



حسین نفی زاده / ایران

کارشناسان با «ایران» گفت‌وگو کردند

برنامه‌های وزیر پیشنهادی زیر ذره بین فعالان فاوا

گزارش

میترا جلیلی

دبیر گروه فناوری

«ستار هاشمی»، گزینه پیشنهادی دولت چهاردهم برای سکانداری وزارت ارتباطات و فناوری ارتباطات که در مقطع دکتری هوش مصنوعی تحصیل کرده و جزو ۴ درصد دانشمندان برتر جهان محسوب می‌شود، با حضور در مجلس از برنامه‌های خود دفاع کرد تا منتقدان را از توانمندی خود برای توسعه زیرساخت‌های ارتباطی و تحول دیجیتال مطمئن سازد و موفق به اخذ رأی اعتماد از مجلس دوازدهم شود. اما ستار هاشمی چه برنامه‌هایی دارد و برای تحقق اهداف خود چه مسیری را باید طی کند؟

هوش مصنوعی در رأس

وزیر پیشنهادی ارتباطات و فناوری اطلاعات دولت چهاردهم راهبرد کلان برنامه خود را استفاده از دانش

فناوری‌های روز دنیا برای پیشرفت اقتصاد دیجیتال و دولت هوشمند دانست که از طریق جهت‌گیری‌های سیاستی و برنامه‌ها و اقدامات اجرایی مشخص به سرانجام خواهد رسید.

ستار هاشمی توسعه هوش مصنوعی که یکی از موضوع‌های مورد تأکید مقام معظم رهبری است را در رأس برنامه‌های خود می‌داند و معتقد است آینده بدون هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال، به نتیجه نخواهد رسید. وی آینده اشتغال در کشور را متأثر از توسعه هوش مصنوعی می‌داند و اعتقاد دارد اگر در این زمینه از قافله جهانی عقب‌مانیم، مشکلات جدی برای اشتغال جوانان و توسعه اقتصادی کشور ایجاد می‌شود. وزیر پیشنهادی دولت چهاردهم، نگاه فعالانه و جدی به کاربردی شدن هوش مصنوعی در صنایع مختلف دارد؛ موضعی که بسیاری از کارشناسان و متخصصان حوزه فاوا بر آن تأکید دارند و معتقدند استفاده خلاقانه از

هوش مصنوعی در صنایع گوناگون می‌تواند تا حد زیادی به تحول دیجیتال در کشور کمک کند.

افزایش بهره‌وری صنایع

حمید بهنگار، رئیس انجمن فاوای اتاق بازرگانی تهران در گفت‌وگو با «ایران»،

نگاه ویژه ستار هاشمی به هوش مصنوعی را مناسب دانست و یادآور شد: احتمال می‌دهم برنامه‌های ایشان در این حوزه، ميسوسط‌تر از برنامه کلی ارائه‌شده به مجلس باشد. با توجه به اینکه تخصص ایشان در مقطع دکترا در حوزه هوش مصنوعی است، این ظرفیت وجود دارد که هوش مصنوعی، جایگاه مقتدرتری در برنامه‌های‌شان داشته باشد.

وی افزود: هوش مصنوعی می‌تواند بهره‌وری را در کل کشور افزایش دهد که این به معنای افزایش تولید در واحد سطح، کاهش هزینه‌های تولید و همچنین ایجاد شفافیت است. به گفته بهنگار، حرکت کشور به سمت اقتصاد باز و شفاف می‌تواند با کمک هوش مصنوعی



حسین نفی زاده / ایران



ستار هاشمی توسعه هوش مصنوعی که یکی از موضوع‌های مورد تأکید مقام معظم رهبری است را در رأس برنامه‌های خود می‌داند و معتقد است آینده بدون هوش مصنوعی و اقتصاد دیجیتال، به نتیجه نخواهد رسید.

رفع محدودیت فضای مجازی

کارشناسان امنیت سایبری استفاده از فیلتر شکن را

زمینه‌ساز نقض حریم خصوصی کاربران و به‌خطر افتادن امنیت سایبری آنها می‌داند و معتقدند باید مردم از خطرات استفاده از فیلتر شکن‌ها آگاه شوند و از همه مهم‌تر اینکه فکری به حال محدودیت‌های فضای مجازی و فیلترینگ شود. مهیار خدادادی، کارشناس امنیت سایبری در گفت‌وگو با «ایران»، موضوع فیلترینگ و استفاده کاربران از فیلتر شکن‌ها را بسیار حائز اهمیت می‌داند. وی معتقد است اهمیت این موضوع تا جایی است که به رکن اصلی مناظره نامزدهای انتخابات ریاست جمهوری تبدیل شد. خدادادی البته معتقد است مشکلات فناوری اطلاعات و ارتباطات به عنوان بخش جدایی‌ناپذیر و تأثیرگذار بر زندگی مردم، صرفاً منوط به بحث فیلترینگ نیست و دولت چهاردهم و وزیر ارتباطات باید به مسائلی چون امنیت سایبری، سیاست‌های تقنینی، توسعه اقتصاد دیجیتال و اکوسیستم استارت‌آپی توجه ویژه داشته باشند. وی با اشاره به استفاده بیش از نیمی از کاربران، از فیلتر شکن‌ها، گفت: از وزیر ارتباطات دولت چهاردهم خواستار تلاش برای رفع محدودیت‌های فضای مجازی هستیم.

اینترنت پرسرعت روستایی

توسعه پهنای باند اینترنت و برقراری اینترنت پرسرعت حتی در دورافتاده‌ترین روستاهای کشور، پوشش آنتن‌دهی تلفن همراه در مناطقی که آنتن‌دهی وجود ندارد یا ضعیف است، از جمله برنامه‌های وزیر پیشنهادی ارتباطات دولت چهاردهم است.

طبق گزارش‌های وزارت ارتباطات و برقراری اطلاعات، در دولت سیزدهم ۷ هزار و ۵۰۰ روستا به اینترنت پرسرعت متصل شده‌اند و البته هنوز هم روستاهایی در مناطق صعب‌العبور وجود دارند که باید برای اتصال آنها به اینترنت تلاش شود. برخی کارشناسان هم معتقدند هرچند در سال‌های گذشته بسیاری از روستاهای کم‌جمعیت زیر پوشش اینترنت قرار گرفته‌اند اما با توجه به مهاجرت معکوس به این روستاها و افزایش جمعیت آنها، کیفیت اینترنت در این روستاها کاهش

یافته و روستاییان از مزایای اینترنت پرسرعت بهره‌مند نیستند. به اعتقاد این کارشناسان، چنین روستاهایی باید مورد توجه وزیر ارتباطات دولت چهاردهم قرار بگیرند تا روستاییان بتوانند با حضور در فضای مجازی و فعالیت در پلتفرم‌های مختلف، عملاً به بازارهای بزرگ‌تری دست یابند و بتوانند محصولات کشاورزی و صنایع دستی خود را حتی در بازارهای جهانی به فروش برسانند و علاوه بر آن موفق به معرفی زیبایی‌های این روستاها به گردشگران شوند.

توسعه اینترنت 5G

یکی دیگر از موارد مورد تأکید وزیر پیشنهادی، توسعه اینترنت نسل پنجم بوده است. ستار هاشمی در زمان فعالیت خود در معاونت فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات دولت دوازدهم، با توجه ویژه به تدوین نقشه راه توسعه فناوری نسل پنجم اینترنت (5G) در کشور، در راه‌اندازی پایلوت این فناوری نقشی ویژه داشت. وی راهبری مراحل اجرایی و بهره‌برداری خدمات نسل پنجم برای اولین بار در کشور را از طریق نصب و راه‌اندازی سایت‌های نسل پنجم در شهرهای تهران، شیراز، مشهد و کیش به عهده گرفت؛ موضعی که همه فعالان حوزه فاوا اذعان دارند و معتقدند اگر می‌خواهیم به توسعه فناوری و استفاده هوشمندانه از فناوری‌های موجود جهان بپردازیم، نیاز به زیرساخت‌های ارتباطی و اینترنت سریع بدون اختلال و باکیفیت داریم.

ستار هاشمی بر توسعه شبکه ملی اطلاعات مبتنی بر فیبرنوری و شبکه‌های نسل جدید ارتباطی مانند 5G تأکیدی ویژه داشته است؛ برنامه‌هایی که می‌تواند به فعالان حوزه فاوا کمک کند تا با مشکلات کمتری در این زمینه مواجه شوند، توسعه ارتباطات در کشور شتاب گیرد و از سوی دیگر زمینه حضور فعال در تعاملات بین‌المللی فراهم شود. توسعه اقتصاد دیجیتال، کمک به پیشرفت صنعت فضای، شتاب بخشیدن به هوشمندسازی پست، تلاش برای کاربردی‌تر شدن پلتفرم‌های بومی و افزایش جذب مخاطب، بخشی دیگر از برنامه‌های ستار هاشمی به عنوان وزیر پیشنهادی دولت چهاردهم برای سکانداری وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات بوده است و امید می‌رود با اخذ رأی اعتماد ستار هاشمی از مجلس، شاهد رونق این حوزه‌ها هم باشیم.

تربیس اجرایی شدن دولت هوشمند

ستار هاشمی با توجه به تحصیل در رشته هوش مصنوعی، در سال ۹۸ با تدوین نقشه راه هوش مصنوعی کشور در وزارت ارتباطات، نگاه‌ها را به این حوزه فناوری جلب کرد. این اقدام ستار هاشمی در زمان فعالیتش در معاونت فناوری و نوآوری وزارت ارتباطات دولت دوازدهم، زمینه‌ساز توجه بیشتر به هوش مصنوعی در دولت سیزدهم شد تا شاهد ابلاغ سند ملی هوش مصنوعی و تأسیس رسمی سازمان ملی هوش مصنوعی در کشور باشیم. سازمان هوش مصنوعی یک سازمان کاملاً چابک است که وظیفه ایجاد زیرساخت در حوزه هوش مصنوعی را به عهده دارد و قرار است با تأسیس یک اپراتور، به یک مرجع پردازشی خوب تبدیل شده و علاوه بر جمع‌آوری داده‌های مربوط به هوش مصنوعی در اداره‌های دولتی، الگوهای بزرگ نرم‌افزاری را ایجاد کند.

**برش**

حسابدار خود شوید

اگر شما هم برای مدیریت جیب خود دچار مشکل هستید و نمی‌توانید حساب دخل و خرج خود را داشته باشید، می‌توانید از اپلیکیشن‌های مختلفی که در بازارهای داخلی موجود است بهره‌گیری کنید.

یکی از بهترین اپلیکیشن‌ها در این زمینه، «فانوس» است که در زمره یکی از اپلیکیشن‌های پربازدید ایرانی برای مدیریت درآمد و هزینه‌ها محسوب می‌شود. فانوس تنها به دخل و خرج شما رسیدگی نمی‌کند و اگر از کسانی هستید که در بورس سرمایه‌گذاری کرده‌اید ولی از روند کار اطلاعی ندارید می‌توانید روی این اپ حساب کنید. «فانوس» ارزش به روز دارایی‌های ارزی، طلا و بورسی شما و تغییرات آنها را به شما نشان می‌دهد.

درواقع این اپلیکیشن یک حسابدار شخصی در اختیار شما قرار می‌دهد که با تحلیل کدال بورس به صورت رایگان می‌تواند در خرید و فروش و همچنین مدیریت سهام به شما کمک کند. این اپ به صورت اتوماتیک رایگان هزینه‌ها و درآمد شما را ثبت می‌کند و با مدیریت

هوشمندانه این موارد، در نهایت بهترین پیشنهادهای اقتصادی را به شما می‌دهد.

این حسابدار شخصی به شما گزارش‌های جالب و کاربردی می‌دهد و مشخص می‌کند که به عنوان مثال در ماه گذشته هزینه بنزین، کافه یا استوران رفتن، خرید سوپرمارکتی، سلامت و سایر موارد چقدر برای شما آّب خورده است.

در این اپ کاربران می‌توانند مخارج خود را به اشتراک بگذارند و به این ترتیب شما متوجه می‌شوید که مدیریت مالی، چقدر بر مخارج شما تأثیرگذار بوده است. این برنامه حسابداری، حتی پس‌انداز کردن را به شما آموزش می‌دهد به این ترتیب که برای هزینه‌های شما سقف بودجه تعریف می‌کند و با نزدیک شدن به این سقف، هشدار ازبک بودجه برای‌تان ارسال می‌کند.

از قابلیت‌های مهم اپلیکیشن حسابداری شخصی فانوس می‌توان به تحلیل رایگان کدال بورس، ثبت اتوماتیک هزینه و درآمد با خواندن پیامک‌های بانکی و همچنین یادآوری زمان سررسید چک و اقساط اشاره کرد.

اخبار

کاهش قطعی روزانه سایت‌های ارتباطی

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی از کاهش قطعی سایت‌های ارتباطی به ۱۰۰۰ سایت در روز در هفته جاری خبر داد. امیر لاجوردی در شبکه اجتماعی ویراستی نوشت: تعداد سایت‌هایی که با قطعی برق در ارائه سرویس ارتباطی به هموطنان با مشکل مواجه می‌شوند از حدود متوسط ۲۰۰۰ سایت در روز در هفته گذشته، به حدود متوسط ۱۰۰۰ سایت در روز در هفته جاری رسیده است.

ارائه دستاوردهای فناوری‌های ایران در روسیه



در نمایشگاه محصولات دانش بنیان کشورهای عضو بریکس که در حاشیه نشست وزرای صنعت کشورهای عضو برگزار شد، غرفه محصولات دانش بنیان ایران در روسیه برپا شد. به گزارش مهر، در این گردهمایی، نمایندگان کشورهای عضو گروه بریکس با ارائه گزارشی از تحولات صنعتی کشور خود در زمینه اثر مثبت هم‌افزایی منطقه‌ای بین کشورهای در حال توسعه و تعاملات چندجانبه فیما بین اعضای گروه بریکس اظهارنظر کردند. همچنین راهکارهایی برای کمک به توسعه صنایع نوظهور دانش بنیان و تحقق اهداف توسعه صنعتی ارائه شد. سیدمحمد موسوی، معاون وزیر صنعت، معدن و تجارت که به نمایندگی از کشورمان در این نشست حضور داشت، پیشرفت‌های ایران در حوزه فناوری‌های نوین همچون هوش مصنوعی، اینترنت اشیا، بلاک‌چین، رایانش ابری، روباتیک و مهندسی پزشکی و ژنتیک را تشریح کرد. رئیس خانه نوآوری و فناوری ایران در روسیه اظهار داشت: حضور ایران در بین کشورهای قدرتمندی چون روسیه، چین، هند و برزیل می‌تواند موجب ارتقای سطح تعاملات و تولیدات مشترک محصولات مبتنی بر فناوری شود و مسیر تبادل فناوری بین کشورها را آسان‌تر و توجیه پذیر کند.

ثبت‌نام همایش ملی نخبگان آغاز شد

ثبت‌نام در چهاردهمین همایش ملی نخبگان با هدف گردهمایی نخبگان، پژوهشگران و فعالان علمی کشور، از امروز (۳۰ مرداد) آغاز می‌شود و ۱۰ تا شهریور ادامه دارد. حوزه‌های پولی و مالی، حکمرانی و سیاستگذاری، محیط زیست و منابع طبیعی، نظام سلامت، امنیت غذایی، علم، فناوری و اقتصاد دانش بنیان، فناوری‌ها و صنایع پیشران و راهبردی، نظم نوین (تحولات منطقه، جایگاه ایران و...) و فناوری‌های نرم، محورهای اصلی همایش است. علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به وب سایت رسمی همایش به آدرس <https://bmn.ir/hamayesh> فرم‌های ثبت‌نام و ارسال مقالات را تکمیل کنند.

آن سوی خبر

عقب‌نشینی دموکرات‌ها از تحریم شرکت‌های چینی

باوجود اعلام تحریم‌های آمریکا علیه محصولات فناوری چینی، اقدام اخیر نمایندگان حزب دموکرات آمریکا نشان‌دهنده تغییر در موضع این کشور است. به گزارش مهر، نمایندگان حزب دموکرات در نامه‌ای به آلن استون، معاون وزیر صنعت و امنیت در وزارت بازرگانی آمریکا نگرانی‌های خود درباره تأثیر تحریم‌های بیشتر بر قدرت رقابت آمریکا را ابراز کردند. به اعتقاد آنان تحریم‌های یک‌جانبه بر شرکت‌های چینی ممکن است نتیجه معکوس داشته باشد. نمایندگان دموکرات هشدار داده‌اند با قطع جریان فناوری آمریکا به هوآوی و شرکت‌های چینی دیگر، این کشور با ریسک عقب‌افتادن از بقیه کشورها در رقابت‌ها روبه‌رو می‌شود. این نمایندگان استدلال کرده‌اند وزارتخانه باید تحریم‌های صادراتی یک‌جانبه را تا زمانی که توجیه نکند چنین کنترل‌هایی به قدرت رقابت آمریکا در تولید نیمه‌رسانا و تولید رسانا آسیب نمی‌زند، متوقف کند.

کوتاه از دنیای فناوری

● زاپی‌ها روشی ساده و ارزان برای تبدیل تاقله قهوه به الیاف نانومتری ارائه کردند که می‌توان از این نانومواد در صنعت مواد غذایی استفاده کرد. ● محققان آمریکایی سیستمی نوآورانه برای عملیات جست‌وجوی روبات‌های پرنده خودکار و هماهنگی چند روبات در سازه‌های متروکه ابداع کرده‌اند تا قربانیان را از زیر آوار بیرون بکشند.

● یک استارت‌آپ مشغول توسعه مدل هوش مصنوعی است که بوها را دیجیتالی می‌کند و قصد دارد از آن برای شناسایی زود هنگام بیماری‌ها استفاده کند.

● محققان با بررسی آنتی‌بادی‌های خاص در نمونه خون موفق به تشخیص زود هنگام سرطان لوزالمعده شدند. دانشمندان موفق به ابداع روشی برای استخراج پاک لیتومیوم شده‌اند که نیازی به استفاده از آب ندارد و کل این فرایند با انرژی‌های تجدیدپذیر انجام می‌شود و نیاز به هرگونه مواد شیمیایی ضرر از بیمن می‌برد.

● چین به دنبال ساخت یک پرتابگر مغناطیسی است که به صورت چرخشی منابع ماه را به زمین ارسال کند.

**گیم‌نت**

«مختار، فصل قیام» یکی از بهترین بازی‌ها در حوزه فرهنگ و نمایش‌های آیینی محسوب می‌شود و با توجه به توانمندی تولیدکنندگان آن موفق شده که تعداد زیادی از گیمرها را جذب خود کند.

داستان این بازی همان طور که از نام آن مشخص است، حول محور زندگی جوانان و توسعه اقتصادی کشور تاریخی مذهبی که او را کم و بیش به خاطر سرپای مختارنامه می‌شناسیم. شما در این بازی کنترل خود مختار تقفی را به دست می‌گیرید و داستان او را از ورود به زندان این زیاد دنبال می‌کنید. مختار پس از حضور در بازی «سفیر عشق» در سری اولیه خود این بار در «فصل قیام» که به انتقام مختار هم شهرت دارد، از زندان آزاد می‌شود و با تلاش‌های فراوان، قیام کرده و در واقعه عاشورا نقش آفرینی می‌کند. بهره‌گیری از موتور بازی‌سازی Unreal Engine 4 در مختار گیم‌پلی نسبتاً خوب باعث شد تا این بازی به عنوان یک پیشرفت قابل توجه در صنعت بازیسازی ایران شناخته شود. داستان مختار تقفی بدون شک یکی از انتخاب‌های مناسب برای ساخت بازی رایانه‌ای حول واقعه تاریخی کربلاست. داستان بازی در ۶ سال روایت

می‌شود و از دیگر ویژگی‌های این بازی می‌توان به حضور ۲۰ شخصیت تاریخی، ۱۲ مرحله بازی، استفاده از ۵ سلاح مختلف و به روزرسانی آنها اشاره کرد. «مختار، فصل قیام» با استفاده از موتور گرافیک رایانه‌ای سه بعدی ساخته شده و یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای فنی تاریخ صنعت بازی ایران به شمار می‌آید.

این مهم‌ترین شاخص‌های تغییرات بخش گیم‌پلی این بازی نسبت به نمونه‌های اولیه آن، سریع‌تر شدن مبارزات در بخش گیم‌پلی و همچنین افزایش چشمگیر مبارزات است. همچنین نسبت به نمونه‌های قدیمی‌تر این بازی، اکشن‌تر شده است و کشش بیشتری برای گیمرها

**تاپ اپ**

ایجاد کرده است. محیط پردازی زیبای حجاز با رعایت بالاترین جزئیات طراحی منحصر به فرد و استفاده از باکیفیت بخشی از توانمندی‌های این بازی به شمار می‌رود. همچنین برای کاراکترهای این بازی از صدایشکی اساتید دوبلاژ کشور استفاده شده است. در طول بازی شخصیت مختار در میدان رزم از قابلیت‌های بالایی برخوردار است و می‌تواند با اسلحه‌های خود دشمنان زیادی را از میدان به در کند و کنترل بازی را در دست گیرد. این بازی به گفته استودیوی سازنده آن ۶ ساعت گیم‌پلی دارد و یکی از سینه‌بانی‌ترین بازی‌های ایرانی کامپیوتری محسوب می‌شود.