

انجمن علمی رسانه و ارتباطات دانشگاه ادیان و مذاهب
به مناسبت روز جهانی ارتباطات برگزار می‌کند.

نشست تخصصی

تحولات نوین فضای مجازی (متاورس و هوش مصنوعی) و
آینده‌ی آموزش‌های عالی

Professor Aliakbar Jalali

May 18, 2023

 [professor.aliabar.jalali](https://www.youtube.com/channel/UC...)

SUBSCRIBE
YouTube

عناوین

- مقدمه (چرا موضوع وینار مهم است)

- فناوریهای نوظهور و آینده آموزش عالی

- **متاورس و آموزش عالی**

- چابستی، فناوری، آموزش و یادگیری، امنیت و

- اخلاق در متاورس

- **هوش مصنوعی و آموزش عالی**

- چابستی، فناوری، آموزش و یادگیری، امنیت و

- اخلاق در هوش مصنوعی

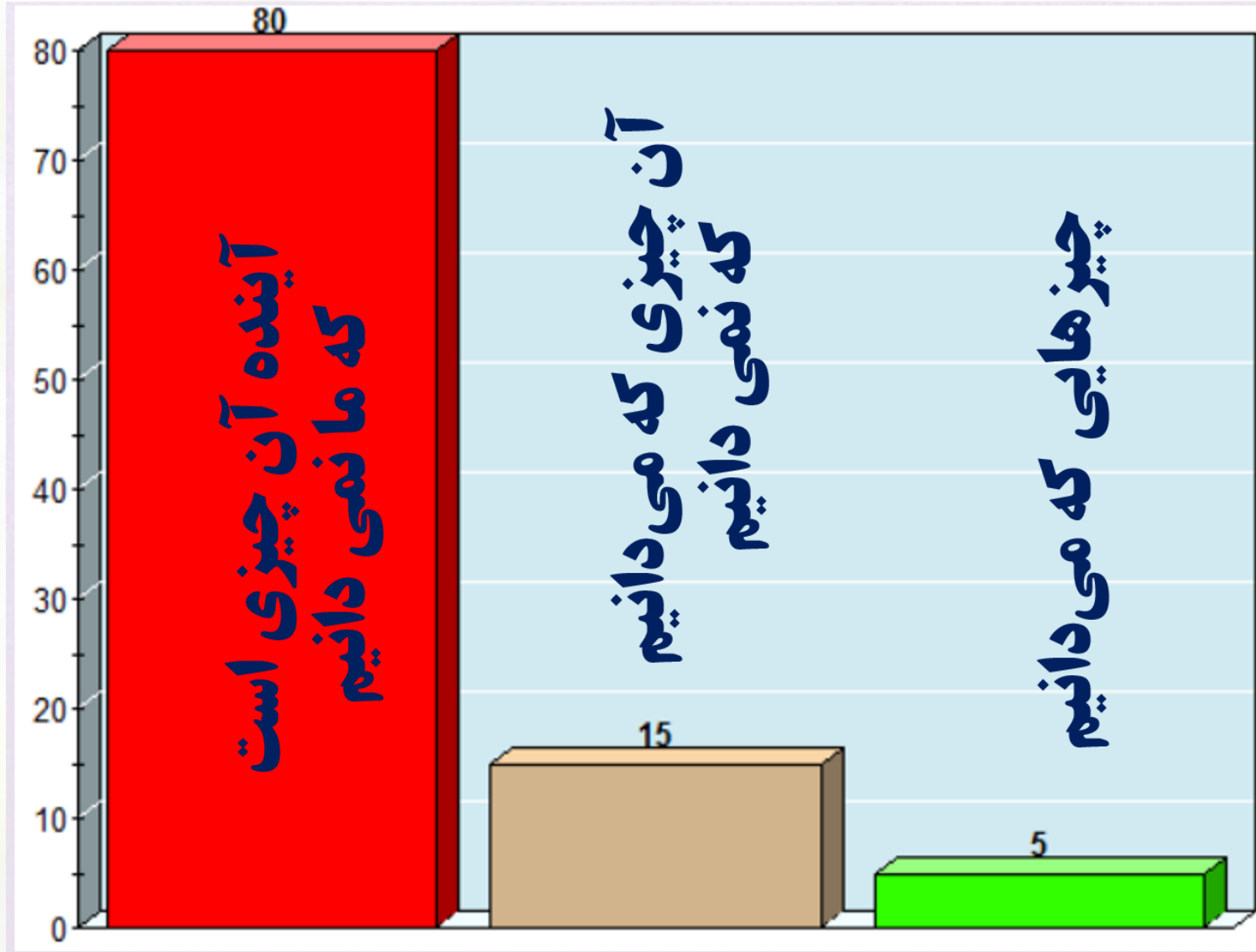
- پرسش و پاسخ

- جمع بندی

پیشگفتار

- در این وبینار ضمن معرفی فناوریهای نوظهور، به جایگاه متاورس و هوش مصنوعی در نظام آموزش عالی پرداخته می‌شود.
- چهار عامل چابکی، زیرساخت‌های فنی، آموزش و یادگیری و جنبه‌های امنیت و اخلاق متاورس و هوش مصنوعی از مواردی می‌باشند که مورد بررسی قرار می‌گیرد.
- در هر یک از موارد فوق، مثال‌های ارائه خواهد شد که با اهداف حوزه دانشگاه ادایان و مذاهب نزدیک باشد.

چرا موضوع وینار مهم است!



- تمام دانش ما در مورد گذشته است، اما تمام تصمیمات استراتژیک ما مربوط به آینده است!

- آینده را فناوری های نوظهور شکل می دهند!

چرا موضوع وینار مهم است!

- خطرناکترین مشکل انسان با آینده فناوری، آن است که آنرا درست نشناسیم و درست و به موقع آنرا بکار نگیریم و همواره نگران امنیت آن بوده و در بهره‌مندی از آن تاخیر ایجاد کنیم!
- اگر بدون شناخت فقط دنباله رو فناوری‌های نوین شویم، فرصت‌ها و چالش‌های آنرا در نظر نگیریم تبدیل به مهره‌ای از اجزاء ماشینی خواهیم شد که به دلیل هوشمندی ما را به دنبال خود خواهد برد!
- توجه شود که انسان الگاریتم نیست که یک ورودی به آن بدهیم و خروجی مورد انتظار از آن داشته باشیم، اما فناوری یک الگاریتم است!
- فناوری‌های نوین در نهایت ماشینی می‌سازند که در بسیاری از موارد کارا تر از انسان عمل می‌کند اما روح ندارد! اخلاق ندارد! انسانیت نمی‌فهمد! صفر و یک می‌داند همین!

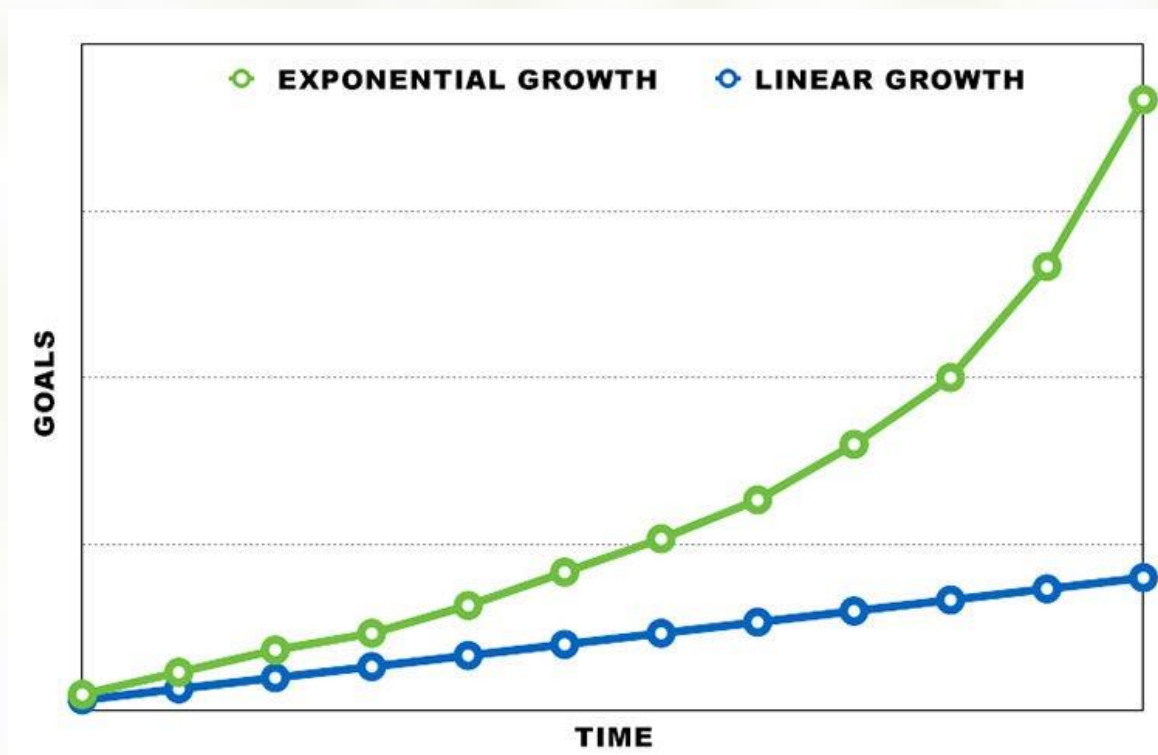
چرا موضوع وینار مهم است!

- بزرگترین چالش فعلی نظام آموزشی، بی‌اطلاعی از مقیاس تغییر ناشی از تحولات و تاثیر فناوری‌های نوین در ابعاد مختلف سیستم آموزش و یادگیری و تاثیرگذاری آن است!
- خطر جدی آن زمانی است که از قبل پیش بینی تاثیر فناوری‌های نوظهور در نظام آموزش عالی نشود و آمادگی لازم برای برای بهره‌مندی و مواجهه با آن وجود نداشته باشد.
- حالا دیگر با حضور هوش مصنوعی و تحولی که بر اساس گسترش و توسعه فناوری‌های نوظهور تا کنون بوجود آمده می‌توان گفت که تحولات ۲۰ سال آینده در زندگی کل مردم جهان از تحولاتی که در ۳۰۰ سال قبل از آن بوجود آمده است بیشتر خواهد بود.

چرا موضوع وینار مهم است!

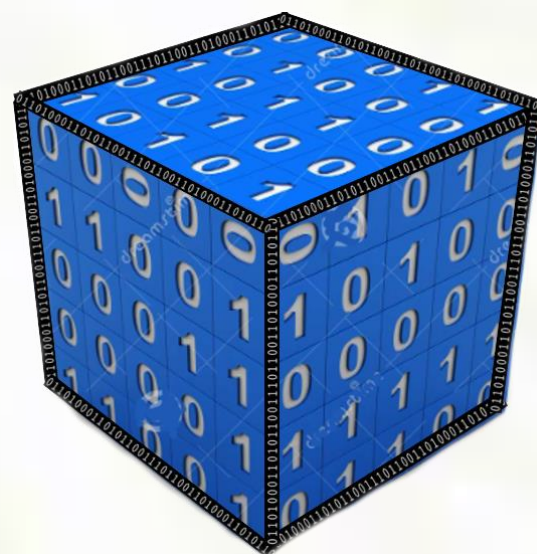
• بدانیم که فناوری در جایی متوقف نمی‌شود و بصورت نمایی توسعه و گسترش پیدا می‌کند.

• بدانیم که انسان محدودیت فیزیکی و فکری دارد، بصورت خطی رشد و توسعه پیدا می‌کند.



• بصورت خطی
فکر کردن بسیار
خطرناک است!

چرا موضوع وینار مهم است!



• **جواب داده:** در آینده نزدیک، آن‌هایی که به داده‌ها و اطلاعات بیشتر و بهتری دسترسی دارند نه تنها اقتصاد، بلکه جهان را کنترل خواهند کرد. (همچنانکه امروز گوگل، فیسبوک، آمازون و ... کنترل اقتصاد جهان را در دست دارند!)

• بنابراین مهم‌ترین ارزش یک دانشگاه مبتنی بر متاورس تولید، توزیع و استفاده از داده‌های علمی، پژوهشی و نوآوری‌های اساتید و دانشجویان است!

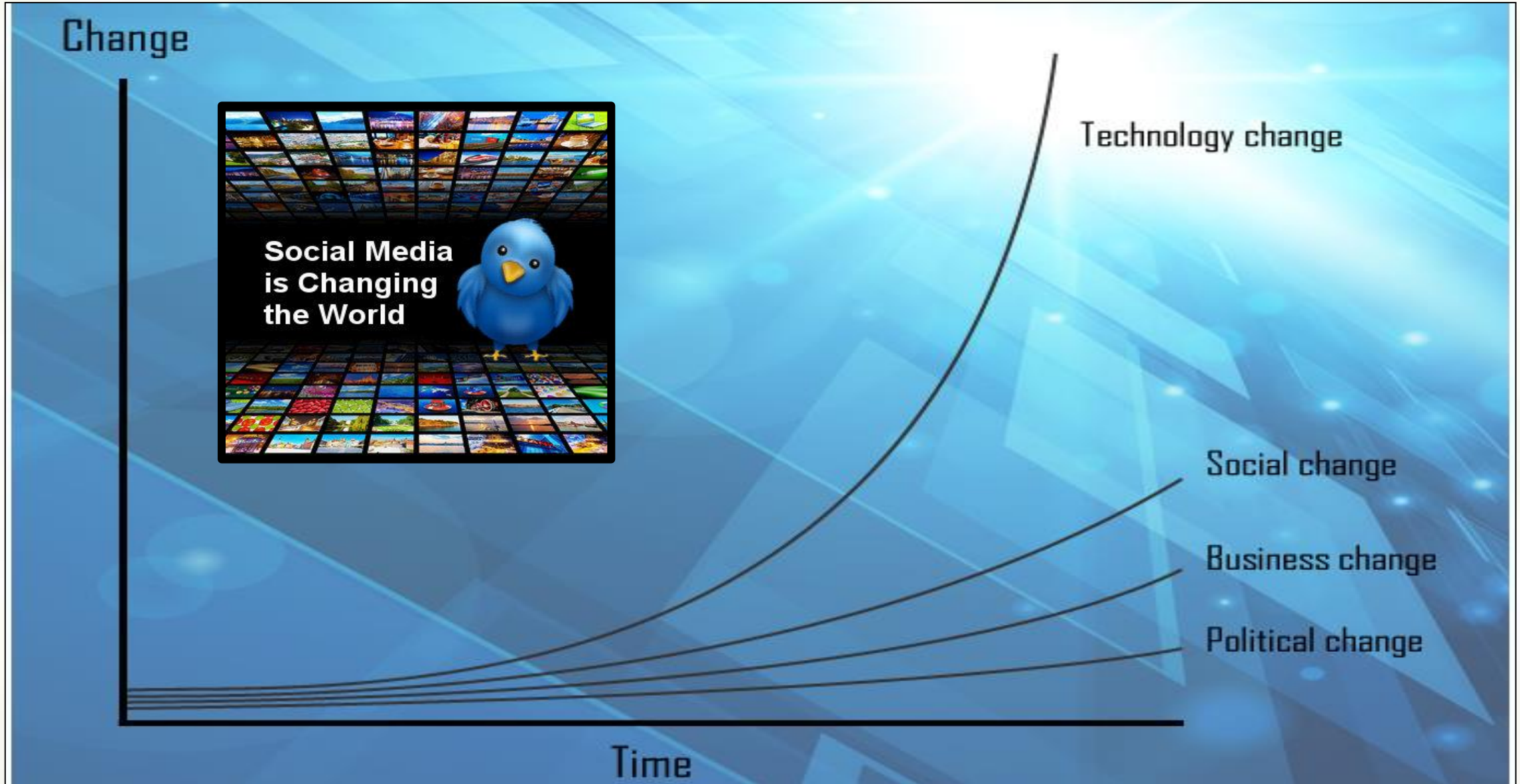
• متاورس در فضای سه بعدی بیشترین داده را تولید خواهد کرد.

چرا موضوع وینار مهم است!

- تجمیع فناوریهای موجود، در حال گسترش و آینده در بستر نظام آموزش عالی می تواند ظاهر شود و بیشترین تاثیر را در حوزه آموزش و یادگیری را در جامعه بگذارد.
- نسل جدید دانشجویان زندگی خود را با فضای مجازی، شبکه های اجتماعی و اقتصاد دیجیتال گره زده اند، و در حال زندگی ترکیبی فیزیکی و مجازی می باشند.



چرا موضوع وینار مهم است!



چرا موضوع وینار مهم است!

- در دنیای زندگی می‌کنیم که در آن داده‌ها فقط مجموعه‌ای از اعداد و ارقام تصادفی نیستند، بلکه دارای ارزشمندی هستند که می‌توانند آینده کسب و کارها و زندگی را متحول و شکل دهند.
- در همین سال ۲۰۲۳ میلادی خواهیم دید که واژه‌ای کلیدی تحت عنوان **Datafication** در جهان طوفان به پا خواهد کرد.
- این فناوری پیشرفته تماماً در مورد تبدیل اطلاعات و داده‌ها به بینش‌هایی است که می‌توان از آنها برای هدایت نوآوری، افزایش کارایی و بهبود عملکرد در حوزه‌های مختلف زندگی بشر و به ویژه در حوزه کسب و کار استفاده کرد.
- داده ارزشمندترین سرمایه امروز و آینده بشر است که مبداء آن می‌تواند یک دانشگاه باشد، ارزش فناوری داده مثل ارزش انرژی در گذشته است که به آن نفت جدید می‌گویند.

چرا موضوع وینار مهم است!

Vehicle Sensors

Lane departure system

Night vision

Front object CCD camera

Front airbag sensors

ASCD

Nighttime pedestrian warning

Drowsiness sensors

Front object laser radar

Nighttime pedestrian warning IR sensor

Active park assist

Tire pressure sensor

Rear object monitor CCD camera

Rear camera

Side curtain sensor

Blind spot detection

Cross traffic alert

Central computer

Rear object laser radar

Wheel speed sensor

Tire pressure sensor

Collision sensor

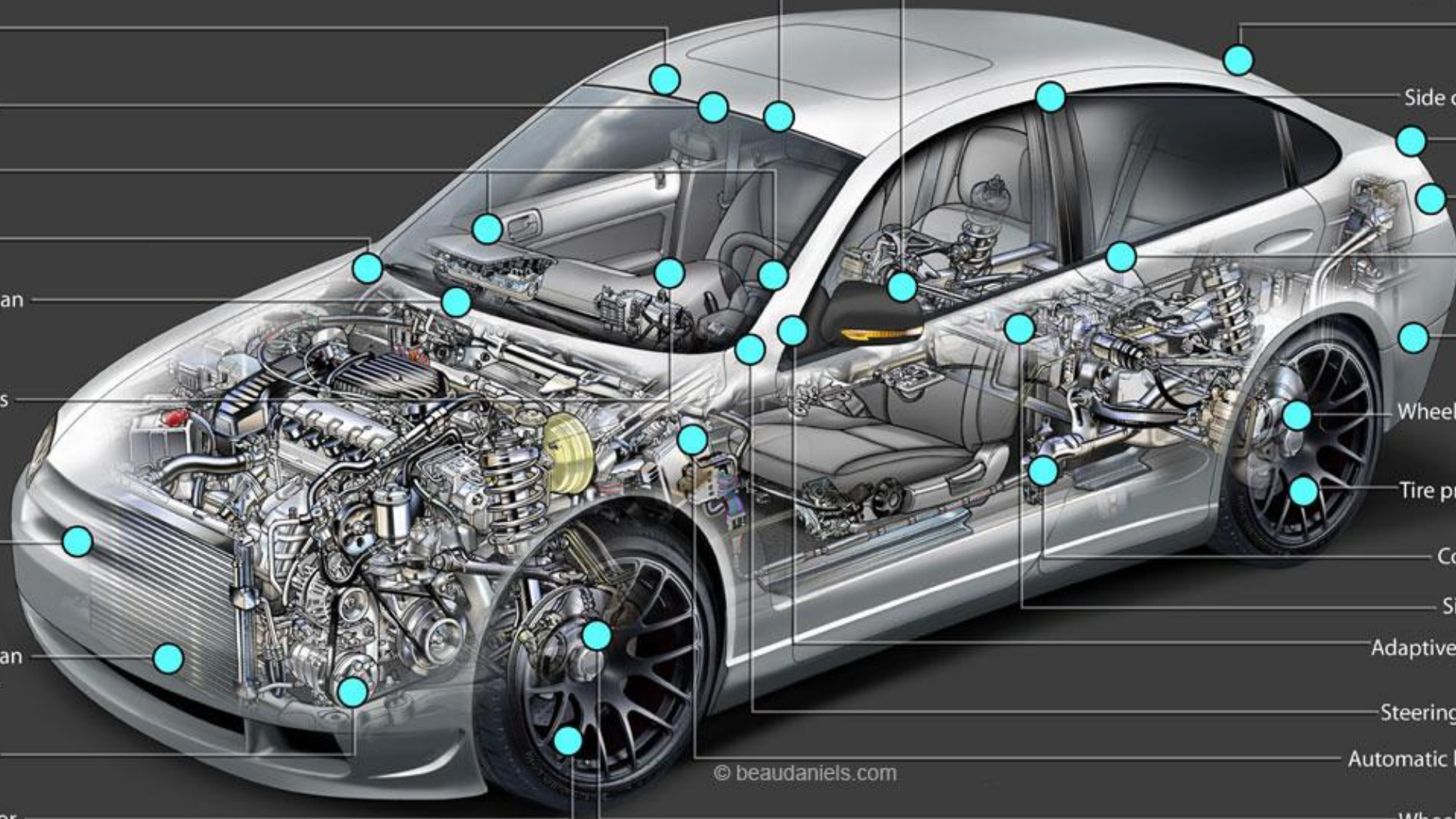
Side airbag SRS

Adaptive cruise control

Steering Angle sensor

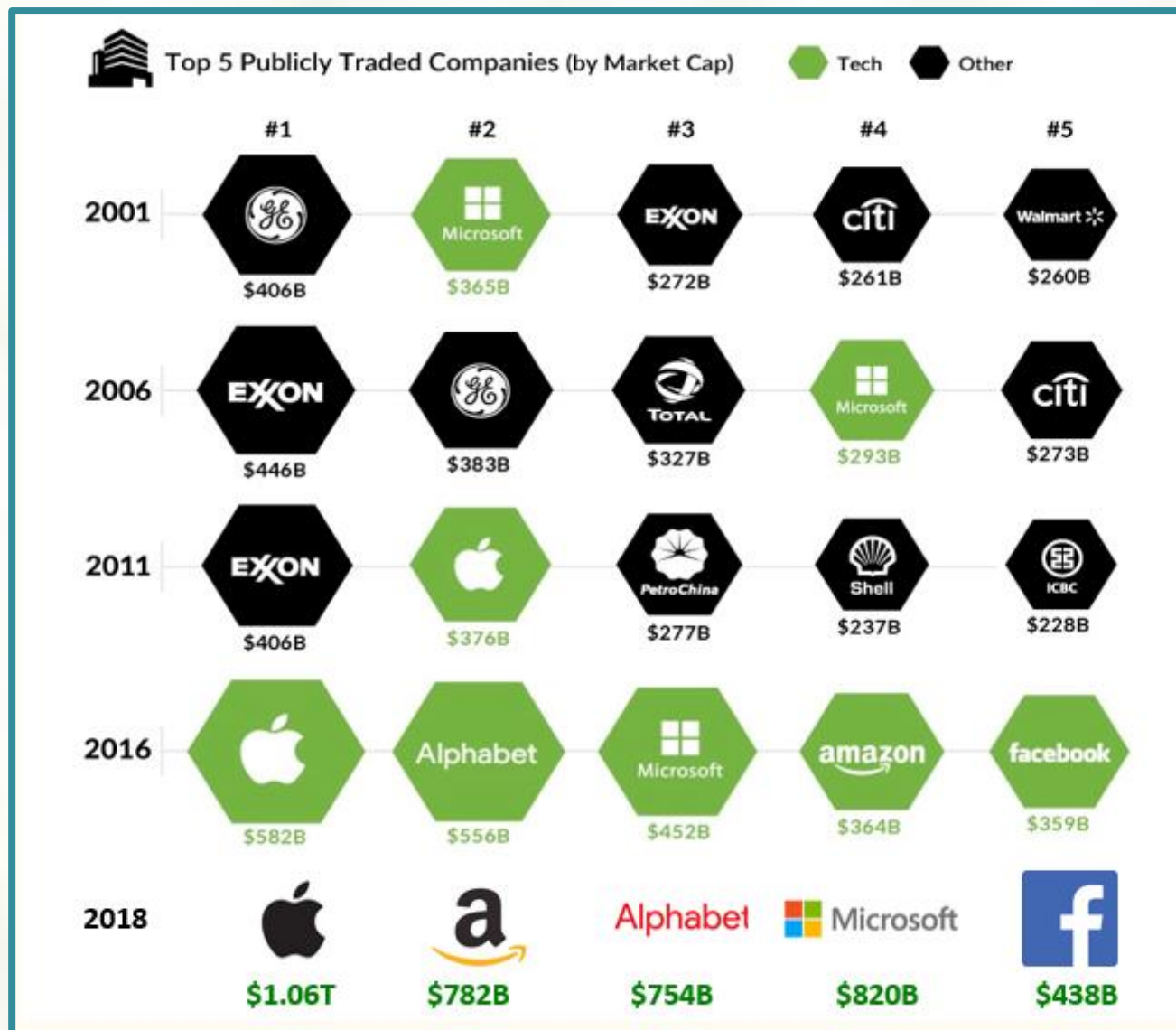
Automatic brake actuator

Wheel speed sensor



© beaudaniels.com

مثال برتری داده در اقتصاد



- زمانی کمپانیهای نفتی-انرژی و بانکها، شرکتهای تولیدی اقتصاد برتر جهان را در اختیار داشتند.
- امروزه شرکتهای نرمافزاری، هوش مصنوعی و تولیدات داده محور اقتصاد جهان را تحت تاثیر خود قرار دادهاند.

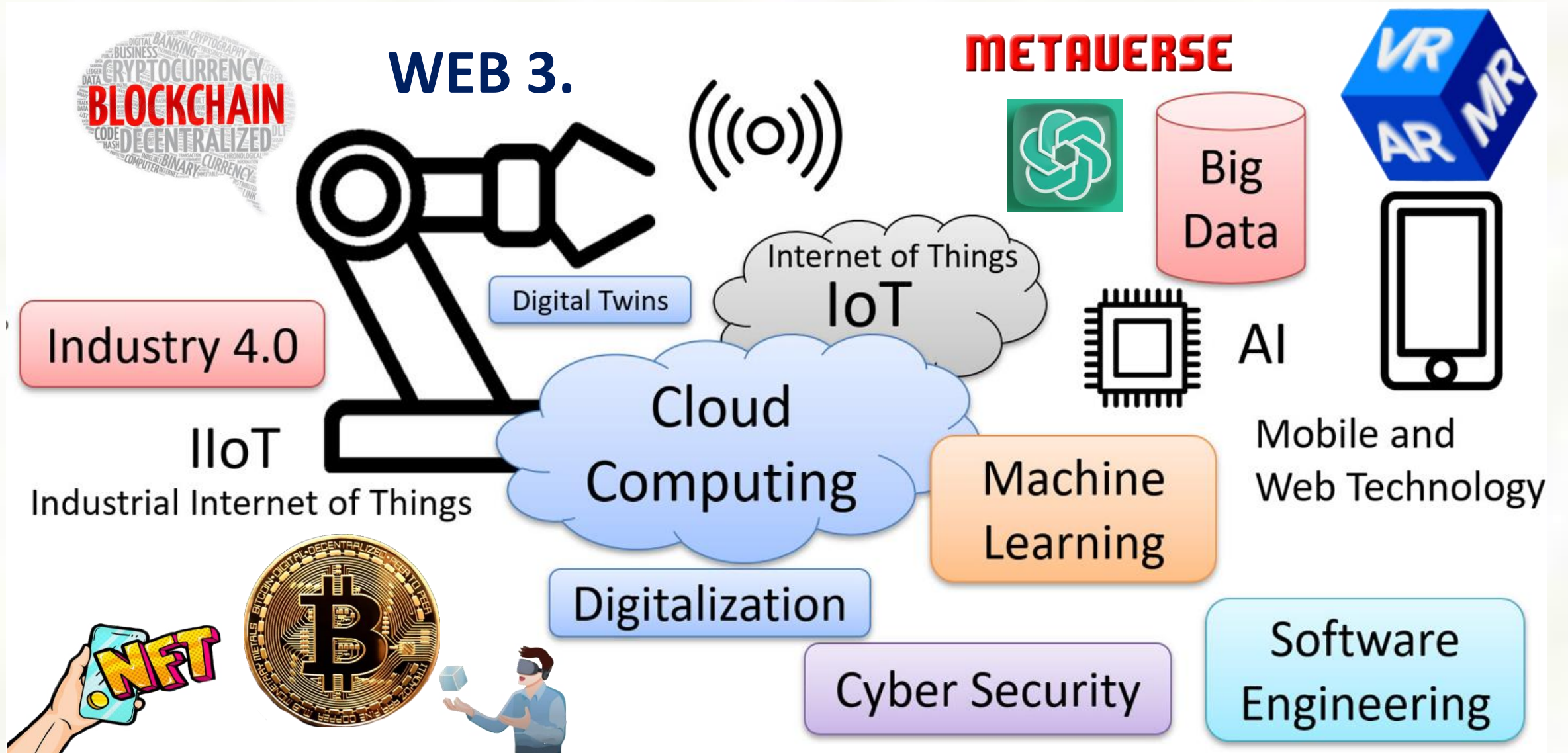
فناوری‌های نوظهور

فناوری‌های نوظهور چیست؟

- Artificial Intelligence (AI), and Adaptive AI (ChatGPT, Bing, Bard), Machine Learning and Deep Learning, ...
- Internet of Things, Big Data, Datafication, 5G, 6G and Smarter Devices
- Metaverse Technologies, WEB 3.0, VR, AR, and Extended Reality
- Computer Vision Robotics
- Computer Security and Blockchain
- Industrial Cloud, Automation

• فناوری‌های نوظهور معمولاً به فناوری‌هایی اطلاق می‌شود که در حال حاضر در حال توسعه هستند، یا انتظار می‌رود ظرف پنج تا ده سال آینده در دسترس باشند، و معمولاً برای فناوری‌هایی که اثرات اجتماعی یا اقتصادی قابل توجهی ایجاد می‌کنند یا انتظار می‌رود ایجاد کنند، اختصاص دارد.

فناوری‌های نوظهور



پیش بینی تحولات فناوری برای سال ۲۰۲۳ میلادی

- واقعیت مجازی (Virtual Reality) همراه با هوش مصنوعی (Artificial Intelligence) در آموزش عالی بالاترین جایگاه در گسترش فناوریهای آموزش عالی خواهد بود و دانشگاهها را بسوی آیندهای جدید هدایت می کنند.
- فضاهای فیزیکی کاری بر اساس دورکاری با بکارگیری فناوریهای نوین تغییرات جدیدی خواهند داشت تا به یک وضع نرمال جدید رسید.
- امنیت سایبری بیشتر مورد توجه قرار خواهد گرفت، شرکت های کوچک تر نیز تمایل به سرمایه گذاری در حوزه امنیت داده برای حفظ داده ها خود را بیشتر پیدا خواهند کرد.
- مدل های کسب و کارهای مبتنی بر داده توسعه یافته و گرایشهای علم داده (Data Science) و آنالیز داده (Data Analytics) بیشتر مورد توجه قرار خواهند گرفت.
- بینایی ماشین، پردازش زبان، تشخیص گفتار و حرکات، تشخیص الگو، هوش مصنوعی در زمان واقعی و ...

01

AI & MACHINE LEARNING



02

CYBER SECURITY



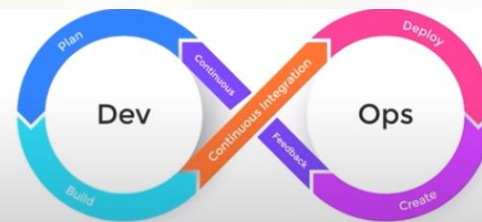
03

METAVVERSE



04

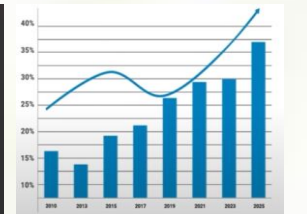
DEVOPS



\$ 145,000 USD PER ANNUM

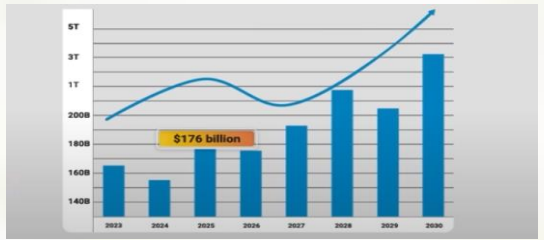
05

FULL STACK WEB DEVELOPMENT



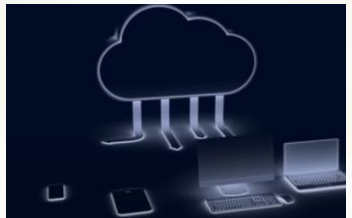
06

BLOCKCHAIN



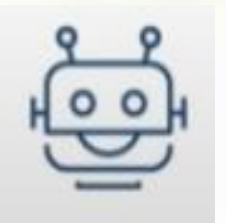
07

CLOUD COMPUTING



08

HYPERAUTOMATION



09

DATA SCIENCE



10

BUSINESS INTELLIGENCE





مناورس

در آموزش عالی

چستی، فناوری، آموزش و یادگیری، امنیت و اخلاق در متاورس



• متاورس چیست؟

• فناوری‌های متاورس کدامند؟

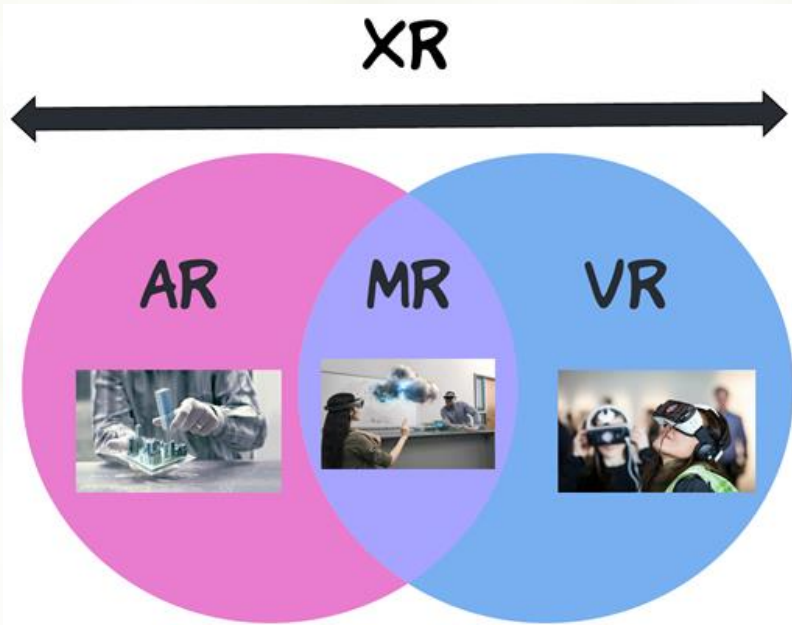
• آموزش و یادگیری در متاورس چگونه است؟

• وضعیت امنیت و اخلاق در متاورس چگونه است؟

دانشگاه متاورسی چیست؟

- متاورس به وضوح نوآوری بزرگ بعدی در آموزش است - و در حال حاضر، کالج‌ها و دانشگاه‌ها همان مسیری را که برای سایر فناوری‌ها طی کردند را طی می‌کنند.
- متاورس یک فضای اشتراکی مجازی جمعی است که با همگرایی واقعیت فیزیکی تقویت شده و فضای مجازی پایدار فیزیکی، شامل مجموع تمام جهان‌های مجازی، واقعیت افزوده و اینترنت ایجاد شده است.
- دانشگاه متاورسی یک موسسه آموزشی در درون متاورس است، به گونه‌ای طراحی شده است که یک فضای مجازی مشترک و همه جانبه باشد که در آن افراد بتوانند با یکدیگر و طیف وسیعی از اشیاء و محیط‌های مجازی و دنیای واقعی حوزه آموزشی تعامل داشته باشند.
- دانشگاه متاورسی ممکن است به گونه‌ای طراحی شود که شبیه دانشگاه دنیای واقعی باشد، یا ممکن است خلاقیت‌های کاملاً خارق العاده و تخیلی در آن وجود داشته باشد تا اهداف مختلفی از جمله اهداف آموزش، پژوهشی و یادگیری را با کیفیت بهتری تحقق بخشد.

بعضی از فناوری‌های متاورس



چند تعریف ساده که
جزء فناوری‌های عصر
مجازی می‌باشند

- **واقعیت مجازی (VR):** محیط کاملاً مصنوعی. غوطه‌وری کامل در محیط مجازی
- **واقعیت افزوده (AR):** اشیاء مجازی روی محیط دنیای واقعی پوشانده شده‌اند. دنیای واقعی با اشیاء دیجیتالی تقویت شده است.
- **واقعیت ترکیبی (MR):** محیط مجازی همراه با دنیای واقعی. هم با دنیای واقعی و هم با محیط مجازی تعامل داشته باشید.
- **واقعیت توسعه یافته XR / Metaverse:** ترکیبی از همه موارد فوق.

وضعیت امنیت و اخلاق در متاورس چگونه است؟

- دانشگاه ها سابقه طولانی در نوآوری در تولید فناوری های نوظهور و سپس دادن ارزشی که ایجاد می کنند دارند.
- این ممکن است در مورد برخی از محصولات مانند اینترنت یک بحران وجودی نباشد.
- اما برای آموزش عالی ممکن است مشکل امنیتی داشته باشد که اطلاعات خود را به شرکت تولید کننده متاورس یا سایر شرکت های واقعیت مجازی واگذار کند، شرکت هایی که توانمندی بالا تجربیات زیاد برای تسلط بر جریان اطلاعات و ارزش داده آموزشی و پژوهشی دارند.
- اینگونه شرکت ها توجه به منابع مالی دارند و ممکن است امنیت و اخلاق را در نظام آموزش عالی به خطر بیندازند!
- شرکت متا، ۱۰ میلیارد دلار برای ساختن چشم انداز بزرگ خود از دنیای متاورس هزینه کرد و ۱۵۰ میلیون دلار را به پروژه های یادگیری همه جانبه، از جمله بودجه برای دانشگاه ها برای ایجاد نسخه های دیجیتالی از دانشگاه های خود که دانشجویان می توانند به آن دسترسی داشته باشند، برای خرید هدست اختصاص داد.

وضعیت امنیت و اخلاق در متاورس چگونه است؟

- در طول دهه گذشته، مدیران برنامه های آنلاین، قریب به اتفاق ارزش اقتصادی ایجاد شده توسط آموزش آنلاین را به دست آوردند (اگر نه همه، اکثر آنها در ابتدا توسط دانشگاهها توسعه یافته بودند).
- در پی همه گیری بیماری کرنا، تقاضا برای برنامه های آنلاین افزایش و سرعت یافت و صنعت دورکاری در مرکز همه چیز قرار گرفته است که منجر به درآمدهای بادآورده ای عظیم و به دنبال آن انتقادات گسترده و بررسی های مداوم شده است.
- اکنون، به جای چشم انداز یادگیری آنلاین که با دسترسی، کیفیت و راحتی برای زبان آموزان مشخص می شود، دانشگاهها به دلیل افزایش قیمت و بازاریابی بی وقفه توسط شرکای تجاری خود مورد انتقاد قرار می گیرند.

وضعیت امنیت و اخلاق در متاورس چگونه است؟

- یک "متاورس باز" (که گاهی به عنوان Web3 از آن یاد می شود) چگونه می تواند موثر باشد؟
- سیستم های باز مبتنی بر فناوری بلاک چین هستند که به هر کسی اجازه می دهد به نام کاربری و هویت خود دسترسی داشته باشد یا آن را ایجاد کند و آن را بدون واسطه یک شرکت مدیریت کند.
- در یک متاورس بسته، مانند آنچه متا پیشنهاد می کند، متا حساب های شما و آنچه می بینید را کنترل می کند (مشابه نحوه عملکرد فیس بوک امروزی).
- باید اطمینان حاصل کرد و دانست که آنها کنترل آینده خود را چگونه خواهند داشت که صدمه ای نظام یاد دهی و یادگیری دانشگاه ها وارد نشود.
- اگر متا یا هر شرکت دیگری بخواهد به مؤسسات آموزش عالی کمک کند تا در متاورس فعالیت کنند، باید موافقت کنند که سرورهای خود را بدون نوع مهندسی اجتماعی و دیجیتالی که در اکوسیستم بسته رخ می دهد، غیرمتمرکز نگه دارند.

وضعیت امنیت و اخلاق در متاورس چگونه است؟

- دانشگاه‌ها باید فقط به سخت‌افزارهای منبع باز اجازه دهند تا در شبکه‌هایشان کار کنند.
- امروزه، اکثریت قریب به اتفاق همه سخت‌افزارهای مرتبط با متاورس (به عینک‌های واقعیت مجازی و لباس‌های لمسی) تنها توسط چند شرکت کنترل می‌شود.
- آموزش عالی این فرصت را دارد که استانداردهای واضح‌تری را برای شفافیت و باز بودن با شروع شکل‌گیری متاورس تعیین کند، تا اطمینان حاصل شود که هیچ شرکتی نمی‌تواند داده‌های گسترده دانشجویان را در انحصار خود درآورد.
- در نهایت، بزرگ‌ترین دانشگاه‌ها و آن‌هایی که دارای ظرفیت و تخصص فنی هستند، باید راه را پیش ببرند و نرم‌افزار و ابزارهای یادگیری خود را منبع باز برای جامعه آموزش عالی گسترده‌تر قرار دهند.



هوش مصنوعی در آموزش عالی

مقدمه

- موضوع هوش مصنوعی از سال ۱۹۶۲ در دانشگاه استنفورد مطرح شده و یکی از فناوری‌های نوظهور است که امروزه به سرعت در حال رشد و توسعه می‌باشد.
- تاثیرگذاری هوش مصنوعی نه تنها به دنیای فناوری محدود نمی‌شود، بلکه منجر به رشد و پیشرفت طیف وسیعی در عملکردهای حوزه‌های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی در جهان خواهد شد.
- هوش مصنوعی دیگر چیزی نیست که ما انتظار داریم در آینده اتفاق بیفتد. این فناوری به طور محکم در دنیای امروز تعبیه شده است و معمولاً بی‌سر و صدا ابزارها و خدماتی را که ما روزانه از آنها استفاده می‌کنیم را ارتقاء می‌دهد.
- وقتی اطلاعاتی را در گوگل جستجو می‌کنیم، در نتفلیکس فیلم می‌بینیم، از آمازون خرید می‌کنیم یا با اوبر سفر می‌کنیم، در حال استفاده از آن هستیم.

مقدمه

• حضور این فناوری در کنار همه فواید بسیار آن سبب نگرانی افراد زیادی شده است، آنها فکر می‌کنند توانایی فکر کردن توسط ماشین‌ها می‌تواند در کل خطرناک باشد و آنرا یک تهدید واقعی اقتصادی - اجتماعی می‌دانند و معتقدند این فناوری باعث می‌شود که عده زیادی مشاغل خود را از دست بدهند!

• افراد بسیاری هم معتقد هستند که این فناوری مانند سایر فناوریهای نوظهور گذشته بستگی به استفاده انسان‌ها از این فناوری دولبه دارد، این چت ربات و فن‌آوری‌های مشابه می‌آیند و می‌مانند، پس مربیان باید یاد بگیرند که چگونه آن را در برنامه‌های درسی بگنجانند، اگر بجا، مسئولانه، اخلاق‌محور و با رعایت اصول اجتماعی به کار گرفته شود باعث ارتقاء زندگی بشر خواهد بود.

Stable Diffusion چیست؟ تبدیل متن به تصویر



مدل های هوش مصنوعی

برای تبدیل متن به تصویر

OpenAI از Dall-E2

بهترین گزینه و رقیب کاملاً

رایگان

Stable Diffusion

Stable Diffusion checkpoint
drjala [redacted]

txt2img img2img Extras PNG Info Checkpoint Merger Train Settings Extensions

portrait of drjalali wearing glasses smiling, real life skin, smooth, sharp focus

Negative prompt (press Ctrl+Enter or Alt+Enter to generate)

Generate

Style 1: None Style 2: None

17/75

Sampling Steps: 50

Sampling method:

- Euler a
- Euler
- LMS
- Heun
- DPM2
- DPM2 a
- DPM++ 2S a
- DPM++ 2M
- DPM++ SDE
- DPM fast
- DPM adaptive
- LMS Karras
- DPM2 Karras
- DPM2 a Karras
- DPM++ 2S a Karras
- DPM++ 2M Karras
- DPM++ SDE Karras
- DDIM
- PLMS

Width: 640

Height: 640

چیسٹ؟ ChatGPT



چتبات‌های مجهز به هوش مصنوعی تطبیقی

• یکی از فناوری‌های نوظهور مهمی که این روزها صحبت آن زیاد است هوش مصنوعی تطبیقی (Adaptive AI) است!

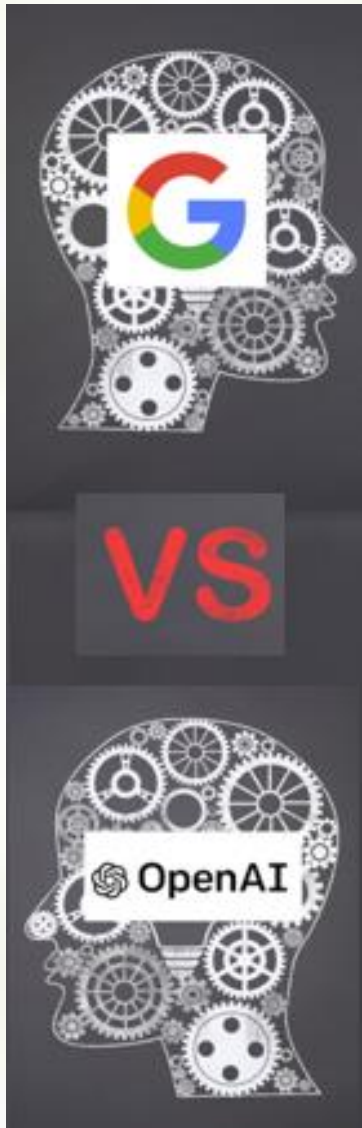
• هوش مصنوعی تطبیقی (Adaptive AI) سیستمی است که به طور مداوم درک خود از جهان را بهبود می‌بخشند و خود را قادر می‌سازد تا پیچیده‌ترین وظایف را که مورد نظر کاربران در هر مقیاس باشد در حوزه صنعت، آموزش، بهبود و افزایش عملکرد مدیریت امنیت داده‌ها و هر درخواست دیگری که باشد به راحتی انجام دهد.

چت‌بات‌های مجهز به هوش مصنوعی تطبیقی

- چت‌بات‌های مجهز به هوش مصنوعی تطبیقی در حال حاضر تجربیات مشتری را در بخش‌های تولید، مالی، آموزش، مراقبت‌های بهداشتی و اداری متحول کرده‌اند و نقشی حیاتی در بهبود عملکرد کلی کسب‌وکار دارند.
- بنابراین، اگر می‌خواهیم در سال ۲۰۲۳ پیش‌تاز باشیم، هوش مصنوعی تطبیقی را زیر نظر داشته باشیم و آنرا بکار بگیریم.
- به عنوان مثال ما می‌توانیم در حوزه کاری خود از چت‌بات ChatGPT، یکی از چت‌بات‌های مجهز به هوش مصنوعی تطبیقی، به عنوان دستیار مجازی، در تولید محتوا، ترجمه زبان و غیره استفاده کنیم.
- هوش مصنوعی پتانسیل خودکارسازی وظایف، ساده‌سازی فرآیندها و ارائه تجربیات شخصی‌شده در طیف وسیعی از حوزه‌ها را دارد.

آیا ChatGPT باعث تضعیف گوگل می شود؟

- ChatGPT اطلاعات محدودی دارد و روی پایگاه داده محدود و ذخیره شده است، لکن گوگل اطلاعات و پایگاه داده نامحدودی دارد.
- ChatGPT فقط پاسخ هایی را به شما می دهد که برای آنها آموزش دیده است، بر خلاف گوگل که داده های افراد مختلف در سراسر جهان را در اختیار دارد، بنابراین می تواند به تمام سوالات شما پاسخ دهد.
- گوگل الگوریتمی با جدیدترین فناوری دارد که از طریق آن به راحتی می تواند بفهمد که کاربر می خواهد پشت آنچه جستجو می کند چه چیزی را بدست آورد، اما ChatGPT این توانمندی را به اینی شکل ندارد.
- ChatGPT فعلا می تواند پاسخ را فقط در قالب متن به شما ارائه دهد، اما Google می تواند پاسخ را در قالب متن، صوتی و تصویری به شما بدهد.
- گوگل اکنون به بخش مهمی از زندگی مردم تبدیل شده است که در فعالیتهای روزانه در موارد متفاوتی مانند Google Maps برای رفتن به جایی، YouTube برای تماشای ویدیوهای مربوط به کار، تحصیل و سرگرمی، Gmail، Google Docs و Sheets برای امور شخصی و اداری استفاده می شود، اما ChatGPT چنین امکاناتی را ندارد و فعلا پاسخ به سوالات کاربر را ارائه می دهد.



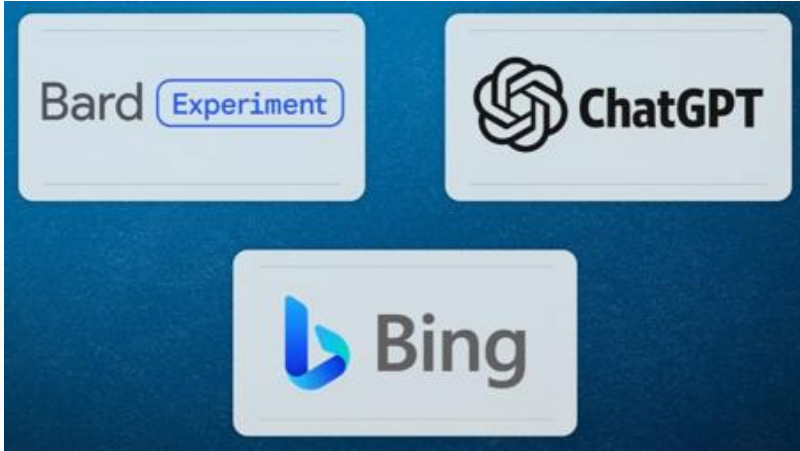
مایکروسافت Bing و گوگل Bard

- مایکروسافت یکی از حامیان اولیه OpenAI نسخه جدیدی از موتور جستجوی رایگان خود «بینگ» را معرفی کرده است که جدیدترین هوش مصنوعی را در خود جای داده است، بینگ جدید می‌تواند به‌طور مستقیم پاسخ سؤالات شما را بدهد و کمک کند تا خلاق‌تر باشید.

- این نسخه مایکروسافت یک روز پس از آن منتشر شد که گوگل جزئیات چت ربات جدید آزاد خود، «برد» را فاش کرد.

- هر دو شرکت در تلاش برای عرضه محصولات خود به بازار هستند و سرمایه‌گذاری مایکروسافت به شدت توانایی شرکت را برای رقابت افزایش می‌دهد.

- مدیرعامل توئیتر، ایلان ماسک هم در مصاحبه‌ای گفته است که می‌خواهد یک هوش مصنوعی به نام TruthGPT بسازد. این هوش مصنوعی یک گزینه سوم خواهد بود که OpenAI و گوگل را به چالش می‌کشد.



ChatGPT vs Bing vs Bard



ChatGPT vs Bing vs Bard

- تفاوت‌های عمده ChatGPT در مقابل بینگ در مقابل بارد، همگی بخشی از موجی از مدل‌های هوش مصنوعی مولد هستند که می‌توانند نشانه‌های متنی شما را بگیرند و خروجی‌های منحصر به فردی ایجاد کنند تا به شما در نوشتن ایمیل، پردازش اطلاعات یا انجام تحقیقات آنلاین کمک کنند.

- از آنجا که همه این روش‌ها بسیار قابل مقایسه هستند، تعیین اینکه کدام یک از آنها بهترین است دشوار است. بنابراین، بیایید به تفاوت‌های بین سه مورد اصلی نگاه کنیم و تصمیم بگیریم که کدام یک برای شرایط مناسب است. جدیدترین نسخه GPT چت بینگ را فعال می‌کند و از طریق ChatGPT Plus قابل دسترسی است. OpenAI هنوز جزئیات زیادی در مورد آن منتشر نکرده است.

ChatGPT

VS

- Answers don't have sources.
- **Not connected to the internet.**
- Knowledge limited up to 2021.
- Based on GPT 3.5
- Sometimes "**confidently incorrect**"
- Free during its research preview.
- ChatGPT Plus at \$20/mo pilot plan
- **25 million daily visits**
- **100 million+ users**
- Open AI valued at \$29 billion after launch

nerdynav.com/chatgpt-statistics

Microsoft Bing

VS

- Answers have sources.
- Toggle b/w search and chat.
- Explains **key takeaways from PDFs**
- Combining knowledge from the internet + PDF
- Create AI posts, replies
- Bing already has AI image creation
- **Based on Prometheus** (better than ChatGPT)
- May give wrong answers
- Waitlist. 1mn sign-ups.
- **MS to gain \$2 billion for every 1% of search market share it captures**

nerdynav.com/bing-ai-statistics

Google Bard

- **Missing sources** in demo.
- For searches with "NORA" (No Right Answers), AI will collate multiple viewpoints
- Currently only open to testers.
- **Based on LAMDA**
- May give wrong answers
- Features like **360-degree product views** and **AI image creation** were indicated but not demo'ed.



Nerdynav

Updated 16 Feb 2023 | Corrections welcome

ChatGPT

VS

Bing

VS

Bard

<https://nerdynav.com/chatgpt-statistics/#chatgptvsbingvsbard>

ChatGPT چیست؟

- ChatGPT، ابزار هوش مصنوعی که از ماه نوامبر ۲۰۲۲ راه اندازی شده است، در جهان طوفان به پا کرده و در یک دوره دو ماهه رکوردشکنی (از دسامبر ۲۰۲۲ تا فوریه ۲۰۲۳) ۱۰۰ میلیون کاربر را جذب کرده و در حال حاضر وب سایت آن ۱ میلیارد بازدید کننده در ماه دارد که در حال افزایش کاربران است.

- در حال حاضر نسخه رایگان GPT-3.5، و نسخه پولی GPT-4.0 این فناوری در دسترس است و انتظار میرود نسخه GPT-5 آن که در حال پیشرفت است و عملکرد بیشتری خواهد داشت بزودی در اختیار کاربران قرار گیرد، لذا توصیه می شود که علاقمندان به طور مداوم منابع موثق را برای آخرین اخبار ChatGPT و سایر ابزارهای شبیه به آن مانند مایکروسافت Bing و Bard گوگل که در حال حاضر وجود دارند را بررسی کنند.

ChatGPT-4 چیست؟

• ChatGPT-4، تواناترین مدل تولید شده در حال حاضر است که در اختیار کاربران قرار گرفته دارد.

• این نسخه به لطف دانش عمومی گسترده‌تر و قابلیت‌های استدلال پیشرفته‌اش می‌تواند مشکلات دشوار را با دقت بیشتری حل کند.

• شما می‌توانید از طریق لینک‌های زیر به نمای کلی GPT-4 و آنچه که مشتریان اولیه در بالای مدل ساخته‌اند و همینطور با جزئیات بیشتر درباره قابلیت‌ها و محدودیت‌های مدل، و از جمله نتایج ارزیابی آن دسترسی پیدا کنید.

• لینک ۱ (بررسی اجمالی) و لینک ۲ (وبلاگ)

چيست ChatGPT؟

• ChatGPT یک مدل زبان پیشرفته است که توسط شرکت هوش مصنوعی شرکت OpenAI توسعه یافته است، از یادگیری ماشینی برای ایجاد پاسخ‌های انسان‌مانند به یک پیام متنی استفاده می‌کند و به عنوان یک تکنیک محبوب در هوش مصنوعی به افراد امکان تعامل با کامپیوتر به روشی طبیعی‌تر و محاوره‌ای‌تر را می‌دهد.

• **GPT مخفف Generative Pre-trained Transformer** است که این نام به خانواده‌ای از مدل‌های زبان طبیعی گفته می‌شود.

• ChatGPT پتانسیل ارتباط و تعامل انسان با فناوری را متحول کرده و به عنوان یک "ربات کامپیوتری" از پردازش زبان طبیعی برای یادگیری استفاده می‌کند و بر اساس داده‌های موجود، خروجی منسجم و قانع‌کننده‌ای، شبیه پاسخ انسان، بصورت کتبی به سؤالات یا درخواست‌های کاربران جواب می‌دهد.

چيست ChatGPT؟

- ChatGPT می‌تواند به ویژه در زمینه‌هایی مانند آموزش، تحقیق و خدمات مشتری، ایجاد ایده‌های جدید تحقیقاتی، خلاصه کردن حجم زیادی از متن، یا کمک به یادگیری زبان خدماتی را انجام دهد. به عنوان مثال، می‌تواند در مورد هر موضوعی شعر بنویسد، برنامه کامپیوتری تولید کند، توصیه‌هایی برای خرید کتاب ارائه دهد، راهنمای مشتریان باشد و فصل‌های خاصی از کتاب‌ها را خلاصه کند و به سئوالات افراد در هر سطحی از دانش و یا سن که باشند پاسخ متناسب دهد.

- ChatGPT همچنین می‌تواند برای کارهای خاصی مانند درک زبان، پاسخ به سؤال و تکمیل متن به خوبی تنظیم شود. همچنین می‌توان از آن برای برنامه‌های تعاملی مانند چت بات‌ها و دستیاران مجازی استفاده کرد.

- ChatGPT برای تقویت و تکمیل تخصص انسانی، نه جایگزین کردن آن، طراحی شده است.

چيست ChatGPT؟

- ChatGPT یک فناوری هوش مصنوعی است که متن را بر اساس درخواست کاربر تولید می کند. می تواند به سؤالات پاسخ دهد، جملات تولید کند، کد بنویسد، اسکریپت بسازد، ترجمه ایجاد کند، بازی کند و کاربردهای بیشماری دارد! ChatGPT به گونه ای طراحی شده است که با یک قالب گفتگو تعاملی باشد، که سازنده آن OpenAI معتقد است "این امکان را برای ChatGPT فراهم می کند تا به سؤالات بعدی پاسخ دهد، موقعیت های نادرست را به چالش بکشد و درخواست های نامناسب را رد کند."

- پاسخ های ChatGPT به نظر می رسد که توسط انسان تولید شده باشد. با این کار، این برنامه نه تنها استفاده از آن آسان است، بلکه به عنوان منبع بالقوه عدم صداقت تحصیلی در زمانی که دانشجویان درگیر کار درسی هستند، جذاب می شود.

آموزش و یادگیری در هوش مصنوعی



- تجربه ورود ماشین حساب به عنوان یک فناوری در نظام آموزش عالی

- واکنش و نگرانی‌هایی که امروز به هوش مصنوعی برای کمک به دانشجویان در نوشتن وجود دارد طرز شگفت‌انگیزی شبیه زمانی است که ماشین حساب برای اولین بار در مدارس برای محاسبات معرفی شده بود!

- در اواسط دهه ۱۹۷۰، در حالی که بسیاری مخالف ورود ماشین حساب به کلاس درس بودند، بسیاری از اساتید مشتاق بودند که ماشین حساب را در کلاس‌های درس خود بگنجانند و پتانسیل افزایش انگیزه و مشارکت دانشجویان را تشخیص دهند.

آموزش و یادگیری در هوش مصنوعی

- تجربه ورود ماشین حساب به عنوان یک فناوری در نظام آموزش عالی

- آنها نیز مانند تفکر امروز در استفاده از ChatGPT و هوش مصنوعی معتقد بودند که دانشجویان باید قبل از استفاده از ماشین حساب و یا هر فناوری دیگر برای مقابله با مسائل واقعی تر و پیچیده تر، اصول اولیه را بیاموزند، البته آن زمان نیز مانند امروز، همه این شور و شوق را نداشتند.

- برخی از اساتید در استفاده از ماشین حسابها مردد بودند، زیرا تأثیرات آنها به طور کامل مورد تحقیق قرار نگرفته بود، و معتقد بودند که برنامه درسی باید قبل از معرفی فناوری جدید تطبیق داده شود.

- یک نظرسنجی در اواسط دهه ۱۹۷۰ نشان داد که ۷۲ درصد از اساتید و افراد غیر روحانی استفاده از ماشین حساب دانشجویان کلاس هفتم را تایید نمی کنند.

- یکی از نگرانیها، ناتوانی در کمک به دانشجو برای درک و شناسایی خطاهایشان بود، زیرا ماشین حساب دکمههایی را که دانشجو فشار می دادند ثبت نمی کردند و این امر باعث می شد اساتید نتوانند اشتباهات را ببینند و تصحیح کنند.

- تحقیقات اولیه به طور مشابه نشان می دهد که والدین نگران این هستند که فرزندانیشان به فناوری وابسته شوند و مهارت های اساسی ریاضی را فراموش کنند.

آموزش و یادگیری در هوش مصنوعی

- تجربه ماشین حساب به تغییر نگرش به فناوری در نظام آموزش عالی
- نگرش‌ها به کاربرد فناوری در نظام آموزشی به سرعت تغییر می‌کند.

• تجربه ماشین حساب نشان می‌دهد که در اواخر دهه ۱۹۷۰ والدین و اساتید هر دو به استفاده از ماشین حساب در آموزش مشتاق تر شدند. یک یا دو سال بعد، مطالعه دیگری نشان داد که ۸۴٪ از اساتید می‌خواستند از ماشین حساب در کلاس‌های درس خود استفاده کنند.

• اساتید عموماً در استفاده از آنها آموزش ندیده بودند و نیاز به حمایت مدیریت و والدین داشتند تا آنها را در کلاس‌های درس خود بگنجانند. با وجود عدم سیاست‌های رسمی، بسیاری از اساتید همچنان به استفاده از ماشین حساب ادامه دادند.

• این بحث در دهه ۱۹۸۰ و اوایل دهه ۱۹۹۰ ادامه یافت، با این وجود برخی از اساتید هنوز معتقد بودند که ماشین حساب مانع کسب مهارت‌های اساسی دانشجویان می‌شود، در حالی که دیگران آنها را ابزار ضروری برای آینده می‌دانستند.

• در اواسط دهه ۱۹۹۰، ماشین‌حساب‌ها بخشی از برنامه درسی بودند و برای تعریف روش‌های دیگر یادگیری ریاضی استفاده می‌شدند. برخی آزمایشات به آنها اجازه دادند، برخی نه. اجماع عملی حاصل شد. آموزش ریاضی از هم نپاشد.

آموزش و یادگیری در هوش مصنوعی

• تجربه ماشین حساب به تغییر نگرش به فناوری در نظام آموزش عالی

• به نظر می‌رسد تا حدودی، هوش مصنوعی مسیر مشابهی را که ماشین حساب طی کرد را خواهد پیمود. همانطور که ماشین حساب‌ها جایگزین نیاز به یادگیری ریاضی نشدند، هوش مصنوعی نیز جایگزین نیاز به یادگیری نوشتن و تفکر انتقادی نخواهد شد. حل کردن آن ممکن است کمی طول بکشد، اما این کار را انجام خواهد شد و ما یک اجماع عملی پیدا خواهیم کرد که به هوش مصنوعی اجازه می‌دهد بدون به خطر انداختن توسعه مهارت‌های حیاتی در فرآیند آموزش و یادگیری ادغام شود.

هوش مصنوعی چگونه کار می کند

ChatGPT چگونه کار می کند؟

+ New chat

Previous 7 Days

- Slide Explanation IoT System.
- IoT for Agriculture
- IoT Enhancing Agriculture
- IoT Component Overview.
- Network security strategies.
- IEEE Mobile Cloud Conference.
- Midterm Exam Guidelines.
- Mobile Cloud Computing.

Upgrade to Plus **NEW**

drjalali@gmail.com

ChatGPT



Examples

"Explain quantum computing in simple terms" →

"Got any creative ideas for a 10 year old's birthday?" →

"How do I make an HTTP request in Javascript?" →



Capabilities

Remembers what user said earlier in the conversation

Allows user to provide follow-up corrections

Trained to decline inappropriate requests



Limitations

May occasionally generate incorrect information

May occasionally produce harmful instructions or biased content

Limited knowledge of world and events after 2021



Send a message.



Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT Mar 23 Version](#)

مثال

DR

دانشگاه بین مذاهب چیست " Farsi,



دانشگاه بین مذاهب " به مؤسسه ای گفته می شود که در آن، دانشجویان و اعضای هیئت علمی از "مذاهب مختلف دینی در کنار هم به تحصیل و تدریس مشغول هستند.




مثال




دانشگاه بین مذاهب" یک مفهوم آموزشی است که در آن، تلاش می شود تا از طریق ارتباط و همکاری بین " نمایندگان مختلف دینی، اجتماعی و فرهنگی، یک محیط آموزشی چند فرهنگی و بین مذهبی ایجاد شود.



Was this response better or worse?

 Better

 Worse

 Same



مثال

DR

آیا در جهان دانشگاه بین مذاهب وجود دارد؟ چند تا را نام ببرید " Farsi,



بله، در سراسر جهان دانشگاه‌های بین مذاهب وجود دارد. در زیر چند نمونه از دانشگاه‌های بین مذاهب را
برایتان می‌آورم:



1. در آمریکا (Harvard Divinity School) دانشگاه بین مذهبی هاروارد
2. در آمریکا (Stanford University - Center for Inter-Religious Community, Learning and Experiences) دانشگاه بین مذهبی استنفورد
3. در انگلستان (Oxford Centre for Hindu Studies) دانشگاه بین مذهبی اکسفورد
4. در چین (Sichuan University - Center for the Study of Religion and Society) دانشگاه بین مذهبی سیچوان
5. در مصر (Al-Azhar University) دانشگاه بین مذهبی آل‌آزهار
6. در پاکستان (University of the Punjab - Centre for Interfaith Studies) دانشگاه بین مذهبی پنجاب

مثال

DR

آیا در دانشگاه بین مذاهب در ایران وجود دارد؟ " Farsi,



بله، در ایران نیز دانشگاه بین مذاهب وجود دارد. دانشگاه بین مذهبی پیام نور ایران به عنوان یکی از مؤسسات آموزشی و پژوهشی در ایران، تلاش می‌کند تا با همکاری نمایندگان دینی و فرهنگی مختلف، یک محیط آموزشی بین مذهبی ایجاد کند. همچنین دانشگاه‌هایی مانند دانشگاه بین مذهبی جامع الزهرا (س)، دانشگاه بین مذهبی علامه طباطبایی و دانشگاه بین مذهبی مفید نیز در ایران فعالیت می‌کنند.



مثال

DR

درباره دانشگاه ادیان و مذاهب در قم په می دانید " Farsi,



بله، دانشگاه ادیان و مذاهب در شهر قم واقع شده است و به عنوان یکی از مؤسسات برجسته آموزش عالی در ایران محسوب می‌شود. این دانشگاه در سال ۱۳۶۹ تأسیس شده و از آن زمان به بررسی مباحث دینی و فرهنگی از دیدگاه مختلف، تحلیل و بررسی مفاهیم و ارزش‌های مذهبی و فرهنگی، برگزاری کلاس‌ها و سمینارها، ترویج تعالیم دینی و فرهنگی و آموزش و پژوهش در این حوزه‌ها می‌پردازد. هدف اصلی این دانشگاه، ترویج فرهنگ تعامل بین مذاهب و ایجاد هم‌زیستی صالح بین اقشار مختلف جامعه است.



مثال

DR

دانشگاه ادیان و مذاهب در قم چند استاد و دانشجو دارد؟ " Farsi,



در حال حاضر تعداد دقیق اساتید و دانشجویان دانشگاه ادیان و مذاهب در قم به صورت عمومی در دسترس نیست، اما این دانشگاه به عنوان یکی از بزرگترین دانشگاه‌های دینی در ایران، تعداد زیادی از اساتید و دانشجویان در برنامه‌های آموزشی و پژوهشی خود دارد. همچنین با توجه به اینکه این دانشگاه به عنوان یک مرکز آموزش عالی در زمینه ادیان و مذاهب شناخته شده است، دانشجویانی از سراسر ایران و حتی دیگر کشورها در این دانشگاه تحصیل می‌کنند.



مثال

DR

رئیس دانشگاه ادیان و مذاهب در قم کیست؟ " Farsi,



رئیس دانشگاه ادیان و مذاهب در قم در حال حاضر آیت‌الله سید محمد علی آل‌هاشمی می‌باشد. ایشان از سال ۱۳۹۳ به عنوان رئیس این دانشگاه منصوب شده‌اند.



DR

ایا وجود دین و مذهب برای بشر مفید است؟", Farsi,



این موضوع یک موضوع فلسفی و بسیار پیچیده است و نظرات مختلفی در این خصوص وجود دارد. برخی افراد باور دارند که دین و مذهب برای بشر بسیار مفید و ارزشمند است، زیرا به او راهنمایی می‌کند که چگونه باید در زندگی عمل کند و با مشکلات و چالش‌های زندگی روبرو شده، با آن‌ها مقابله کند. به علاوه، دین و مذهب می‌تواند ارزش‌های اخلاقی و انسانی را به بشر یاد دهد و به وی در توسعه شخصیت و رشد روحی کمک کند.

اما برخی افراد باور دارند که دین و مذهب ممکن است به بشر آسیب بزند و باعث تفرقه، عصبانیت و نزاعات بین افراد شود. همچنین، برخی افراد معتقدند که بشر برای زندگی به دین و مذهب نیاز ندارد و می‌تواند به خوبی بدون آن‌ها زندگی کند.

در نهایت، این مسئله به باورها و دیدگاه‌های شخصی هر فرد بستگی دارد و نمی‌توان به طور قطعی و مطلق گفت که دین و مذهب برای بشر مفید یا ضروری است.

DR

بیشتر مردم ایران به دنبال چه نوع حکومتی می باشند؟", Farsi,



نوع حکومتی که بیشتر مردم ایران به دنبال آن هستند، مسئله‌ای است که نظرات مختلفی را به دنبال دارد. در این مورد، نظرسنجی‌های مختلفی انجام شده است که نتایج متفاوتی داشته‌اند. با این حال، می‌توان گفت که بیشتر مردم ایران به دنبال یک حکومت قوی، پایدار، عادلانه و برخوردار از آزادی و حقوق مدنی هستند.



همچنین، برخی مردم ایران به دنبال حکومت دموکراتیک و احترام به حقوق انسانی هستند، در حالی که برخی دیگر به دنبال حکومتی اسلامی هستند که بر اساس اصول دینی و شریعت اسلام عمل کند. همچنین، برخی دیگر از حکومتی خارجی برای ایران حمایت می‌کنند که بر اساس ارزش‌های غربی و دموکراتیک عمل کند.

به طور کلی، نوع حکومتی که بیشتر مردم ایران به دنبال هستند، به دلیل موضوعات فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی بسیار پیچیده و چند بعدی است و نمی‌توان به طور کلی و با یک جواب قطعی آن را تعیین کرد.

DR

وضعیت اقتصادی ایران در مقایسه با سایر کشورهای همسایه آن چگونه است؟", Farsi,



وضعیت اقتصادی ایران در مقایسه با سایر کشورهای همسایه اش به علت تفاوت های فراوان در نظام اقتصادی، منابع طبیعی، وضعیت جمعیتی و ...، بسیار پیچیده و چند بعدی است. با این حال، در مجموع می توان گفت که اقتصاد ایران در برخی زمینه ها مانند نفت و گاز، معدن، کشاورزی و صنایع دستی دارای قدرت رقابتی بالاست. اما در برخی زمینه ها مانند صنعت و تولید محصولات پیشرفته، نوآوری و فناوری، بخش خصوصی، نظام بانکی و بورس، تنش های زیادی وجود دارد.



در مقایسه با سایر کشورهای همسایه، وضعیت اقتصادی ایران نیز بسیار متغیر است. برای مثال، در مقایسه با کشورهایمانند امارات متحده عربی، قطر، بحرین و عمان، ایران در برخی زمینه ها مانند تولید داخلی و تنوع صنعتی بالاتر است، اما در برخی دیگر مانند تجارت خارجی و جذب سرمایه گذاری خارجی عقب تر از آنهاست. همچنین، در مقایسه با کشورهایمانند ترکیه و ارمنستان، وضعیت اقتصادی ایران نیز بسیار پیچیده و متغیر است و در برخی زمینه ها مانند صادرات و واردات، تولید داخلی و مصرف خانگی، ایران با آنها رقابت می کند.

مثال

DR

آیا اطلاعات مناسبی از قرآن در یک مدل زبانی هوشمند وجود دارد؟ "Farsi,



می‌تواند اطلاعاتی در مورد قرآن را ارائه دهد. این، ChatGPT، بله، به عنوان یک مدل زبانی هوشمند، مانند مدل‌ها با استفاده از داده‌های زبانی و منابع مختلف، اطلاعات مربوط به قرآن را در اختیار کاربران قرار می‌دهند. البته در نظر داشته باشید که این مدل‌ها به عنوان یک منبع عمومی برای اطلاعات دینی به کار نمی‌روند و برای پاسخگویی به سوالات دینی بهتر است از منابع تخصصی مرتبط با هر دین و مذهب استفاده کنید.



Generative AI چیست و چگونه کار می‌کند؟

- هوش مصنوعی مولد شامل الگوریتم‌های یادگیری ماشین است که می‌توانند مجموعه‌ای از قوانین را با مطالعه مقدار زیادی از داده‌های موجود (معروف به «داده‌های آموزشی») و با استفاده از قوانینی که یاد می‌گیرد، برای ایجاد چیزی جدید بر اساس ورودی (معروف به یک ورودی) انجام دهد.
- برای مثال، با آموزش ۱۰۰۰ توصیف از "خورشید"، ممکن است قوانینی وضع کند که می‌گویند احتمال زیادی وجود دارد که "خورشید" داغ، عظیم، زرد و تقریباً ۱۰۰ میلیون مایل دورتر باشد.
- بنابراین، هنگامی که از آن خواسته می‌شود متنی برای توصیف خورشید ایجاد کند، تمام اطلاعات مورد نیاز برای انجام آن را دارد.
- اگر از یک الگوریتم گرافیکی مولد هوش مصنوعی خواسته شود تا تصویری از خورشید بکشد، یا اگر از یک الگوریتم مبتنی بر صدا خواسته شود، یا قطعه موسیقی الهام گرفته از خورشید بسازد، همین اصل اعمال خواهد شد.

Generative AI چیست و چگونه کار می کند؟

- در این مثال بسیار ساده، الگوریتم فرضی هوش مصنوعی تنها از چهار پارامتر - گرما، اندازه، رنگ و فاصله از ما - برای ایجاد محتوا در مورد خورشید استفاده می کند.
- یکی از پیشرفته ترین مدل های مولد هوش مصنوعی موجود امروز **OpenAI's GPT-4** است که بر روی حدود یک تریلیون پارامتر آموزش دیده است. جزئیات دقیق مجموعه داده آموزشی به صورت عمومی منتشر نشده است، اما می توانیم فرض کنیم که اطلاعات بسیار بیشتری در مورد خورشید نسبت به مدل فرضی مورد استفاده برای مثال ما دارد.
- این بدان معنی است که محتوایی که می تواند تولید کند می تواند بسیار دقیقتر، پیچیده تر، عمیق تر و از نقطه نظر خاصی خلاقانه باشد.

ChatGPT چگونه کار می کند؟



- جهت استفاده مناسب از ChatGPT بهتر است ابتدا چیزی در مورد موضوعی که سؤال می کنید بدانید، زیرا ChatGPT در ابتدا تمایل دارد به سوالات پاسخ های کلی بدهد، این پاسخ ها همیشه صحیح نیستند یا جزئیات مهمی ندارند.

- شما باید جزئیات را تا حدودی بدانید و سپس در مورد جزئیات پرس و جو کنید، و ChatGPT سپس خود را اصلاح می کند و جزئیات بیشتری را ارائه می دهد.

هوش مصنوعی امنیت و اخلاق

مزایای ChatGPT

- ویژگی اصلی ChatGPT این است که سؤالی که از این ابزار می‌پرسید به صورت مکالمه با جزئیات دقیقاً مانند یک انسان پاسخ داده می‌شود.
- هر سؤالی که پرسید، پاسخ آن را در زمان واقعی دریافت خواهید کرد.
- فقط پاسخ مربوط به سوال شما را ارائه می‌دهد.
- این می‌تواند به شما در ایجاد محتوایی کمک کند که بتوانید به روش خود از آن استفاده کنید.
- با کمک این می‌توانید برنامه‌ها، بیوگرافی، مقالات، شعرها، کدها و بسیاری موارد دیگر را بنویسید.
- ابزار ChatGPT رایگان است و کاربران برای استفاده از آن نیازی به پرداخت هیچ هزینه‌ای برای نسخه ۳/۵ آن ندارند.



مزایای ChatGPT در آموزش



- دانشجویان می‌توانند فرصت آموزش شخصی در زمان حقیقی داشته باشند و این کمک می‌کند تا فهم بهتری از متون پیچیده پیدا کنند و دانایی خود را ارتقاء دهند.

- اساتید می‌توانند محتوی درسی، برنامه آموزشی و یادگیری، تکالیف و امتحانات خود را وقت گذاشتن کمتر بهبود بخشند و فرصت تعامل بیشتر با دانشجویان را داشته باشند.

- این فناوری شانس ترس قلب در تکالیف را افزایش داده است، اما پتانسیل استفاده از آن به عنوان یک ابزار آموزشی بسیار با اهمیت تر است.



مزایای ChatGPT در آموزش

- همانطور که دانش آموز مشکل خود را تنظیم می‌کند، چت GPT او را در این فرآیند راهنمایی می‌کند و به سؤالات پاسخ می‌دهد. علاوه بر این Chat GPT می‌تواند تمام اطلاعات را جمع‌آوری کند که مهارت‌های حل مسئله را افزایش می‌دهد و دانش‌آموز را از انجام تحقیقات اضافی دور می‌کند.
- **سادگی استفاده:** ممکن است فوراً استفاده از رابط کاربری را شروع کنید زیرا بسیار ابتدایی و شهودی طراحی شده است. نوشتن مقاله و سایر چیزهای مبتنی بر متن برای کودکان بسیار آسان خواهد بود.
- **راحتی دسترسی:** برای دانش‌آموزانی که ممکن است به معلم یا دستیار معلم دسترسی نداشته باشند، Chat GPT نیز کاربردی است. زیرا با اتصال به اینترنت از هر جایی می‌توان به آن دسترسی داشت. ربات چت روی تلفن یا تبلت نیز قابل دسترسی است.

مزایای ChatGPT در آموزش



- **صرفه جویی در زمان:** لازم نیست دانشجو تمام متن را بخواند، Chat GPT برای بصورت خودکار آنرا خلاصه می کند! در این صورت شما وقت برای انجام جستجو در اینترنت و انجام تکالیف دیگر خود را دارید.

- **ارائه بازخورد:** Chat GPT نظرات خود را در مورد نوشته شما در حین انجام ارائه می دهد. این در هنگام توسعه مهارت های نوشتاری جدید مفید است، بنابراین تجربه یادگیری شما را افزایش می دهد.

معایب ChatGPT

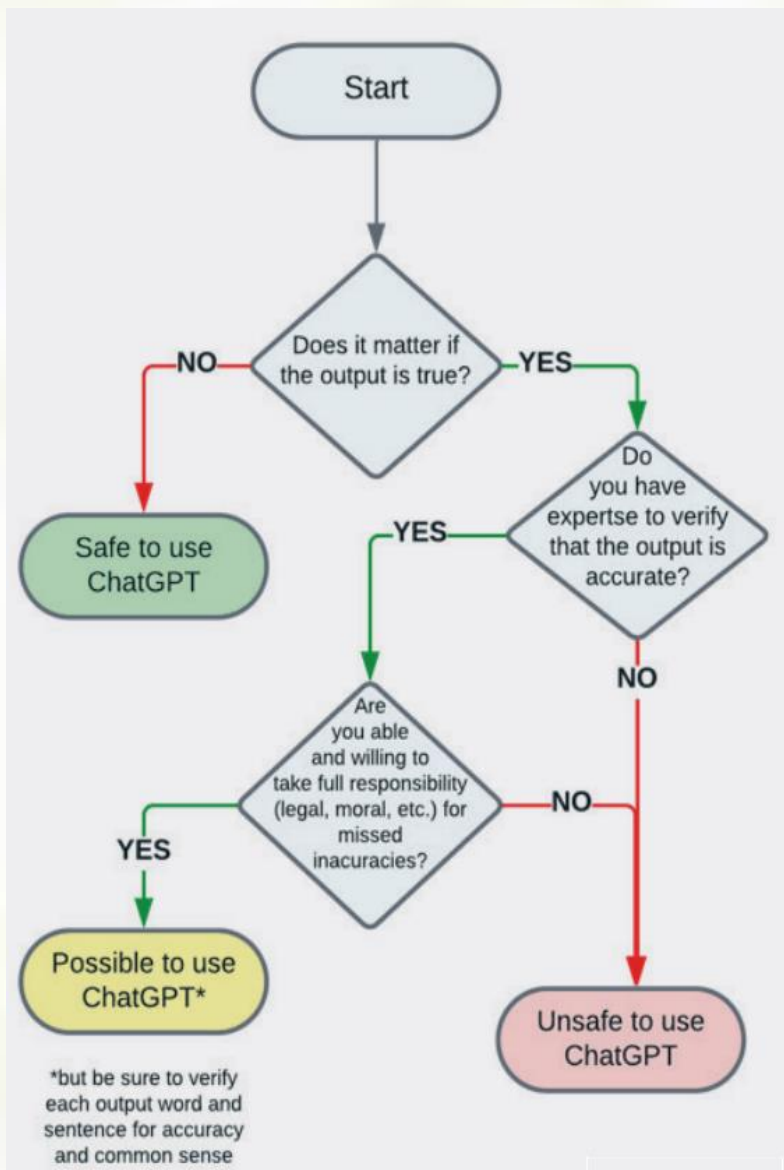
- به دلیل تقاضای زیاد، نسخه رایگان ChatGPT ممکن است همیشه در دسترس نباشد یا بسیار کند اجرا شود.

- داده‌های مورد استفاده برای آموزش پاسخ‌های ChatGPT رایگان تا سال ۲۰۲۱ است، لذا هیچ اطلاعاتی در مورد چیزی که از سال ۲۰۲۱ و بعد اتفاق افتاده یا ایجاد شده ندارد.

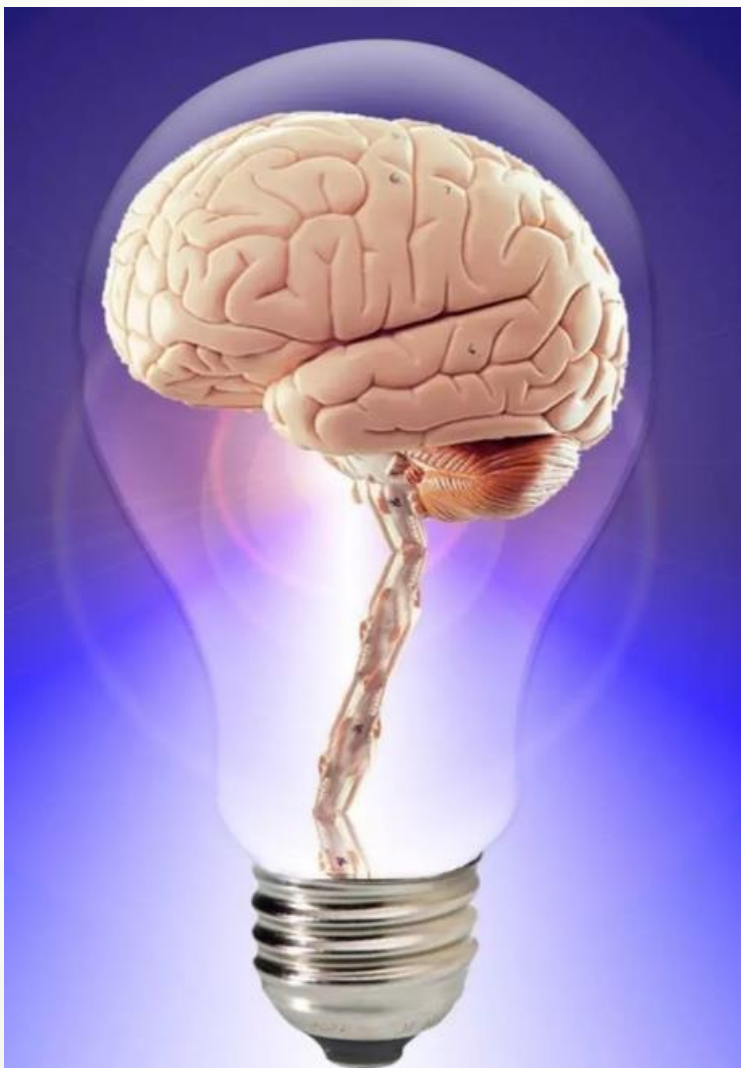
- البته برخی از مرورگرهایی که ChatGPT را ادغام می‌کنند، آن را فعال کرده تا به اطلاعات جدیدتر متصل شود.

- هیچ راهی وجود ندارد که بتوان اطلاعات ChatGPT را تأیید یا ارزیابی کرد.

- فلوجارت مقابل ممکن است به شما کمک کند که از ChatGPT استفاده نکنید یا خیر!



معایب ChatGPT در آموزش



- ChatGPT از داده‌های ذخیره شده برای دادن پاسخ استفاده می‌کند، بنابراین اگر داده‌ها اشتباه و مغرضانه ذخیره شوند، پاسخ شما نیز اشتباه و مغرضانه خواهد بود.
- بنابراین، همه چیزهایی که ChatGPT پاسخ می‌دهد معتبر نیستند. این ممکن است منجر به پذیرش خروجی‌های نادرست دانشجویان به عنوان مبنایی برای تصمیم‌گیری شود. این می‌تواند پیامدهای منفی برای تحصیل و آینده شغلی آنها داشته باشد.
- داده‌های دانش‌جویانی که به سیستم وارد می‌شوند می‌توانند آسیب‌پذیر باشند و ممکن است خطر امنیتی شدیدی وجود داشته باشد.
- اگر دانشجو برای پاسخ و راه‌حل‌ها بیش از حد به GPT تکیه کنند، ممکن است انگیزه آنها برای یادگیری مستقل کمتر شود، بنابراین هوش انسانی در طول نسل کم می‌شود.

معایب ChatGPT در آموزش



- اگر دانشجویان بیش از حد به این فناوری اتکا کنند، ممکن است تفکر انتقادی مستقل آنها و مهارت‌های حل مسئله در ایشان بدتر شود.

- با گذشت زمان، دانشجویان ممکن است توانایی تفکر خارج از چارچوب و ایجاد ایده‌های اصلی را از دست بدهند.

- از آنجایی که احساسات انسانی هیچ نقشی در گفتگوی GPT ندارند، مشکلات پیچیده‌ای که انسان‌ها را درگیر می‌کند ممکن است راه‌های بی‌رحمانه‌ای داشته باشند. بنابراین همدلی را از بین می‌برد و روابط انسانی را مختل می‌کند!

معایب ChatGPT در آموزش

- **عدم تعامل انسانی:** در حالی که Chat GPT می‌تواند یک مکالمه را انجام دهد و اطلاعاتی را ارائه دهد، نمی‌تواند به‌طور هم‌زمان با دانشجو ارتباط برقرار کند یا نظرات مناسب ارائه دهد. این ممکن است فرآیند یادگیری و درک یک ایده را به‌طور کامل محدود کند یا درخواست توضیح برای دانشجویان را چالش برانگیز کند.
- **وابستگی به فناوری:** عملکرد ChatGPT وابسته به فناوری است، ممکن است فناوری همیشه در دسترس نباشد! هزینه بالایی داشته باشد و الی غیر
- **محدودیت اطلاعات:** ChatGPT دارای دانش محدود و وابسته با آنچه است که به او آموزش داد شده است. ممکن است توانایی درک درست از موضوع درخواست شما نداشته باشد و یا به اطلاعات حال حاضر دسترسی نداشته باشد.
- **جایی برای خلاقیت نیست:** با پاسخ‌های سفارشی‌شده در دسترس بچه‌ها، هدف بچه‌ها ایجاد چیزی از خودشان نیست. آنها ترجیح می‌دهند پرس و جو را تایپ کنند و راه حل را برای تکمیل کار کپی کنند.
- **پایان مهارت‌های تفکر:** دانش آموزانی که به شدت به GPT چت متکی هستند ممکن است علاقه خود را به یادگیری مستقل از دست بدهند، که در نهایت ممکن است منجر به کاهش هوش انسانی شود.

پرسش و پاسخ جمع بندی

جمع‌بندی

- عصر هوش مصنوعی فرا رسیده است و بدیهی است که این فناوری پیشگامانه بسیار فراتر از یک داستان علمی تخیلی است.
- با استفاده از ابزارهای مولد هوش مصنوعی مانند ChatGPT تأثیر هوش مصنوعی بر زندگی ما احتمالاً چشمگیر خواهد بود و حتی از تأثیر رایانه‌های شخصی، اینترنت یا تلفن‌های هوشمند نیز فراتر خواهد رفت.
- در کل، هوش مصنوعی با ارائه پشتیبانی فردی و بر اساس درخواست، پتانسیلی برای انقلاب در آموزش دارد. این تکنولوژی قدرتی دارد تا یادگیری را برای همه افراد، قابل دسترس، کارآمد و مؤثر کند. به نظر چت جی پی تی به عنوان یک ابزار هوش مصنوعی و همچنین ابزاری برای آموزش و یادگیری و در حوزه آموزش می‌تواند بسیار مؤثر واقع شود.

جمع‌بندی

- با توجه به پیشرفت‌های فناوری و هوش مصنوعی، می‌توانیم با اطمینان بیشتری پیش‌بینی کنیم که هوش مصنوعی در آینده به طور گسترده‌تری مورد استفاده قرار خواهد گرفت و بسیاری از مشکلات را در حوزه‌های مختلف حل خواهد کرد.
- طبیعت انسان در برخورد با پدیده‌های جدید از نوع مقاومتی است، اما باید دانست که فناوری ما را از نقطه الف به نقطه ب رسانده است و حالا هوش مصنوعی و ابزارهای آن می‌خواهد ما را به نقطه بعد برسد و لذا نباید نگران باشیم.
- باید بدانیم که هوش مصنوعی محتوا و اطلاعات اولیه را فراهم می‌کند، در حالی که انسان تفکر تحلیلی، اخلاقی و انتقادی عمیق‌تری را ارائه می‌دهد، لذا جایگزین انسان نخواهد شد.

با تشکر از شرکت کنندگان و برگزار کنندگان رویداد

