

ربات‌های سر آشپز چه برای ما می‌پزند؟



رشد، استقلال، اعتماد به نفس و موارد دیگر که اگر کسی نیازی به آشپزی نداشته باشد ممکن است همگی از بین بروند. اگر والدین و فرزندان دیگر در آشپزخانه در کنار یکدیگر کار نکنند فضای امنی برای گپ زدن از بین می‌رود و این احتمال وجود دارد که روابط خانوادگی تحت تاثیر قرار گیرد. آشپزخانه هم چنین آزمایشگاه علمی خانه است بنابراین آموزش علوم در صورت تسلط هوش مصنوعی بر آشپزخانه ممکن است آسیب ببیند. آشپزی به آموزش کودکان و سایر افراد فراگیر در حوزه‌های میکروبیولوژی، فیزیک، شیمی، علم مواد، ریاضیات، تکنیک‌ها و ابزار آشپزی، مواد غذایی و منابع آن ها، سلامت انسان و حل مسئله کمک می‌کند. عدم نیاز به آشپزی می‌تواند این مهارت‌ها و دانش مرتبط با آن را از بین ببرد.

جامعه و فرهنگ‌ها

هوش مصنوعی می‌تواند به آزمایش و خلاقیت کمک کند مانند ایجاد دستور العمل‌های جدید در روح یک فرهنگ. همان طور که هوش مصنوعی و رباتیک به تولید دانش علمی جدید کمک می‌کنند همزمان ورود آن به عرصه آشپزی خطرانی را برای فرهنگ به همراه دارد. برای مثال، هوش مصنوعی می‌تواند دستور العمل‌ها و روش‌های سنتی را تحریف کند، زیرا مستعد کلیشه سازی است برای مثال، ساده سازی بیش از حد جزئیات و تمایزات فرهنگی. این سوگیری در انتخاب می‌تواند به کاهش تنوع در انواع غذاهای تولید شده توسط هوش مصنوعی و آشپزهای رباتیک منجر شود.

هم چنین به رستوران‌های مورد علاقه خود فکر کنید. ذهنیت شما در مورد رستوران‌ها با فکر کردن درباره آشپزخانه‌های خودکار تغییر می‌کند. آیا اگر بدانید کسانی که برای شما آشپزی می‌کنند دوستان و خانواده شما نیستند بلکه ربات هستند این موضوع تجربه چشیدن مزه و طعم را برای تان کاهش نمی‌دهد؟ همه نمی‌توانند توسعه دهنده هوش مصنوعی یا تکنسین ربات باشند و روشن نیست که سرپرستی یک ربات و نظارت بر کار آن شغل بهتری در مقایسه با آشپزی باشد.

از نظر فلسفی این هنوز یک پرسش بی پاسخ مانده است که آیا هوش

چین سلطان بسترهای دریا می‌شود

را به چین می‌دهد. شی جین پینگ، رئیس‌جمهور چین در سال ۲۰۱۶ گفت که کشورش باید به گنجینه‌های پنهان اقیانوس دست پیدا کند.

به این منظور، چین سال‌ها بر نفوذ خود در سازمان بین‌المللی بستر دریا، که در مورد حقوق دریا اختیار دارد، تلاش کرده است. در سال گذشته، برخی کشورها تلاش کردند تا استخراج معادن در اعماق دریا را متوقف کنند. با این حال آن‌ها به دلیل فشار چین شکست خوردند. سازمان بین‌المللی بستر دریا در مجموع، ۳۱ مجوز صادر کرده است که به دارندگان آن‌ها اجازه می‌دهد در جهت آماده سازی عملیات استخراج مواد معدنی در دریا، تلاش کنند. سه شرکت معدنکاری چینی ۵ مجوز در اختیار دارند. این شرکت‌ها معمولاً برای کسب درآمد استخراج می‌کنند، اما چین نگرانی‌های بزرگ‌تری نیز دارد. شرکت چین مینمتال را در نظر بگیرید، یک شرکت بزرگ دولتی که دارای مجوز استخراج در

گیلان امروز – خودکاری شدن فرآیند پخت غذا متفاوت از خودکاری شدن هر مقوله دیگری است. غذا برای زندگی ضروری می‌باشد تغذیه کننده جسم و روح است در نتیجه نحوه دسترسی، تهیه و مصرف آن می‌تواند جوامع را به شکلی اساسی تغییر دهد.

به گزارش کانورسیشن، آشپزخانه‌های خودکار تصاویر علمی – تخیلی سریال «پیشتازان فضا» نیستند. فناوری مقوله‌ای واقعی و جهانی است. در حال حاضر ربات‌ها برای برگرداندن برگر، سرخ کردن مرغ، درست کردن پیتزا، درست کردن سوشی، تهیه سالاد، پخت نان، مخلوط کردن موکتل و موارد دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرند. هوش مصنوعی می‌تواند دستورالعمل‌هایی را براساس سازگاری مولکولی مواد تشکیل دهنده یا هر چیزی که یک آشپزخانه در انبار دارد ابداع کند.

مفاهیم پیشرفته تری برای خودکارسازی کل آشپزخانه در دست اقدام هستند. از آن جایی که فناوری در ابتدا گران قیمت است اولین پذیرندگان فناوری‌های آشپزخانه مبتنی بر هوش مصنوعی رستوران‌ها و سایر کسب و کارها خواهند بود. با گذشت زمان احتمالاً قیمت فناوری‌های مبتنی بر هوش مصنوعی به اندازه کافی برای بازار خانگی کاهش می‌یابد و احتمالاً پویایی خانه و جامعه را تغییر می‌دهد. آیا فناوری مواد غذایی واقعا می‌تواند جامعه را تغییر دهد؟ بله، صرفاً به تاثیر زمین لرزه‌ای مایکروویو نگاه کنید. با استفاده از آن فناوری به طور ناگهانی امکان پختن یک وعده غذای سریع صرفاً یکنفره فراهم شد که علیرغم آن که می‌تواند یک مزیت باشد، اما همزمان یک مختل کننده اجتماعی نیز بوده است.

نگرانی‌های آشنا در مورد این فناوری شامل تاثیر بد روی تغذیه و سلامتی است. بدیهی است که راحتی ایجاد شده در پخت غذا پس از به بازار آمدن مایکروویو، غذا خوردن را از یک رویداد جمعی، فرهنگی و خلاقانه و یک عمل سودمند برای بقا تبدیل کرد به نوعی تغییر در روابط، سنت‌ها، نحوه کار افراد، هنر آشپزی و دیگر جنبه‌های زندگی.

به این فکر کنید که زندگی بدون مایکروویو تا چه اندازه متفاوت بود. به جای این که پشت میزتان برای یک ناهار گرم شده کار کنید مجبور می‌شدید بیرون بروید و با دیگران صحبت کنید. در آن صورت روند امور آهسته‌تر پیش می‌رفت و شاید همانند امروز به طور فزاینده‌ای دیوانه وار و از نظر اجتماعی منزوی نبود.

راحتی می‌تواند هزینه زیادی به همراه داشته باشد. بنابراین، نگاه کردن به اختلالات اخلاقی و اجتماعی احتمالی که فناوری‌های نوظهور ممکن است ایجاد کنند امری حیاتی است به ویژه برای حوزه عمیقاً انسانی و فرهنگی، چون غذا که در زندگی روزمره درهم تنیده شده است.

سازندگان و مصرف کنندگان

مزایای آشپزخانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی شامل توانمندسازی سراسپزها برای خلاقیت بیش‌تر و هم چنین حذف کارهای تکراری و خسته کننده مانند پوست کندن سیب زمینی یا ساعت‌ها سرپا ایستادن است. این فناوری می‌تواند زمان را آزاد کند. عدم نیاز به آشپزی بدان معناست که بتوانید زمان بیش تری را با خانواده بگذرانید یا روی کارهای فوری‌تر تمرکز کنید. برای غذا خوردن شخصی هوش مصنوعی می‌تواند رژیم‌های غذایی، آلرژی‌ها و ذائقه‌های خاص بی شماری را مدنظر قرار دهد. با این وجود، در آن صورت خطرانی نیز برای رفاه انسان وجود دارد. آشپزی می‌تواند به مثابه درمان عمل نماید و فرصت‌هایی را برای چیزهای زیادی فراهم کند: یادگیری، خلاقیت، ارتباط، ماجراجویی، ابراز وجود،

سه شنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۳

جستار

پیش‌بینی زمین‌لرزه‌ها چند ماه قبل از وقوع!

گیلان امروز – دانشمندان روش جدیدی ابداع کرده‌اند که می‌تواند یک زلزله را ماه‌ها قبل از وقوع به طور دقیق پیش‌بینی کند.

این روش که توسط یک دانشمند در دانشگاه آلاسکا فیربنکس ابداع شده است، به شناسایی ناآرامی‌های زمین‌ساختی در اعماق زمین در مناطق بزرگ می‌پردازد.

این مطالعه بر فعالیت‌های اولیه فوران‌های آتشفشانی و زمین‌لرزه‌ها تمرکز دارد و از فناوری یادگیری ماشینی برای پیش‌بینی چنین رویدادی استفاده می‌کند.

این مطالعه به رهبری یک استادیار پژوهشی به نام تارسیلو خیرونا(TÀRSILO GIRONA) از موسسه ژئوفیزیک دانشگاه آلاسکا فیربنکس، دو زمین‌لرزه بزرگ در آلاسکا و کالیفرنیا،زلزله ۷.۱ ریشتری منطقه آنکوريج آلاسکا در سال و سلسله زمین‌لرزه‌های ۶.۴ تا ۷.۱ ریشتری منطقه ریج‌کرسټ کالیفرنیا در سال ۲۰۱۹) را تجزیه و تحلیل کرد. آنها دریافتند که قبل از هر یک از این دو زمین‌لرزه مورد مطالعه، تقریباً سه ماه لرزه‌خیزی منطقه‌ای با قدر پایین و غیر عادی در حدود ۱۵ تا ۲۵ درصد از جنوب مرکزی آلاسکا و جنوب کالیفرنیا رخ داده است.

تحقیقات آنها نشان می‌دهد که ناآرامی‌های پیش از زمین‌لرزه‌های بزرگ عمدتاً توسط فعالیت‌های لرزه‌ای با بزرگای کمتر از ۱.۵ ثبت می‌شود.

زمین‌لرزه آنکوريج در تاریخ ۳۰ نوامبر ۲۰۱۸ در ساعت ۸:۲۹ صبح به وقت محلی رخ داد که مرکز آن تقریباً ۱۰۵ مایلی شمال این شهر بود. بر اساس این مطالعه، این زلزله خسارات زیادی به برخی از جاده‌ها و بزرگراه‌ها وارد کرد و چندین ساختمان نیز آسیب دیدند.

خیرونا می‌گوید: پژوهش ما نشان می‌دهد که تکنیک‌های آماری پیشرفته به ویژه بهره‌مندی از فناوری یادگیری ماشینی، پتانسیل شناسایی پیش‌سازهای زلزله‌های با بزرگای بالا را با تجزیه و تحلیل مجموعه داده‌های به دست آمده از کاتالوگ‌های زلزله دارند.

نویسندگان یک الگوریتم رایانه‌ای نوشتند تا با مجموعه‌ای از دستورالعمل‌های رایانه‌ای که به برنامه‌ای می‌آموزد که داده‌ها را تفسیر کند، از آنها یاد بگیرد و پیش‌بینی‌ها یا تصمیمات آگاهانه بگیرد و داده‌ها را جستجو کند تا به دنبال فعالیت‌های لرزه‌ای غیر عادی باشد. خیرونا و کریاکی درایمونی(KIRIAKI DRYMONI) نویسنده همکار این مطالعه، با استفاده از برنامه آموزش داده شده خود با زلزله آنکوريج دریافتند که احتمال وقوع یک زلزله بزرگ در ۳۰ روز یا کمتر به طور ناگهانی به حدود ۸۰ درصد حدود سه ماه قبل از ۳۰ نوامبر افزایش یافته است.

این احتمال تنها چند روز قبل از وقوع به تقریباً ۸۵ درصد افزایش یافت. براساس بیانیه مطبوعاتی پژوهشگران، آنها یافته‌های احتمالی مشابهی برای توالی زلزله ریج‌کرسټ برای دوره‌ای داشتند که حدود ۴۰ روز قبل از شروع سلسله زمین‌لرزه‌ها شروع می‌شد.

محققان یک دلیل زمین‌شناسی برای فعالیت پیش‌ساز با قدر کم پیشنهاد می‌کنند و آن، افزایش قابل توجه فشار سیال نفوذی در یک گسل است. فشار سیال نفوذی به فشار سیال درون سنگ اشاره دارد. بر

اساس مطالعه منتشر شده در مجله NATURE COMMUNICATIONS،

اگر فشار برای غلبه بر مقاومت اصطکاکی بین تخته‌های سنگ در دو طرف گسل کافی باشد، فشار سیال نفوذی بالا به طور بالقوه می‌تواند منجر به لغزش گسل شود.

درایمونی می‌گوید: افزایش فشار سیال نفوذی در گسل‌هایی که منجر به زمین‌لرزه‌های بزرگ می‌شوند، خواص مکانیکی گسل‌ها را تغییر می‌دهند که به نوبه خود منجر به تغییرات ناهمگون در میدان تنش منطقه‌ای می‌شود. ما پیشنهاد می‌کنیم که این تغییرات ناهمگون، لرزه‌خیزی غیر عادی و پیش‌ساز با قدر کم را کنترل کنند.

دانشمندان ادعا می‌کنند که فناوری یادگیری ماشینی تاثیر مثبت زیادی بر تحقیقات زلزله دارد.



آیا باید با هوش مصنوعی مودبانه صحبت کنیم؟

گیلان امروز – آیا وقتی از چت جی‌بی‌تی(ChatGPT) می‌خواهید برای شما نامه بنویسد، به او «لطفاً» می‌گویید؟ در مورد گفتن «متشکرم» پس از نوشتن آن چطور؟ اگر فکر می‌کنید رفتار مودبانه با هوش مصنوعی عجیب است باید بدانید که یک نظرسنجی جدید وجود دارد که می‌تواند شما را متعجب کند. مشخص شده است که ۴۸ درصد از آمریکایی‌ها فکر می‌کنند هوش مصنوعی شایسته این است که مودبانه با او صحبت شود، در حالی که مشخص شده نسل زد Z نسبت به سایرین با ربات‌ها مهربان‌تر هستند.

به گزارش ایسنا، نظرسنجی جدیدی که به تازگی توسط تاکر ریسرچ(TALKER RESEARCH) انجام شده است، نشان می‌دهد که تقریباً نیمی از آمریکایی‌ها معتقدند که رعایت ادب متداول را به دستیاران دیجیتالی خود بسط می‌دهند و نسل‌های جوان‌تر آن را رهبری می‌کنند. بیش از نیمی از نسل زد یا ۵۶ درصد می‌گویند که مودب بودن سبک پیش فرض آنها هنگام تعامل با هوش مصنوعی است. به نقل از اس‌اف، دو نفر از هر سه نفر(۶۸ درصد) وقتی صحبت از استفاده از رفتار با هوش مصنوعی و خدمات مشابه می‌شود، می‌گویند: این فقط روش من است. ۲۹ درصد از کاربرانی که خود را مودب توصیف می‌کنند، از این هم فراتر رفتند و اظهار داشتند که «هر کس سزاوار رفتار درست است، چه انسان باشد و چه غیر انسان.

با این حال، این نظرسنجی همچنین شکاف نسلی را در آداب برخورد با هوش مصنوعی نشان داد. در حالی که بیش از نیمی از نسل Z و ۵۲ درصد از نسل هزاره می‌گویند که نسبت به هوش مصنوعی مودب هستند، این تعداد در بین نسل ایکس به ۴۴ درصد و برای نسل پر نوزاد به ۲۹ درصد کاهش یافته است.

نسل زد به اولین نسل اجتماعی از جوانی گفته می‌شود که با دسترسی به اینترنت و فناوری دیجیتال قابل رشد کرده‌اند و اعضای نسل زد، «بومی دیجیتال» لقب گرفته‌اند.

نسل هزاره یا نسل ایگرگ به نسلی گفته می‌شود که پس از نسل ایکس و پیش از نسل زد متولد شده‌اند. به افرادی که متولد اواخر دهه ۱۹۷۰ تا اوایل دهه ۲۰۰۰ که برابر با شروع دهه پنجاه تا پایان دهه هفتاد در ایران است، گفته می‌شود.

نسل پر نوزاد پیش از نسل ایکس هستند که از سال‌های ۱۹۴۶ تا ۱۹۶۴ میلادی(۱۳۲۵ تا ۱۳۴۳ در ایران) متولد شده‌اند.

هیات مدیره شرکت درمانی رفاهی آمارد شمال منطقه آزاد انزلی سهامی خاص

حدود ۷.۳ متر هکتار از کف اقیانوس است. رئیس این شرکت، در یک کنفرانس صنعتی معتمد شد تأمین منابع معدنی را تضمین کند تا به ملت چین کمک کند. او گفت شرکت‌های چینی باید فعالیت‌های خود را گسترش دهند تا زمانی که هیچکس نتواند آن‌ها را از زنجیره‌های تأمین جهانی خارج کند.

استخراج از معادن در اعماق دریا شامل ارسال یک ربات بزرگ به بستر دریا است تا توده‌های فلزی را که به نام گره‌ها شناخته می‌شوند، جمع کند. سپس یک کشتی پشتیبانیی گره‌ها را از طریق یک لوله بالا می‌کشد. این کار به دلیل دید کم و فشار زیاد در کف دریا بسیار دشوار است.

فناوری چین کاملاً پیشرفته نیست، اما در حال پیشرفت است. دارد به آنجا می‌رسد. تیمی از دانشگاه شانگ‌های جیانو تونگ یک ربات آزمایشی را به اعماق ۴۰۰۰ متری فرستاد تا ۲۰۰ کیلوگرم مواد معدنی را جمع آوری کند. به گفته رسانه‌های دولتی چین، این ربات عمدتاً از قطعات ساخت چین ساخته شده است که وابستگی این چین به سایر کشورها را کاهش می‌دهد.

کوری کامبز، یک مشاور در حوضه صنعت، می‌گوید اگر معدن‌کاری تجاری در بستر دریا آغاز شود، شرکت‌های چینی ممکن است در نهایت پیشتاز این صنعت شوند. چین می‌تواند سریع‌تر از هر کشور دیگری کشتی‌ها و ربات‌های مورد نیاز خود را بسازد.

آگهی دعوت مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده

شرکت درمانی رفاهی آمارد شمال منطقه آزاد انزلی (سهامی خاص)

از سهامداران محترم شرکت درمانی رفاهی آمارد شمال منطقه آزاد انزلی (سهامی خاص) دعوت می‌شود که در مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده شرکت که در روز یک‌شنبه مورخ ۱۴۰۳/۶/۲۵ ساعت ۱۰ صبح در محل شرکت واقع در خیابان سعدی – روبروی داروخانه دکتر هدایتی – بن‌بست میخچی – ساختمان میخک – طبقه دوم – واحد ۷ تشکیل می‌شود شخصا یا با معرفی نماینده تام‌الاختیار حضور به‌هم رسانند.

دستور جلسه مجمع عبارت است از:

۱- تغییر هیات موسس شرکت درمانی رفاهی آمارد شمال منطقه آزاد انزلی سهامی خاص.

۲ – طرح مسایلی که در ارتباط با مجمع عمومی عادی به‌طور فوق‌العاده باشد.

هیات مدیره شرکت درمانی رفاهی آمارد شمال منطقه آزاد انزلی سهامی خاص