



گروه علمی و آموزشی - محمود اماني پهلرانی درباره تمرکز رئیس‌جمهور بر موضوعات حوزه آموزش و پرورش اظهار کرد: رئیس‌جمهور روی دو موضوع مهم در حوزه آموزش و پرورش تمرکز ویژه دارد. موضوع اول، تأمین فضاهای آموزشی مورد نیاز

پیش‌بینی طوفان‌های خورشیدی شدید با هوش مصنوعی

گروه علمی و آموزشی - از منظر یک ناظر معمولی، خورشید ثابت است و هرگز تغییر نمی‌کند، اما واقعیت این است که خورشید توده‌های جوشان از پلاسما، گازی با بار الکتریکی است که دائماً تحت تأثیر میدان مغناطیسی خورشید قرار می‌گیرد. غیر قابل پیش‌بینی بودن فعالیت روی خورشید یکی از چالش‌هایی است که فیزیکدانان خورشیدی امروزی با آن روبرو هستند. تأثیر جهش‌های توده تاج خورشید یک جنبه خاص است که با سطوح عدم قطعیت تأثیر آنها همراه است. اما الگوریتم‌های یادگیری ماشین شاید بتوانند هشدار بیشتری را ما بدهند. یک مقاله جدید نشان می‌دهد که الگوریتم‌هایی که با داده‌ها فعالیت خورشیدی آموزش دیده‌اند، همه نشانه‌های افزایش فعالیت را از ناحیه AR13664 خورشید مشاهده کرده‌اند و شاید بتوانند به پیش‌بینی طغیان‌های آینده کمک کنند. پرتاب جرم تاجی یا CME، انفجارهای عظیم پلاسمایی هستند که به دلیل اختلال در میدان مغناطیسی خورشید از تاج خورشید به فضا پرتاب می‌شوند. این رویدادهای انفجاری اغلب با شارهای خورشیدی مرتبط هستند و زمانی رخ می‌دهند که خطوط میدان مغناطیسی به طور ناگهانی مجدداً همسو می‌شوند و مقادیر زیادی انرژی آزاد می‌کنند. پرتاب‌های جرم تاجی می‌توانند با سرعت‌های بین چند صد تا چند هزار کیلومتر در ثانیه حرکت کنند و گاهی اوقات اکثر مسیر آنها در جهت ما باشد، در عرض چند روز به زمین می‌رسند. هنگامی که آنها به زمین می‌رسند، می‌توانند با مغناطیس کره ما تعامل داشته باشند و طوفان‌های ژئومغناطیسی ایجاد کنند که به طور بالقوه ارتباط ماهواره‌ای، سیستم‌های GPS و شبکه‌های برق را مختل می‌کند. علاوه بر این، آنها می‌توانند به فعالیت شفق قطبی منجر شوند و نمایش‌های خیره‌کننده‌ای از نورهای شمالی و جنوبی روی زمین ایجاد کنند. پیش‌بینی دقیق این نوع رویدادهای خیره‌کننده تأثیر آنها بر مکتوب سفرها یکی از چالش‌های پیش روی ستاره‌شناسان بوده است. اکنون در مطالعه‌ای که توسط گروهی از اخترشناسان به رهبری سارینا گوستاویچ از دانشگاه جنوا انجام شد، آنها از هوش مصنوعی برای حل این چالش استفاده کردند. آنها از فناوری جدیدی برای پیش‌بینی وقایعی که با طوفان ماه مه ۲۰۲۴ مرتبط بودند و شارهای برآمده از منطقه‌ای به نام 13624 در خورشید و پرتاب جرم تاجی حاصل استفاده کردند. این طوفان، رویدادهای شدید خورشیدی از جمله شارهای که در دسته X8.7 خیلی شدید طبقه‌بندی شده بود، به راه انداختن این تیم با استفاده از هوش مصنوعی توانستند فناوری یادگیری ماشینی را به مقدار زیادی از داده‌های جمع‌آوری شده قبلی هدایت کنند تا الگوهای پیچیده‌ای را کشف کند که تشخیص آنها با استفاده از تکنیک‌های مرسوم آسان نیست. این رویداد یک فرصت عالی و غیر عادی برای آزمایش قابلیت هوش مصنوعی برای پیش‌بینی فعالیت خورشیدی بود. هدف اصلی، پیش‌بینی وقوع شارهای خورشیدی، چگونگی تغییر آنها در طول زمان و همچنین تولید پرتاب جرم تاجی و در نهایت، پیش‌بینی طوفان‌های ژئومغناطیسی در اینجا روی زمین بود. آنها این روند را در برابر رویدادهای مه ۲۰۲۴ با نتایج چشمگیر اجرا کردند. طبق مقاله آنها، این پیش‌بینی «دقت بی‌سابقه‌ای در پیش‌بینی با کاهش قابل توجه عدم قطعیت‌ها با توجه به روش‌های سنتی» را نشان داد. نتایج زمان سفر پرتاب جرم تاجی به زمین و شروع طوفان‌های ژئومغناطیسی نیز بسیار دقیق بود. کارشناسان می‌گویند تأثیر این مطالعه عمیق است. قطع شبکه برق، ارتباطات و مشکلات ماهواره‌ای می‌تواند یک نقطه ضعف بزرگ در هنگام برخورد پرتاب‌های جرم تاجی به زمین باشد. بنابراین استفاده از مجموعه ابزارهای هوش مصنوعی و فناوری یادگیری ماشینی برای پیش‌بینی فعالیت خورشیدی، پیشرفتی هیجان‌انگیز به نظر می‌رسد.

دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش خبر داد:

تولیدات آموزشی به زودی به دست معلمان می‌رسد

دبیرکل شورای عالی آموزش و پرورش گفت: وزارت آموزش و پرورش با جدیت در حال آماده‌سازی برنامه‌های مداخله‌ای برای آموزش معلمان است. همچنین معاونان آموزشی به‌صورت متمرکز در حال تهیه ابزارهای لازم برای پایش این تحولات هستند. به‌زودی تولیدات آموزشی این بخش به دست معلمان خواهد رسید.

نویسن یادگیری و تدریس فعال از موضوعات مهمی است که مورد تأکید قرار گرفته است. امامی طهرانی به اقدامات آموزش و پرورش در این زمینه اشاره کرد و گفت: وزارت آموزش و پرورش با جدیت در حال نظیر سخنرانی‌های معلم‌محور، باید کنار گذاشته شوند. چپ‌ساخت‌ها در کلاس‌ها باید تغییر کند و به سمت کار گروهی و تیمی حرکت کنیم. همچنین ارائه مطالب توسط دانش‌آموزان و استفاده از روش‌های

تحول کیفی آموزش مسئله بسیار مهمی است. رئیس‌جمهور تأکید دارند که روش‌های سنتی اداره کلاس‌ها، نظیر سخنرانی‌های معلم‌محور، باید کنار گذاشته شوند. چپ‌ساخت‌ها در کلاس‌ها باید تغییر کند و به سمت کار گروهی و تیمی حرکت کنیم. همچنین ارائه مطالب توسط دانش‌آموزان و استفاده از روش‌های نوین یادگیری و تدریس فعال از موضوعات مهمی است که مورد تأکید قرار گرفته است.

شرقی استوار است. زمانی که ایشان رئیس دانشگاه علوم پزشکی تبریز بودند، طرح خانه‌های بهداشت را در آنجا پیاده کردند. اکنون الگوی مشابهی برای تأمین فضای آموزشی در سطح کشور در حال اجرا است. در این الگو، آحاد مردم به‌عنوان بخشی از مسئولیت اجتماعی خود وارد عمل می‌شوند تا یک مسئله ملی با همکاری همه ملت حل شود. دبیرکل شورای عالی آموزش و

توسعه اولین فرودگر ماه اروپا در چه مرحله‌ای است؟



به همراه شرکت مهندسی هوافضای OHB برای ساخت مژول فرود از ماه برای مأموریت آرگونوت رهبری می‌کند. این شرکت قرار است در سال ۲۰۳۰ عنصر فرود روی ماه آرگونوت را تحویل دهد و راه را برای اولین ماه‌ورست عملیاتی اروپا در سطح ماه در سال ۲۰۳۱ هموار کند. اولین مأموریت آرگونوت، سیستم‌های ناوربری، ارتباطات و قدرت را به قطب جنوبی ماه منتقل می‌کند و راه را برای اکتشافات تجاری اروپا در ماه هموار می‌کند. گفتنی است که این فضاپیما دارای ظرفیت حمل بار تقریباً دو تنی خواهد بود.

پیش‌بینی می‌کند که هر یک، از پرتاب تا فرود بین یک هفته تا یک ماه طول می‌کشد. آژانس فضایی اروپا در یک بیانیه مطبوعاتی خاطر نشان کرد: این فضاپیما می‌تواند زیرساخت‌ها، ابزارهای علمی، ماه‌نوردها، پیش‌نمایش‌های فناوری‌ها و منابع حیاتی برای فضاوردان در سطح ماه مانند غذا، آب و هوا را ارائه دهد.

مقاومت فرودگر کاوشگر در شرایط خشن

آرگونوت یک فرودگر باری ماه است که به اروپا امکان دسترسی مستقل به ماه را می‌دهد. این فرودگر قادر خواهد بود در شرایط سخت و خشن محیط ماه، از جمله شب‌ها و روزهای طولانی قمری مقاومت کند. علاوه بر این، انتظار می‌رود که به مدت پنج سال کار کند و به یک جزء کلیدی برای اکتشاف پایدار تبدیل شود. انتظار می‌رود فضاپیما آرگونوت دارای سه بخش اصلی شامل مژول سسی تی‌سی‌وی بلک و ینگ ثبت می‌کند و از آن هم سریع‌تر است.

آرتمیس: پیش‌بینی‌های مأموریت‌های

آرگونوت یک پروژه مجزا نیست، بلکه به‌عنوان بخشی جدایی‌ناپذیر از یک تلاش بزرگتر و هماهنگ توسط آژانس فضایی اروپا برای ایجاد حضور پایدار در ماه در حال توسعه است. این کاوشگر به گونه‌ای طراحی خواهد شد که با سایر سیستم‌های آژانس فضایی اروپا مانند دروازه قمری (Gateway) ناسا همکاری کند. «دروازه قمری»

لیریک-وی؛ این سریع‌ترین کادیلاک استاندارد تاریخ است

برای بهبود عملکرد، از جمله کنترل دمیپنگ پیوسته، سیستم تعلیق چند اتصال‌ی پایین‌تر و نسبت فرمان سریع‌تر است که همگی به هندلینگ استثنایی و راحتی سواری آن کمک می‌کنند.



گروه علمی و آموزشی - کادیلاک لیریک-وی مدل ۲۰۲۶ به عنوان سریع‌ترین کادیلاک تولید شده تاکنون معرفی شد. این شاسی‌بلند الکتریکی لوکس با شتاب ۰ تا ۹۶ کیلومتر در ساعت ۳.۳ ثانیه، نتایج بهتری از کادیلاک سسی تی‌سی‌وی بلک و ینگ ثبت می‌کند و از آن هم سریع‌تر است.

کادیلاک لیریک-وی همچنین دارای حالت منحصربه‌فردی است که به رانندگان اجازه می‌دهد تنظیمات عملکرد را شخصی‌سازی کنند.

کادیلاک لیریک-وی می‌تواند در ۳.۳ ثانیه از صفر به ۹۶ کیلومتر در ساعت برسد که حتی از رکورد ۳.۵ ثانیه کادیلاک سسی تی‌سی‌وی بلک و ینگ ۶۶۸ اسب بخاری نیز سریع‌تر است. خروجی پیش‌رانه لیریک-وی

سامسونگ، موبایل تاشو با ۳ صفحه نمایش می‌سازد؟

خرایش محافظت کند. البته، این بدان معنی است که وجود یک صفحه نمایش ثانویه در پشت دستگاه ضروری است. این طراحی منجر به ساخت یک دستگاه تا حدودی ضخیم‌تر می‌شود، اگرچه تفاوت در اندازه احتمالاً کمتر از یک میلی‌متر باشد.



گروه علمی و آموزشی - ماه پیش کاربری به نام Yeux ۱۱۲۲ اطلاعاتی را در یک صفحه رسانه اجتماعی کره جنوبی به اشتراک گذاشت و برای اولین بار شایعاتی در مورد موبایل سه صفحه‌نمایشی سامسونگ که رقیب Huawei Mate XT است، پخش شد. اکنون این کاربر، نام این محصول جدید را نیز فاش کرده است.

موبایل‌های سه صفحه‌نمایشی زیادی وجود ندارد که بتوان با آن مقایسه کرد یا به دنبال نمونه بود. هوای میت XT با قیمت نزدیک به ۲۸۰۰ دلار به بازار عرضه شد. قیمت گلکسی اس ۲۵ اوترا برای مدلی با کمترین قابلیت‌ها از ۱۳۰۰ دلار شروع می‌شود، بنابراین سه برابر شدن آن به راحتی می‌تواند مزه ۲۰۰۰ دلار را رد کند. بزرگترین مانعی که سامسونگ در حال حاضر باید بر آن غلبه کند، قیمت است. بسیاری از مصرف‌کنندگان حاضر به سرمایه‌گذاری بر روی چنین دستگاهی، گرانبه و اثبات نشده‌ای، نیستند.

پرجمدر مانند iPhone ۱۶ Pro Max است. وزن می‌تواند یک نقطه ضعف باشد، به خصوص اگر طرح آن خیلی جعبه‌ای باشد. حرف G در نام آن می‌تواند به مکانیسم لولای آن اشاره داشته باشد. G Fold ممکن است یک گوشی دوپل تاشو باشد که صفحه‌نمایش آن از سمت چپ و راست به سمت داخل خم می‌شود تا از آن در برابر

یک جدول با دو شرح

جدول روزنامه دارای دو «شرح عادی و ویژه» است. در صورت تمایل به حل دو شرح ابتدا یکی از شرح‌ها را با مداد حل کرده و سپس با پاک کردن جواب شرح اول، به حل شرح دوم بپردازید.

جدول لغتی:

۱- قره خودمانی! - برنامه طنز شبانه‌گی عادی
۲- اشاره تاکیدی نزدیک - اسب چوبی معروف - دیده شده
۳- غل و عش و آمبخنگی - دم زنی - سومین خودروی ملی
۴- نوب ملث - افزودن انگلیسی - الهه نگهبان شهر آتن - امر به نگرستن
۵- رفع مزاحم - مشت نمونه آن است! - بزرگ عامیانه - بربر، مقابل - تکه گل خشک شده - خوشا
۶- عقب و پس - از آثار تاریخی و از نقاط دیدنی استان بوشهر - درفش
۷- به بدی مشهور شدن
۸- کامیون ارتشی - تباهی‌ها - بیماری پوستی
۹- پول‌زایی - جای خواب با استراحت - پدروان شناسی بالینی مدرن
۱۰- مرکز کشور چک - کشاورزی - کجاست؟
۱۱- دست و پا چلفتی - فرمانروا - ردیف قالی بافی - چاک
۱۲- اسم پسرانه - اضافی، زیادی - خارج
۱۳- سرزنش‌گر - از انواع تشک - مربع پوکس
۱۴- سبکی در سرودن شعر - نوآوری و خلاقیت

عمودی:

۱- محوطه و خانه - دارای سن مناسب برای انجام دادن وظایف شرعی
۲- ثروت‌ها و دارایی‌ها - این هورمون در تنظیم فشارخون بدن نقش دارد - ظهور
۳- سنجش - خوراک فرنگی - خرده‌گاغذ و چوب
۴- بدون رنگ - خود شخص - بیابان - دیروز عرب
۵- سبیل - خزنده‌نیزدندان - شامل همه
۶- پوستین - یا فاصله - گازوئیل ایرانی
۷- عریان - سرهربی پرسپولیس - به اندازه لایم
۸- رادار زبردتیایی - گل نامید! - از نیروهای سه‌گانه
۹- پیدا کرد - زهریو یاریک - مروارید
۱۰- ریک‌کار - ... در خانه و ما کرد جهان می‌گردیم - کلام تردید
۱۱- بیچ تاب - پشه مالاریا - شگفت‌زدگی
۱۲- پخش کردن - مخفف دختر - قد و بالا - چراگاه ایل
۱۳- ورودی و مدخل - قشون، سپاه - سکه رایج عهد هخامنشی
۱۴- پاندول - وجود داشتن - کوئود ۱۹
۱۵- بی چیز، فقیر - از بناهای زیبای بافت قدیم زدفول در محله قدیمی میاندره

جدول ویژه

۱- زبان کشور قرقیزستان - فیلم حسین قناعت
۲- گلی بهاری - خجالتی - محول وسپرده
۳- باستانی - شیره برنجی درختان - مهلت
۴- پول خرد اسپانیا - لنگه در - آگاه و عالم - سرپرست
۵- بعضی از بر شخصیت ندهند - نوعی سرودن شعر - بی‌پاک یا دلبر
۶- پسر کیفیاد - یادزدن برقی - بی حس
۷- جای دنج و آرام - نام زنانه خارجی - دستور
۸- زمان پاشار کمال

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

۴۴۴۷۳۴۲۱ - ۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش