

◀ **شهریار یکتا**

گروه علمی-آموزشی -تماشای بزرگ شدن فرزندان کار آساتنی نیست، اما آیا می دانید چه چیز سخت تر است؟ اینکه نگذارید بهترین خودشان

باشوند. فرصت مطالعاتی در خارج از کشور در کنار لزوماتی مانند تحصیلات، تغذیه و محبت، سرمایه گذاری بسیار ارزشمندی در آینده فرزندان به ویژه در دنیای جهانی و پیچیده امروزی است.

حتی اگر در دوران جوانی فرصت زندگی، سفر یا تحصیل در خارج از کشور را نداشته‌اید، اکنون پنج دلیل برای دادن این فرصت به نسل آینده وجود دارد:

۱- اجازة دهید آن ها با همسند های خود تعامل داشته بشند

دنیایی که تنها می تواند خانه، خیابان، شهر و محل امن زندگی شما باشد، در اصل بسیار بزرگ تر از زندگی و تعاملات روزمره شماست. تحقیقات بارها و بارها نشان داده اند که روابط، بیشتر از ثروت یا جایگاه اجتماعی، در افزایش شادی و حسن خوشبختی

دانشمندان اولین سلول مجازی نیرو گرفته از هوش مصنوعی را می سازند

گروه علمی و آموزشی - دانشمندان می خواهند اولین سلول مجازی نیرو گرفته از هوش مصنوعی را بسازند. نزدیک ۱۰۰۰ برابر قوی تر از جت جی پی تی است. برای فرزندانشمندان از میکروسکوپ برای درک واحدهای اساسی حیات استفاده می کردند. اکنون، آنها گزینه بسیار بلندپروازانه تری را پیشنهاد می کنند و آن ایجاد نسخه های مجازی کامل از سلول های انسانی است که می توانند با قدرت هوش مصنوعی، تحت مطالعه، دستکاری و آزمایش قرار گیرند. دانشمندان دانشگاه استنفورد، ژن تک و جان زاگربرگ اینیشیاتیو در یک چشم انداز تحول که در مجله Cell منتشر شده است، نوشته اند که نسخه های دیجیتالی دقیق از سلول های انسانی که سلول های مجازی هوش مصنوعی (AIVCs) نامیده می شوند، می توانند نحوه درک ما را از زیست شناسی و درمان بیماری متحول کنند. نویسندگان می گویند: سلول های مجازی هوش مصنوعی پتانسیل ایجاد تحول در فرآیند علمی را دارند که منجر به پیشرفت های آینده در تحقیقات زیست پزشکی، پزشکی شخصی سازی

شده، کشف دارو، مهندسی سلولی و زیست شناسی قابل برنامه ریزی می شود. برای درک اینکه چرا این یک اقدام فوق العاده است، آنچه را که سلول ها را تا این اندازه پیچیده می کند در نظر بگیرید. هر سلول انسانی تقریباً دارای ۴۲ میلیون مولکول پروتئین و ۲۰ هزار ژن مختلف است که همه آنها به روش های پیچیده ای در تعامل هستند که ما هنوز در تلاش برای درک کامل آن هستیم. این اجزایه صورت مجزا عمل نمی کنند. آنها شبکه های گسترده ای از تعاملات را تشکیل می دهند که می توانند به طور چشمگیری بر اساس تغییرات کوچک تغییر کنند.

مز بعدی در زیست شناسی

رویکرد های سنتی برای مدل سازی سلول ها مانند تلاش برای نوشتن یک دستورالعمل برای این شهر سلولی بوده است و دانشمندان قویتری را بر اساس آنچه مشاهده می کنند ایجاد می کنند و از ریاضیات برای پیش بینی آنچه ممکن است در شرایط مختلف اتفاق بیفتد استفاده می کنند. اما سلول ها اغلب ما را غافلگیر می کنند و انعطاف پذیری قابل توجهی در برابر برخی اختلالات

۵ دلیل برای دادن فرصت هایی به فرزندانان که خودتان هرگز نداشته اید

■ همه می دانیم که چقدر دوست داریم شاهد رشد، تغییر، یادگیری کودک خود باشیم. اما ممکن است از دیدن سرعت رشد آن ها به سمت بزرگسالی نیز کمی عصبی شویم و آرزو کنیم که ای کاش می توانستیم آن ها را برای تمام عمر تحت حمایت خود نگه داریم.

ما موثر هستند. برای جوانان، جستجو

برای یافتن "همفکرانشان" به آنها عزت نفس می دهد. گروه های اجتماعی همه چیز جوانان هستند و قتی یک جوان بزرگ می شود، حمایت (یا عدم حمایت) به دست آمده از این گروه ها بر درک آن ها از خود و جایگاهشان در جهان تأثیر می گذارد. فرزند شما افراد مهمی در خانه دارد که از پدر و

مادر، خانواده و دوستان تشکیل شده اند، اما بین "همنوعان" ما و افرادی که در زندگی روزمره ما را احاطه کرده اند، تفاوت وجود دارد. افرادی که همنوعان فرزند شما را تشکیل می دهند، علایق و اهداف مشترک دارند و فرزندان شما عزت نفس خود را از طریق آنان افزایش

دانشمندان اولین سلول مجازی نیرو گرفته از هوش مصنوعی را می سازند

بزرگ نشان می دهند در حالی که به طور شگفت آوری نسبت به تغییرات به ظاهر جزئی، حساس هستند. اکنون، دو پیشرفت انقلابی برای امکان پذیر کردن ساخت سلول های مجازی در حال انجام هستند. انجبار روش های جمع آوری داده های زیستی و پیشرفت های چشمگیر در هوش مصنوعی، روش های آزمایشگاهی مدرن می توانند مجموعه داده های عظیمی را در مورد اجزای سلولی و رفتار آنها تولید کنند و حجم داده ها هر شش ماه دو برابر می شود. برای درک بهتر این انفجار داده ها باید بدانید که پایگاه داده یابی دی ان ائی مؤسسه ملی بهداشت به تنهایی حاوی بیش از ۱۴ پتابایت اطلاعات است که بیش از هزار برابر بزرگ تر از مجموعه داده مورد استفاده برای آموزش جت جی پی تی است. به جای تلاش برای نوشتن قوانینی برای هر یک از همه این داده ها، سیستم های هوش مصنوعی از ریاضیات برای پیش بینی آنچه ممکن بیاموزند، دقیقاً مانند روشی که با آن یاد گرفته اند، چهره ها را تشخیص دهند یا متنی شبیه انسان تولید کنند.

سلول های مجازی را می تواند با روش های جدیدی که ما را غافلگیر می کنند و انعطاف پذیری قابل توجهی در برابر برخی اختلالات سلول های مجازی را می سازند. این روش ها با استفاده از هوش مصنوعی، سلول های انسانی را می توان جام مقدس زیست شناسی در نظر گرفت. هوش مصنوعی توانایی یادگیری مستقیم از داده ها و حرکت فراتر از فرضیات و گمانه زنی ها برای کشف ویژگی های نوظهور سیستم های زیستی پیچیده را ارائه می دهد.

سلول های مجازی می توانند «وقلوهای دیجیتالی» تولید کنند
کاربردهای بالقوه چنین سیستمی

علمی و آموزشی

۳. به آن ها کمک کنید مهارت های زبانی خود را بهبود بخشند
هیچ راهی برای یادگیری یک زبان جدید و اعتماد به نفس بیشتر برای صحبت کردن بهتر از صرف زمان در خارج از کشور وجود ندارد. درس های زبان و زندگی بسیار ارزشمند هستند. و در دنیسای امروز و بسازار کار امروز، دوزبانه و دوزبانه بودن واقعا کاربردی است. این بدان معناست که جوانانی که حداقل به یک زبان دیگر (بدون توجه به سطح دانش) مسلط نیستند (و درک فرهنگی از محیط که باید با آن

همراه شود) در صورت تمایل به کار و زندگی بین المللی، خطر خروج از حلقه بازار کار را به جان می خورند. مزایای یادگیری زبانی بی پایان است: از افزایش قدرت مغز گرفته تا کاهش خطر زوال عقل و شانس داشتن آینده در سطوح بین المللی.

۴. کاری کنید که سیاره کوچک تر شود و فرصت ها را نزدیک تر کنید

پس از اولین جهش در زندگی بین المللی، تصور فرصت های بیشتر بسیار آسان تر می شود. ما را باور کنید:



دانشمندان اولین سلول مجازی نیرو گرفته از هوش مصنوعی را می سازند

می تواند پزشکی را متحول کند. آینده ای در آن دانشمندان می توانند میلیون ها آزمایش مجازی را انجام دهند. محققان به جای صرف ماهها برای رشد سلول ها و آزمایش درمان ها یک به یک روی آنها، می توانند به سرعت سناریوهای بی شماری را در رایانه های خود شبیه سازی کنند. این تغییر از آزما می موجودات زنده به تحقیقات مبتنی بر رایانه می تواند به طور چشمگیری اکتشاف علمی را تسریع کند و در عین حال هزینه ها و نگرانی های اخلاقی را به طرز قابل توجهی کاهش دهد. اما لاندبرگ، دانشیار مهندسی زیستی و آسیب شناسی در استنفورد و نویسنده ارشد مقاله، در بیانیه ای گفت: مدل سازی سلول های انسانی را می توان جام مقدس زیست شناسی در نظر گرفت. هوش مصنوعی توانایی یادگیری مستقیم از داده ها و حرکت فراتر از فرضیات و گمانه زنی ها برای کشف ویژگی های نوظهور سیستم های زیستی پیچیده را ارائه می دهد.

سلول های مجازی می توانند «وقلوهای دیجیتالی» تولید کنند
کاربردهای بالقوه چنین سیستمی

۱. فرزند شما افراد مهمی در خانه دارد که از پدر و مادر، خانواده و دوستان تشکیل شده اند. اما بین "همنوعان" ما و افسرادی که در زندگی روزمره ما را احاطه کرده اند، تفاوت وجود دارد. افرادی که همنوعان فرزند شما را تشکیل می دهند، علایق و اهداف مشترک دارند و فرزندان شما عزت نفس خود را از طریق آنان افزایش می دهند.

احساس سرد گرمی که پسر یا دختر شما در ابتدا تجربه می کنند، به زودی از بیسن می رود و آن ها در زمان خود در خارج از کشور غرق می شوند و بعداً، این آن ها خواهند بود که برای انجام تلاش های جدید ایسر از علاقه می کنند. این اعتماد به نفس ناشی از شکست این ایده که ما در ذات با همنوعان خارجی خود متفاوت هستیم و افزایش اعتماد به نفس پس از مقابله با یک چالش است.

۵- مهارت های رهبری مورد نیازشان را به آن ها یاد بدهید
اکنون، بیش از هر زمان دیگری مردم از نظر سیاسی و اجتماعی تقسیم بندی شده اند. در بسیاری از نقاط جهان، احساسات و تنش ها بالا می رود. پسر یا دختر شما بخشی از نسل آینده متفکران، سیاستمداران، ولدین، رهبران و عوامل تغییر است که سهم آن ها مسیر بقیه قرن را هدایت خواهد کرد. جوانان باید به این مهارت ها مجهز شوند تا بتوانند به طور موثر به دنیایی که به ارث می برند، کمک کنند و آن را شکل دهند. مسفر، غوطه و ره فرهنگی و یادگیری زبان، استقلال، خلاقیت و تفکر خلاق، ذهن باز، حل مساله، تعامل اجتماعی و مهارت های زبانی آنها را تشویق خواهد کرد که همه آن ها به توانایی رهبران، متفکران و شهروندان برای تفکر انتقادی و مشارکت مثبت کمک می کنند.



تا کل منطقه گسترش یابد و هر گکوها و روابط جدیدی را نشان دهد. چالش های فنی بسیار زیاد است. فراتر از مدیریت حجم عظیم داده ها، دانشمندان باید مطمئن شوند که این سلول های مجازی به طور دقیق پیچیدگی باورکردنی سیستم های زنده را نشان می دهند. نویسندگان تأکید می کنند که این باید یک تلاش علمی باز باشد و همه مدل ها و یافته ها به طور رایگان در دسترس کل جامعه علمی باشد. این رویکرد تضمین می کند که محققان در سراسر جهان می توانند پروژه مشارکت داشته باشند و از آن بهره مند شوند. این انقلاب می تواند اساساً نحوه مطالعه حیات را تغییر دهد و راه های جدیدی برای درک بیماری ها، توسعه درمان ها و کشف اسرار زیست شناسی انسان ارائه دهد.

دانشمندان در سراسر جهان می خواهند تا برای ترسیم کند ژنتیکی ما یا یکدیگر همکاری کنند، ایجاد سلول های مجازی نیازمند همکاری بی سابقه ای بین زیست شناسان، دانشمندان رایانه، ریاضیدانان و بسیاری از متخصصان دیگر است.
یک انقلاب علمی
ایسن فرآیند در سطح مولکولی آغاز می شود و مدل های دقیق هوش مصنوعی از نحوه تعامل دی ان ای، آر ان ای و پروتئین ها ایجاد می کند. سپس اینها در مدل های بزرگتری ادغام می شوند که نحوه عملکرد کل سلول ها را نشان می دهند و در نهایت گسترش می یابند تا نشان دهند که چگونه سلول ها در بافت ها و اندام ها با هم کار می کنند. این شبیه ساختن یک شبیه سازی شهری است که می تواند از نمایش خانه های منفرد به کل محله ها

سوپر ایت؛ هاچ بک عجیب و غریب اسبارو



تئوینگ و بازتولید مدل های خاص از محصولات خودروسازان مطرح جهان مانند بنز، ب ام و، بوگاتی و فرود است که در سال ۱۹۷۱ توسط فرانکو اسبارو تأسیس شده است.



دنیای خودرو و فناوری های مرتبط با آنرا پیگیری می کنند احتمالاً نام "فرانکو اسبارو" را بارها شنیده اند. "اسبارو اتومبیل" یک کمپانی سوئیسی کوچک فعال در زمینه

گروه علمی و آموزشی - سوپر ایت با ظاهری متفاوت و موتور ای فراری GT۴۳۰۸، افسانه ای از دنیای هاچ بک های داغ است. طراحی نوآورانه و عملکرد بی نظیر، آن را به یکی از نمادهای خاص دهه ۸۰ تبدیل کرد.

سوپر ایت یا سوپر هشت ۱۹۸۴ اسبارو یکی از عجیب ترین خودروهای نکت نخمه ای دهه ۱۹۸۰ به شمار می رود. با وجود ظاهر هاچ بک مانند سوپر ایت، این خودرو در واقع یک فراری ۳۱۸ جی تی ۴ با موتور ۵ اسل و در داخل بدنه ای جدید فرسار گرفت. این خودرو پس از معرفی در سال ۱۹۸۴، به افسانه ای

پروژه عجیب چینی ها؛ تبدیل پلی استیشن ۵ به لپ تاپی ۲٫۷۵۰ دلاری!

گروه علمی و آموزشی - گروهی چینی پلی استیشن ۵ را به لپ تاپی با قیمتی معادل ۲٫۷۵۰ دلار تبدیل کرده اند.

تبدیل کنسول بازی به دستگاه های قابل حمل ایده ای است که همواره در میسان علاقه مندان به فناوری و بازی های ویدئویی مطرح بوده است. اخیراً گروهی از سازندگان چینی با ایجاد تغییری جسورانه، کنسول پلی استیشن ۵ سونی را به لپ تاپی بزرگ تبدیل کرده اند. این دستگاه Edition BBook AI Original نام دارد، با هدف ارائه تجربه ای متفاوت از بازی PS۵ طراحی شده است.

لپ تاپ یادشده را گروه BBook AI معرفی کرده است و از شاسی پریت سه بعدی بهره می برد که قطعات داخلی پلی استیشن ۵ را در خود جای داده است. مهم ترین ویژگی این دستگاه صفحه نمایش بزرگ ۱۷٫۳ اینچی با رزولوشن ۲K و پوشش ۱۰۰ درصدی طیف رنگی DCI-P۳ محسوب می شود که کیفیت تصویر بسیار مناسبی را ارائه می دهد. با این حال، نرخ نوسازی

تصویر آن فقط ۶۰ هرتز است که برای دستگاه گیمینگ پرچم دار کمی ناامیدکننده به نظر می رسد.

یکی از نکات مهم درباره لپ تاپ BBook AI وزن سنگین آن محسوب می شود که به همراه آداپتور به بیش از ۴٫۸ کیلوگرم می رسد. این وزن در کنار ضخامت ۳۱٫۳ میلی متری دستگاه، حمل و نقل آن را دشوار می کند. نکته مهم تر اینکه این دستگاه فاقد باتری داخلی است و برای روشن شدن، باید به برق متصل باشد.

موضوع مذکور تا حد زیادی

ششزده گیگابایت حافظه یکپارچه GDDR۶ و ۸۲۵ گیگابایت حافظه ۴۰ PCIe استفاده شده است. این دستگاه یک پورت USB Type-A با سرعت ۱۰ گیگابیت بر ثانیه و یک پورت HDMI ۲٫۱ برای اتصال به نمایشگر خارجی دارد.
با وجود تمام ویژگی ها، قیمت لپ تاپ BBook AI معادل ۱۹٫۹۹۹ یوان (حدود ۲٫۷۵۰ دلار) اعلام شده که برای این دستگاه بسیار گران تلقی می شود. این قیمت تقریباً ۵/۵ برابر بیشتر از قیمت پلی استیشن ۵ معمولی است. علاوه بر این، صدای فن های دستگاه حدود ۷۱٫۳ دسی بل گزارش شده است که حتی با صدای خودرو اسپرت مقایسه می شود.
در نهایت، BBook AI پروژه جالب و خلاقانه ای است؛ اما به دلیل قیمت گران، وزن زیاد، نبود باتری و صدای زیاد فن ها، به نظر نمی رسد که گزینه ای عملی و کاربردی باشد. خرید یک پلی استیشن ۵ و یک ماینور قابل حمل جداگانه، گزینه ای بسیار منطقی تر و مقرون به صرفه تر خواهد بود.

تولید و توزیع آب معدنی در سراسر جزیره، تحویل در محل

۴۴۴۷۳۴۲۱-۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش