

نخبگان ایرانی همزمان بادهه فجر توانمندی‌های خود را به نمایش گذاشتند

از پهپادهای منظومه‌ای تا روبات خدمتگرار

سوسن صادقی
خبرنگار

نمایشگاه دائمی محصولات دانش بنیان ایران ساخت (سالن ۳۷۸) به مناسبت دهه فجر میزبان محصولات ۱۵۰ شرکت دانش بنیان و خلاق است. نمایشگاهی که از روز سه‌شنبه ۱۹ بهمن آغاز به کار کرده و تا امروز عصر میزبان مسئولان، مدیران، فعالان فناوری و خلاق، مسئولان کشوری و سایر علاقه‌مندان است. روزنامه ایران در بازدید از این نمایشگاه ۵محصول ایران ساخت فناوریانه را معرفی می‌کند که می‌خوانید.

پهپادهای منظومه‌ای

وقتی از چند پله ورودی سالن ۳۷۸ مشکی رنگ که در بخش جنوب غربی نمایشگاه قرار دارد، بالا می‌روید و درهای خودکار شیشه‌ای به رویتان باز می‌شود، اولین چیزی که توجه را جلب می‌کند،

چندین پهپاد کوچک و بزرگ است. پهپادهایی که صفر تا صد آن توسط نخبگان با به‌کارگیری فناوری هوش مصنوعی طراحی و ساخته و بومی‌سازی شده و به مرحله تولید رسیده و به‌صورت کاربردی از آنها استفاده می‌شود.

محمود کاوین کارشناس پژوهشکده دانشگاه تهران درباره این پهپادها به «ایران» گفت: این پهپادها محصول شرکت سامانه‌های هوشمند سمیع زیر نظر معاونت پژوهشی دانشگاه تهران است. وظیفه اصلی این پهپادها نقشه‌برداری از سطح و اطلاعات صورت، حروف و شماره‌ها است و فرایندها را انتقال می‌دهند. وی افزود: برای اولین بار هم مدیریت پهپادها را یک پهپاد مادر



عکس‌ها:سجاد مصوری،ایران

بسیار گران‌تر از نمونه‌های داخلی آن است.

این کارشناس به پهپاد بعدی که رتبه برتر مسابقات بین‌المللی فرانسه را به‌دست آورده، اشاره کرد و گفت: این پهپاد شامل دو پیل سوختی بنزینی و دو تا پیل سوختی باتری‌ای است. سرعت پرواز آن ۱۰۰ کیلومتر در ساعت است و دارای تکنولوژی جدیدی است که هم حالت کوکاک (پهپاد F موتور و یک موتور پیشران در عقب) دارد و هم از آن برای عکسبرداری زمین با سرعت بسیار بالا و در کمترین زمان ممکن استفاده می‌شود. به گفته وی، این پهپادها در زمینه‌های نظامی، کشاورزی، گمرکی و... کاربرد دارند و این بخش‌ها درخواست تولید داده‌اند.



انتهای کانتینر بررسی می‌کنند تا کالای اعلام شده با آنچه داخل کانتینر وجود دارد، یکسان باشد و این خود راهی برای مبارزه با فساد و ایجاد شفافیت



روبات خدمتگرار

در این نمایشگاه رباتی به نمایش درآمده است که «روبات خدمتگرار» نام دارد. امیرحسین بهرام نیا از دانشگاه خواجه نصیر طراح این روبات خدمتگرار است. بهرام نیا درباره روباتش به «ایران» گفت: فعلا نسل اول روبات خدمتگرار را طراحی و تولید کردیم. در فاز اول این روبات قادر است از روی مسیرهای تعیین شده و با الگوریتم ماتریکسی مسیر را تشخیص داده و با موقعیت سنجی به مقصد برسد. به عبارتی می‌تواند تشخیص دهد در چه محیط و موقعیتی قرار دارد و با تشخیص مسیر کارش را انجام دهد. این روبات می‌تواند در هتل‌ها و رستوران‌ها به میهمانان خدمت کند. میهمانان را به اتاق‌هایشان راهنمایی کند یا برای مشتریان سیر مز غذا ببرد. بهرام نیا افزود: در فاز دوم نیز قرار است این روبات توسعه یافته و مسیریابی را بدون علامت‌گذاری روی زمین طی کرده و کارهای خدمتی خود را انجام دهد و حتی قرار است از طریق صوت نیز با میهمانان تعامل برقرار کند. در فاز سوم نیز قرار است با استفاده از هوش مصنوعی و اتصال به اینترنت کارهای مختلف پیشرفته‌ای را انجام دهد. وی با بیان اینکه این روبات مشابه خارجی دارد، گفت: روبات‌های خارجی هم در همین حد روبات ما با مسیر تعیین شده خدمتگزار می‌کنند و در برخی از رستوران‌ها هم از آنها استفاده می‌شود. این نخیه درباره چالش کارش نیز گفت: در زمینه تهیه قطعات روبات‌ها با مشکل مواجه هستیم که یا در بازار وجود ندارد یا خیلی هم گران است. چون هدف این است که روبات را با هزینه کمتر تولید کرده و تجاری‌سازی کنیم از این‌رو با محدودیت مواجه شده‌ایم. تا اینجا کار هم با سرمایه شخصی و بخشی هم با سرمایه شتابدهنده انیومکس توانستم کار را به اینجا برسانیم.

افزود: یکی از نکات جالب تولید کارخانه فیلم این است که می‌توان از بازیگران آواتار هم ساخت و از این کاراکتر معادل بازیگر حتی زمانی که خدای نکرده بازیگر فوت شود هم استفاده کرد. به گفته غفاری آواتار رضا کیانیان برای فیلم ۷ شبیه‌سازی شده است. دو قسمت سریال هفت به این شیوه ساخته شده و قرار است تمام فصل دوم هم به این شیوه ساخته شود و پروژه دیگر هم فیلم «هزاره آخر» است که قرار است به شیوه کارخانه مجازی تولید شود.

به اعتقاد وی، با این روش دیگر فیلمبرداری به آن شیوه قدیمی و حتی بدکاری وجود نخواهد داشت.



مانند قسمت چهارم ماتریکس جنگ ستارگان به این روش ساخته شده است،

وی با اشاره به اینکه فیلم‌هایی

وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

کیفیت شبکه موبایل بهبود می‌یابد

وزیر ارتباطات گفت: گام‌های فنی لازم برای بهبود کیفیت و سرعت شبکه تلفن همراه یک‌به یک در حال تکمیل است. به گزارش «ایران»، عیسی زارع‌پور در صفحه اینستاگرام خود نوشت: نمی‌توانیم توقع داشته باشیم که توسعه ظرفیت انتقال داده از طریق شبکه تلفن همراه تا بی‌نهایت باشد به همین دلیل اصرار داریم شبکه فیبر نوری را به‌عنوان منبع شبکه نامحدود انتقال دیتا در سراسر ایران اجرا کنیم تا کیفیت و سرعت شبکه دیتای ثابت خانگی به حداکثر برسد.

وی در ادامه نوشت: بخشی از محدوده فرکانسی که تاکنون در اختیار اپراتورهای همراه قرار نگرفته بود، باند فرکانسی ۲۳۰۰ است. افزودن این لایه باند فرکانسی اقدامی تکمیلی برای بهبود کیفیت و سرعت ارتباطات تلفن همراه است که به‌تدریج به ۱۸۰۰ سایت شبکه 4G ایرانسل اضافه می‌شود و ظرفیت شبکه این اپراتور را روزانه تا هزار ترابایت در مراکز استان‌ها افزایش خواهد داد. وی اظهار امیدواری کرد که دیگر اپراتورها هم به‌سرعت استفاده از این محدوده فرکانسی را آغاز کنند.

مشاور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات:

شکاف دیجیتالی در روستاها کاهش می‌یابد

مشاور وزیر ارتباطات و مجری طرح خدمات عمومی اجباری ارتباطات و فناوری اطلاعات روستایی (USO) در جلسه با معاون هماهنگی امور عمرانی استاندار آذربایجان غربی، ضمن تشریح وضعیت پوشش روستاهای استان گفت: حدود ۵۰۰ روستای آذربایجان غربی فاقد اینترنت هستند یا پوشش ضعیفی دارند که مورد قبول ما نیست.

به گزارش «ایران»، ایرج روحی افزود: ما برای رفع مشکلات شهرستان‌های کمتربرخوردار و تسریع در کاهش شکاف دیجیتالی، طرحی در سه فاز دو، سه و شش ماهه برنامه‌ریزی کردیم که در حدود ۹۰ روستای شهرستان‌های مذکور در حال اجراست.وی با اشاره به اینکه آذربایجان غربی دارای حدود ۲۲۰۰ روستای بالای ۲۰ خانوار است، افزود: توزیع پوشش اینترنتی روستاها در استان متوازن نبوده و برخی از شهرستان‌ها مثل تکاب، بوکان، شاهین دژ، سلماس و چالدران در وضعیت خوبی قرار ندارند.

وی یاد آور شد: باتوجه به اینکه تعهد اپراتورهای ارتباطی طبق پروانه، پوشش دیتای روستایی را شامل نمی‌شود باید این پوشش‌ها از اعتبارات دولتی پرداخت شود و برای این موضوع تلاش و هماهنگی استانی و وزارتی توأمان لازم است. روحی با اشاره به تعهد وزارت ارتباطات طبق برنامه ششم توسعه اظهار کرد: وزارت ارتباطات طبق برنامه، ۸۰ درصد روستاها را پوشش داده است اما باتوجه به ضرورت توسعه شبکه ملی اطلاعات و بهره‌مندی تمام روستاییان از مزایای این بستر اعم از آموزش، سلامت، خدمات کشاورزی، بانکی و توسعه دولت الکترونیک، همت جمعی و تخصیص منابع استانی و وزارتی، برای این پوشش لازم است.

امکان حذف دسته جمعی به اینستاگرام اضافه‌شد

اینستاگرام با عرضه قابلیت حذف دسته جمعی، حذف پست‌ها، اظهارنظرها و فعالیت دیگر از این پلتفرم را راحت‌تر کرد.

به گزارش ایستا، این اپلیکیشن به کاربران امکان می‌دهد اظهارنظرها و پست‌ها را به‌صورت دسته جمعی حذف کرده و تعاملات قدیمی و فعالیت جست‌وجوی



خود در این اپلیکیشن را بازمینی‌کنند. این قابلیت در بخش جدید پروفایل کاربران با نام «فعالیت شما» (your activity) قابل دسترس خواهد بود. اینستاگرام هدف از این گزینه جدید را راحت‌تر کردن بازمینی و حذف تعاملات قدیمی عنوان کرده است. اگرچه از نظر فنی حذف پسندها، اظهارنظرها و پست‌ها از اینستاگرام در گذشته هم امکان پذیر بود اما تنها راه این بود که تعاملات قدیمی یک به یک و به‌صورت دستی حذف شوند. اکنون بخش «فعالیت شما»، میانبری برای مشاهده پست‌ها و استوری‌های گذشته و همچنین پسندها و اظهارنظرها در فیدهای کاربران دیگر را فراهم می‌کند. همچنین میانبرهایی برای مشاهده زمان سپری شده در این اپلیکیشن، تاریخچه جست‌وجو، کلیک‌های صورت گرفته روی لینک‌ها و فعالیت حساب مانند تغییرات نام کاربری وجود دارد. اینستاگرام نخستین بار این تغییر را در دسامبر پیش نمایش داد و اعلام کرد این تغییر می‌تواند برای نوجوانان اهمیت خاصی داشته باشد تا به طور کامل دریابند چه اطلاعاتی را در اینستاگرام به اشتراک گذاشته‌اند. اینستاگرام برای ایجاد قابلیت‌های ایمنی بیشتر برای کاربران نوجوان در ماه‌های اخیر تحت فشار قرار گرفته و راحت‌تر کردن حذف فعالیت‌قدیمی راهی برای راهی از این فشارهاست.

شناسایی دقیق آلودگی‌های دریایی با پهپادها
محققان از ابداع یک سیستم هوش مصنوعی تازه خبر داده‌اند که قابل نصب روی پهپادهاست و به آنها کمک می‌کند در حین گشت ، به سرعت زباله‌های دریایی را شناسایی کنند.

به گزارش مهر، طرح مذکور توسط محققان دانشگاه ایالتی اورگان و چند مؤسسه دولتی امریکا هدایت می‌شود. اعضای گروه با استفاده از یک دوربین پلاریمتریک که از امواج الکترومغناطیسی تصویربرداری می‌کند، فیلمبرداری از اشیای طبیعی و زباله‌های انسانی در ساحل کوریوس کریستی تگزاس را آغاز کردند.این فیلم با استفاده از یک هلیکوپتر گارد ساحلی ایالات متحده گرفته شد که در ارتفاعی پرواز می‌کرد که پهپادهای مجهز به دوربین در همان ارتفاع پرواز خواهند کرد. از این ویدیو برای توسعه الگوریتم‌های مبتنی بر یادگیری ماشینی استفاده شد که قادر به طبقه‌بندی اجسام ساخته شده با مواد مصنوعی بر اساس روش متمایز بررسی بازتاب نور پلاریزه هستند. اشیای طبیعی، مانند سنگ‌ها و پوشش گیاهی، نور قطبی شده را در شیوه‌ای متفاوت از زباله‌ها منعکس می‌کنند. ایده نهایی این است که پهپادها در نهایت قادر خواهند بود در طول خط ساحلی پرواز کنند و به طور مستقل مکان زباله‌های ره‌اشده را در حین انجام این کار شناسایی و از آن نقشه‌برداری کنند. سپس کارگران از این داده‌ها استفاده می‌کنند تا ببینند بیشترین مقدار زباله در کجا قرار دارد تا برای حذف زباله‌ها تلاش هدفمند داشته باشند.