نیز کاربرد دارد.

کاربرد های هوش مصنوعی

هوش مصنوعی در بسیاری از زمینه ها و صنایع کاربرد دارد. برخی از این کاربردها عبارتند از:



کاربردهای هوش مصنوعی در صنایع

هوش مصنوعی در بسیاری از زمینه‌ها و صنایع کاربرد دارد. برخی از این کاربردها عبارتند از:



Youper



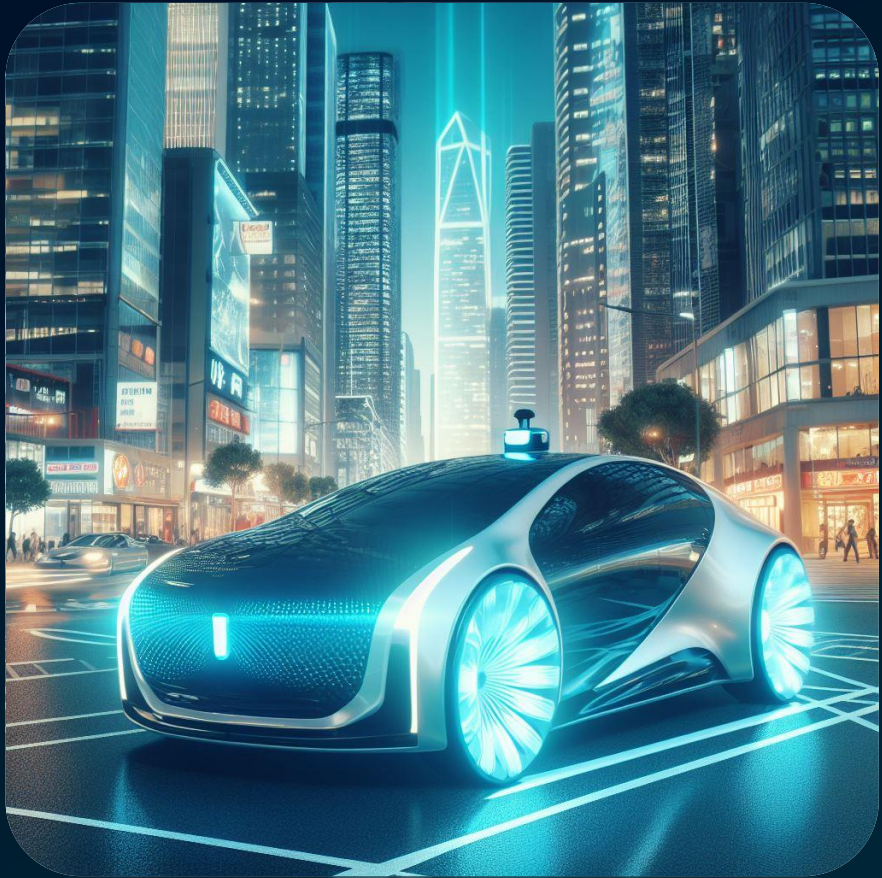
IBM Watson Health

بهترین دکتر جهان
دستیار سلامت مجازی
سلامت دیجیتال

(۱) پزشکی

- ✓ هوش مصنوعی در پزشکی در تشخیص بیماری‌ها، توسعه دارو، شخصی‌سازی درمان و ویرایش ژن کمک کند.
- ✓ هوش مصنوعی با استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین و تحلیل داده‌های پزشکی، راه‌حل‌های نوآورانه و کارآمدی را ارائه می‌دهد. هوش مصنوعی می‌تواند به ارتقای سطح سلامت و کیفیت زندگی انسان‌ها کمک کند.

کاربرد های هوش مصنوعی



شرکت تسلا

(۲) خودرو

خودروهای خودران (حمل و نقل خودران)

- ✓ شناسایی موانع زودتر
- ✓ پیش بینی ترافیک
- ✓ کاهش تصادفات با AI
- ✓ تجربه رانندگی لذت بخش
- ✓ ارتقا چشمان اتومبیل های خودران
- ✓ حسگرهای سلامت روی فرمون

کاربرد های هوش مصنوعی

Peak.ai
Brand۲۴

Social Listening

۳) بازاریابی ، فروش ، ارتباط با مشتری

✓ جمع‌آوری اطلاعات از چندین شبکه و پلتفرم
✓ تولید و ارائه محتوا و تبلیغات شخصی‌سازی شده

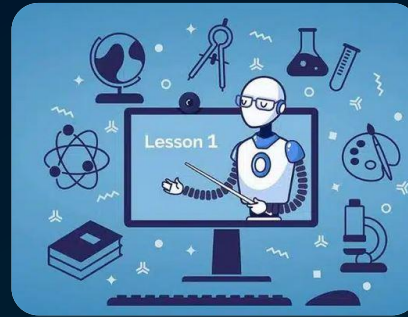
✓ تشخیص گفتار و جست‌وجوی صوتی
✓ پاسخ‌گویی به سؤالات مشتریان
✓ سیستم‌های پیش‌بینی برای افزایش فروش
✓ پیشنهادهایی برای وفاداری مشتری
✓ شخصی سازی



دستیار ایمیل و دستیار فروش

کاربرد های هوش مصنوعی

آزمون های آنلاین با تشخیص چهره



چت بات ها
دستیاران صوتی

آموزش به افراد ناتوان

(۴) آموزش

- ✓ ایجاد محتوای آموزشی مخصوص هر دانش آموز بر اساس سطح و علاقمندی ها
- ✓ ارزیابی و پیش بینی عملکرد و پیشرفت دانش آموزان با استفاده از تحلیل داده های یادگیری (شخصی سازی شده)
- ✓ ارائه بازخورد و راهنمایی به دانش آموزان و معلمان برای بهبود فرآیند یادگیری و تدریس
- ✓ شناسایی اختلالات یادگیری افراد و تلاش برای رفع آن
- ✓ افزایش تعامل و همکاری بین دانش آموزان و معلمان با استفاده از ربات ها، چت بات ها و واقعیت افزوده .

سیستم های پیشرفته امتیازدهی

معلم هوشمند



✓ در همه زمان، معلم های هوشمند در دسترس هستند.

✓ شخصی سازی آموزش (بر اساس نیازها، تفاوت ها و علائق فردی هر دانش آموز)

✓ محتوای آموزشی منحصر به فرد (یکسان نباشد)

✓ طراحی برنامه آموزشی بر اساس سابقه تحصیلی دانش آموز

✓ ارزشیابی دانش آموز با طراحی یک معلم هوشمند

ابزارهای آموزشی هوش مصنوعی



Kahoot! Kids

ساخت بازی های آموزشی با کاهوت

یک پلتفرم آنلاین برای ایجاد
انواع آزمون و کوئیز



Sensetime

بکارگیری واقعیت افزوده در امر آموزش



Thinkster Math

سیستم آموزش ریاضی آنلاین برای ارائه دوره های
مختلف در سطوح مختلف و به صورت خصوصی



KidSense.ai

توسعه فناوری تشخیص گفتار
پیشرفته به طور خاص برای کودکان



Google Classroom

هوش مصنوعی در تدریس درس
بحث و گفتگو دانش آموزان
خودکار شدن نمره دهی
درجه بندی دانش آموزان

ChatGPT



CHAT GPT 3.5



CHAT GPT 4



من یک کتاب، 9 تخم مرغ، یک لپ تاپ، یک بطری و یک میخ دارم. لطفاً به من بگو چگونه آنها را به طور پایدار روی یکدیگر قرار دهم.

جواب GPT3.5

چیدن همه این اشیاء روی هم به شکلی پایدار دشوار خواهد بود [...] کتاب و لپ تاپ به احتمال زیاد خیلی بزرگ و سنگین هستند که نمی توانند روی تخم مرغ ها بدون آسیب قرار بگیرند [...] یکی از راه های ممکن برای چیدن اشیاء:

- بطری را روی یک سطح صاف قرار دهید.
- میخ بالای بطری را با دقت متعادل کنید.
- تخم مرغ ها را روی میخ قرار دهید، مطمئن شوید که متعادل هستند و به یک طرف کج نمی شوند

[...]

من یک کتاب، 9 تخم مرغ، یک لپ تاپ، یک بطری و یک میخ دارم. لطفاً به من بگو چگونه آنها را به طور پایدار روی یکدیگر قرار دهم.

جواب GPT4

یکی از راه های ممکن برای قرار دادن اشیاء روی یکدیگر به صورت پایدار این است:

- کتاب را روی یک سطح صاف مانند میز یا کف قرار دهید. این کتاب به عنوان پایه پشته عمل می کند و پشتیبانی بزرگ و محکمی را ارائه می دهد.

9 تخم مرغ را در مربع 3 در 3 روی کتاب بچینید و بین آنها کمی فاصله بگذارید. تخم مرغ ها لایه دوم را تشکیل می دهند و وزن را به طور مساوی تقسیم می کنند. [...]

Chat GPT-4o

 OpenAI

مدیریت مکالمات چندزبانه (۵۰ زبان)

برای ترجمه در لحظه

تحلیل احساسات

قابلیت‌های چندرسانه‌ای و چند وجهی (متن، صدا، عکس، ویدئو)

هر سه ساعت، ۸۰ پیام

ChatGPT 4o



vs

ChatGPT 4



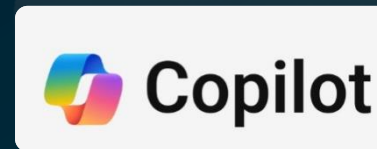
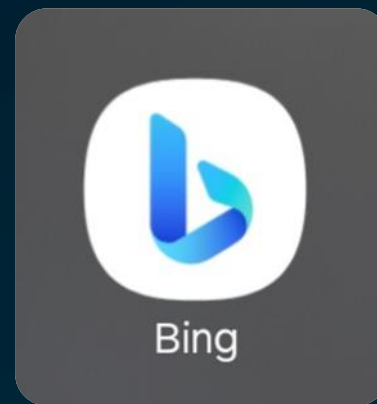
مقایسه ی چت بات های هوش مصنوعی

تشخیص گفتار و پردازش زبان طبیعی
از جذاب ترین و پیشرفته ترین نمونه های هوش مصنوعی مکالمه ای (مدل زبانی)

تولید تصاویر خیره کننده و بی نظیر بر اساس توضیحات متنی برای
طراحی محصول و تبلیغات

تولید شعر و نثر با کیفیت بالا در سبک ها و ژانرهای متفاوت
انقلابی در نویسندگی خلاق

رقیب چت جی پی تی





ANTHROPIC



Talk to Claude

Email

Continue with email

OR

 Continue with Google

Claude.ai is currently in open beta and usage of the platform may be limited for unpaid users.



Claude for Business

Claude is a next-generation AI assistant for your tasks, no coding required. Claude can help you with a wide range of tasks, from writing and editing to research and analysis.

Claude for Business

Constitutional AI

Constitutional AI (CAI) shapes the outputs of AI systems to align with human values and preferences. It's a new way to build AI systems that are more helpful, honest, and harmless.

Constitutional AI



Bard	Claude 2	ChatGPT4	ChatGPT3.5	
رایگان	رایگان	20 دلار ماهانه	رایگان	قیمت
نامعلوم	100 هزار	8000	4000	محدودیت توکن
✓	✗	✓	✗	مرور اینترنت
✗	✓	✓	✓✓	خلاصه کردن متن
✓	✓	✓	✓	آنالیز دیتا
✓	✗	✓	✗	تشخیص تصویر
بدترین	سوم	بهترین	دوم	خلاقیت
بهترین	دوم	دوم	بدترین	دقت

هوش مصنوعی در ایران



- ✓ رشد زیاد هوش مصنوعی در صنعت مالی ایران (۴۰ عدد اپ)
- ✓ رتبه ایران در هوش مصنوعی بین ۲۵۰ کشور، ۱۳ است.
- ✓ ۱۳۹۹، ۱۰۰ شرکت . ۱۴۰۳، ۱۲۳ شرکت شناخته شده.
- ✓ حدود ۲۶ درصد نهادهای مالی در ایران از هوش مصنوعی دارند بهره می برند.
- ✓ حدود ۴۷ درصد از نهادهای مالی ایران در حال اجرای اولین پروژه هوش مصنوعی خود هستند.
- ✓ حدود ۱۹ درصد از این شرکت ها با اجرای تعدادی از پروژه های هوش مصنوعی به بازدهی مناسبی دست یافته اند.
- ✓ تمرکز بر توسعه داخلی هوش مصنوعی شرکت ها برای حفظ امنیت اهمیت بیشتری در ایران یافته است.
- ✓ ۱۸ دانشگاه در ایران دانشجوی دکترای هوش مصنوعی می گیرند.

هوش مصنوعی رخشای

اولین مدل و سامانه یکپارچه هوش مصنوعی ایرانی رخشای

با سامانه های هوش مصنوعی ما، دستیار متنی زال و تولید تصویر شهرزاد، خود را به چالش بکشید.
با پیوستن به ۱۰۸۹۶ کاربر ما زندگی خود را تغییر دهید. فرصتی هیجان انگیز برای یادگیری و رشد!

ورود

ثبت نام

فراموشی

بازی های

ثبت نام ورود چت با زال ساخت عکس با شهرزاد خرید پکیج بلاگ تص

مدرس زبان

یک مدرس و استاد باحوصله و خلاق که با جدیدترین متدهای آموزشی در دنیا آشناست و در یادگیری تمامی زبان های دنیا و تمامی سطوح آموزشی با شما همراه است.

تولید کننده محتوا

تولید محتوای متنی برای تمام رشته های مارکتینگ کاری پر مشغله است که این دستیار به بهترین روش و با خلاقیت و طبق استانداردهای روز مارکتینگ این مشکل را برطرف می کند.

متخصص سئو

بهینه سازی سامانه و کسب و کار شما برای های اجتماعی و موتورهای جستجو، چه از تماما توسط این متخصص انجام خواهد شد

شخصیت های چت بات زال 2

معمولی

بدون هیچ سوگیری شناختی به سوالات شما پاسخ می دهد.

روان شناس

یک روان شناس تمام عیار که به تمامی علوم روانشناسی و روانشناختی دسترسی دارد و بدون هیچ قضاوتی پاسخگوی شماست.

برنامه نویسی

یک برنامه نویسی حرفه ای که به تمام زبان های برنامه نویسی مسلط است و در زمینه های دیباگ، آموزش و مشاوره به صورت تخصصی شما را همراهی می کند.

پردازش تصویر با هوش مصنوعی

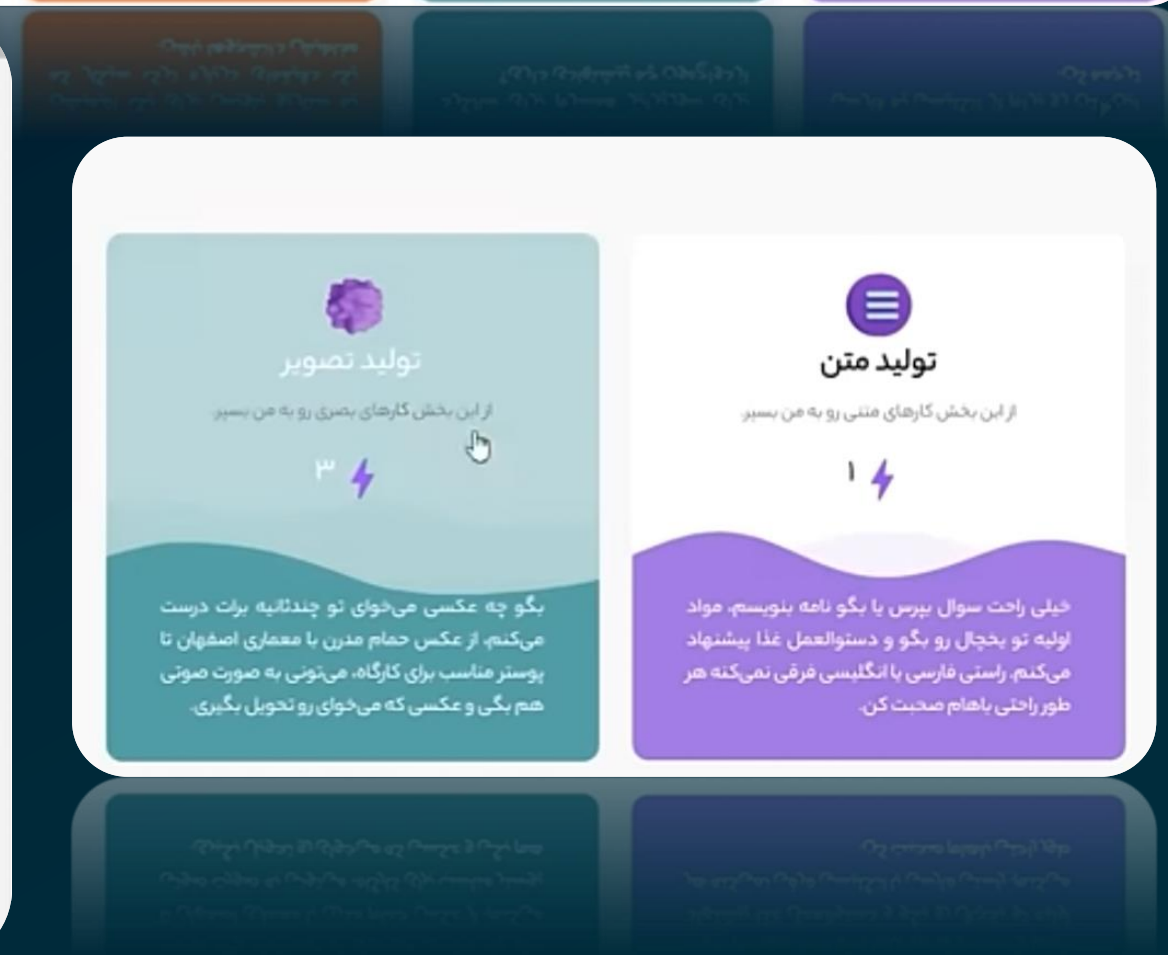
شهرزاد



شما هم دوست دارید خیالتان را به تصویر بکشید؟

پس اجازه دهید خیال واقعیت شود!

برای شروع تنها یک کلیک کافی است...





به چت بات همراه اول خوش آمدید

الکامپ ۲۰۲۳

الکامپ ۲۰۲۴



به موضوع بنویس تا بگم مردم تو گوگل چی سرچ میکنن

آموزش کار با کیوردچی

بزن بریم

هر لحظه و هر جا سرچ کن و نتیجه شو
کیوردچی یک ابزار تجربینی کیورد ریسرچ فارسیه

مرکز هوش مصنوعی پارت

عصر گویش پرداز آرمان رایان شریف دیتامون دیتاک

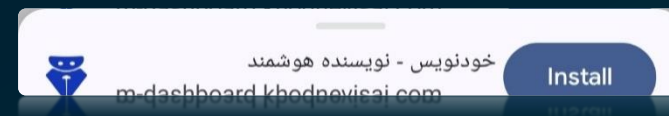


خودنویس، تولید محتوا با هوش مصنوعی

خودنویس، ابزار تولید محتوای هوشمند که می‌تونه بهت کمک کنه تا نوشته‌ها و محتوای تصویری رو با تسلط باور نکردنی به زبان فارسی تولید کنی.

رایگان
← امتحان
کن

نویسنده هوشمند ایرانی



خودنویس با ۲ سرعت و کیفیت مختلف در سرویس توصیف محصول محتوا تولید می‌کند.

☐ تولید محتوا با مدل پیشرو

کیفیت: ۸۰٪ سرعت: ۶۰٪ هزینه: ۲×
با مدل پیشرو به ازای هر کلمه تولید شده **دو کلمه** کسر می‌شود

☐ تولید محتوا با مدل تخصصی

کیفیت: ۱۰۰٪ سرعت: ۳۰٪ هزینه: ۵×
با مدل تخصصی به ازای هر کلمه تولید شده **پنج کلمه** کسر می‌شود

ایده پردازی تصویری

موضوع تصویر < ۲ < ۳

به ازای هر عکس، ۱۰۰۰ کلمه از اعتبار کم خواهد شد. ✓

موضوع تصویر

متن خود را بنویسید ...

پیشنهاد خودنویس

۲۵۰ کاراکتر

اشتراک گذاری شده ها

نام	تاریخ	نوع تولید محتوا
پتروشیمی	۵ مرداد ۱۴۰۳	-



هنر و جادوی دیپ فیک



نشر تصاویر و ویدیوهای جعلی از افراد در
موقعیت‌های نامناسب یکی از بزرگ‌ترین
خطرات



Deeptrace

با دقت بالا ویدیوهای جعلی را تشخیص می‌دهد

تدوین مدل بوم کسب و کار با هوش مصنوعی



ارتباط با ما : چگونه با هوش مصنوعی این ۹ سلول را تکمیل نماییم؟