حوزه فاوا

«احسان چیت‌ساز»، معاون سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی توسعه فاوا و اقتصاد دیجیتال وزارت ارتباطات، درباره تعدیل نیرو در برخی بخش‌های اقتصاد دیجیتال گفت: «در پی افت شدید درآمد تبلیغات اینترنتی طی قطعی اینترنت، شرکت‌هایی مانند تپسل و سایر فعالان این حوزه، بیشترین آسیب را دیدند. همچنین بیشترین تعدیل نیرو در بخش گردشگری رخ داده که بخشی از آن ناشی از سیاست‌های پیشین و بخشی دیگر به دلیل بهره‌گیری از هوش مصنوعی و کاهش نیاز به نیروی انسانی بوده است، اما در بخش‌هایی مانند تاکسی‌های اینترنتی، تلاش شده تا با کمترین افت نیرو، به فعالیت ادامه دهند.» وی افزود: در حال حاضر نمی‌توان آمار دقیقی از حجم تعدیل نیرو ارائه داد، اما اگر این شرایط ادامه پیدا کند، احتمال کاهش ۳۰ درصدی نیروی انسانی در لایه دوم اقتصاد دیجیتال یعنی مشاغلی که از ابتدای شکل‌گیری، دیجیتالی بوده‌اند، بسیار بالاست.

کوتاه از فناوری

ایسوس به‌تازگی از محصولی ۵۰ هزار دلاری به‌نام ROG RTX 5090 رونمایی کرده که احتمالاً گران‌ترین GPU مصرفی تاریخ است. این محصول با روکش طلا، ۷.۲ کیلوگرم وزن دارد که وزن بالایی برای کارت گرافیک محسوب می‌شود.

«جک دورسی»، هم بنیانگذار توئیتر پس از معرفی بیت‌چت، حالا یک پیام هشدار به صفحه گیت‌هاب این پیام‌رسان اضافه کرده است که می‌گوید: این نرم‌افزار توسط مراجع بیرونی از نظر امنیتی بررسی نشده و شاید حاوی آسیب‌پذیری‌هایی باشد پس فعلاً از این برنامه برای کارهای تولیدی استفاده نکنید.

تازه‌های موبایل

شنیده‌ها حاکی است نسل بعدی پرچم‌دار آیکو، احتمالاً با نام iQOO 15، با ارتقاهای چشمگیری در راه است. بر اساس اطلاعات فاش‌شده، این گوشی به نمایشگر تخت 2K با حسگر اثر انگشت اولتراسونیک سه‌بعدی و دوربین پریسکوپی ۵۰ مگاپیکسلی با زوم اپتیکال ۳ برابری مجهز است.

خبرهای علم

دانشمندان یک تراشه ابداع کرده‌اند که می‌تواند فقط با یک قطره خون و در عرض ۹۰ دقیقه، نقشه کاملی از نحوه مبارزه سیستم ایمنی بدن با ویروس‌ها را ترسیم کند. همچنین این فناوری بسیار سریع‌تر و حساس‌تر از روش‌های قبلی است.

محققان ژاپنی موفق شدند کروموزوم شماره ۲۱ اضافی را که عامل اصلی سندروم داون است، از سلول‌های انسانی در محیط آزمایشگاه حذف کنند.

صدایی که می‌شنوید جعلی است گول نخورید

هوش مصنوعی

آرزو کیهان
گروه علم و فناوری

هوش مصنوعی با همه مزایا و توانمندی‌های سودمندش در بخش‌های مختلف، از صنعت و کشاورزی گرفته تا پزشکی، فضا، علم مواد، فیلمسازی و...، اما یک روی دیگر هم دارد و آن هم احتمال جعل در همه عرصه ها و فریب دادن کاربران با روش‌های مختلف است. یکی از این روش‌ها، تولید فایل‌های صوتی جعلی باورپذیر است؛ یعنی ممکن است در یک صدای آشنا، دروغی بزرگ پنهان شده باشد؛ موضوعی که می‌تواند منجر به کلاهبرداری از کاربران شود. در همین رابطه، عرصه سیاسی فضایی است که هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که با تأثیرگذاری در مقاطع متفاوت و ازجمله انتخابات، خدشه‌دار کردن یک چهره سیاسی و... آینده یک کشور را تغییر دهد.

تغییر مسیر انتخابات با هوش مصنوعی

استفاده از صداهای جعلی سیاستمداران، زنگ خطر را در جهان به صدا درآورده تا جایی که «ورا یوروا»، معاون کمیسیون اتحادیه اروپا، دیپ‌فیک‌های سیاسی تولید شده با هوش مصنوعی را «بمب اتمی» توصیف کرد که می‌تواند مسیر تصمیمات رأی‌دهندگان را تغییر دهد و حتی به افزایش شکاف در جامعه و عمیق‌تر شدن اختلافات دامن بزند.

این موضوع وقتی نگران‌کننده‌تر شد که روزنامه واشنگتن‌پست در یک خبر اختصاصی گزارش داد، فردی ناشناس با کمک نرم‌افزارهای هوش مصنوعی اقدام به جعل هویت «مارکو روبیو»، وزیر خارجه آمریکا کرده و با تقلید صدا و سبک نوشتاری وی، یک‌سری پیام‌های صوتی باورپذیر برای چند مقام ارشد داخلی و خارجی ارسال کرده است، اما این اولین‌بار نیست که چنین اتفاقی می‌افتد. مدتی پیش یک فایل صوتی از رهبر حزب کارگر بریتانیا در پلتفرم ایکس (توئیتر سابق) منتشر شد که در حال ناسزاگویی و تحقیر یکی از کارکنانش بود و در انتخابات سال گذشته اسلواکی هم یک فایل صوتی جعلی، منجر به بروز مشکلاتی در برگزاری انتخابات این کشور شد. هرچند بررسی نهادهای راستی‌آزمایی نشان داد این صداها حاوی نشانه‌هایی از تولید یا دست‌کاری شدن توسط نرم‌افزارهای هوش مصنوعی هستند، ولی با این حال این محتواها همچنان در پلتفرم‌هایی مانند فیس‌بوک و ایکس باقی ماندند و دردسرساز شدند.

جولان صداهای جعلی در شبکه‌های اجتماعی

از آنجا که گاه حتی راستی‌آزمایی‌های انسانی هم در تشخیص جعلی بودن صداها با دشواری مواجهند، بی‌شک پلتفرم‌های شبکه اجتماعی نیز در مدیریت محتوای صوتی تولید شده با هوش مصنوعی مشکلاتی دارند. علاوه بر این، تعداد کمی از شرکت‌های نرم‌افزاری، ابزارهای حفاظتی برای جلوگیری از سوءاستفاده از صدا دارند. متخلفان و سودجویان، از صدای برخی هنرپیشه‌ها هم برای کلاهبرداری بر بستر شبکه‌های اجتماعی مختلف از جمله تیک‌تاک استفاده کردند. یکی از آنها «تام هنکس»، بازیگر سرشناس است که از صدای وی برای تبلیغات دندانپزشکی استفاده شده بود. گاهی هم از راویان هوش مصنوعی برای تهیه یک گزارش خبری جعلی استفاده می‌شود. مؤسسه NewsGuard در ماه سپتامبر، ۱۷ حساب کاربری را در تیک‌تاک شناسایی کرد که با استفاده از نرم‌افزارهای تبدیل متن به گفتار هوش مصنوعی، ویدیوهایی حاوی اطلاعات نادرست تولید و بیش از ۳۳۶ میلیون بازدید و ۱۴.۵ میلیون لایک جمع‌آوری کرده بودند. در یکی از این ویدیوها، ادعا شده است باراک اوباما در مرگ آشپز شخصی‌اش، «تافاری کمپبل»، دست دارد. گزارش خبری دیگری که با صدای هوش مصنوعی تولید شده، مدعی است «جیمی فاکس» بازیگر به دلیل تزریق واکسن کرونا فلج و نابینا شده است. این خبر طرفداران این بازیگر را بسیار نگران کرد ولی در نهایت برچسب جعلی خورد و پس از هشدار به تیک‌تاک، این پلتفرم برخی از این ویدیوها را حذف کرد.

تصویب یک قانون فوری

افزایش میزان صداهای جعلی به کار رفته در ویدیوها، سرانجام سبب شد گروهی از سناتورهای دموکرات و جمهوری‌خواه آمریکا پیش‌نویس لایحه‌ای موسوم به «قانون ممنوعیت جعل» (No Fakes Act) را تصویب کنند. طبق این قانون، تولید یا توزیع نسخه‌ای شبیه‌سازی شده از صدای فرد یا تصویر ویدیویی با استفاده از هوش مصنوعی بدون رضایت شخص، جرم‌انگاری می‌شود.

«هانی فرید»، استاد جرم‌شناسی دیجیتال از دانشگاه کالیفرنیا در این‌باره می‌گوید: «فناوری شبیه‌سازی صدا از سال گذشته به سرعت پیشرفت کرده است و فراگیر شدن ابزارهای ارزان و در دسترس آنلاین باعث شده تقریباً هر کسی بتواند یک خبر صوتی جعلی و پیچیده تولید کند. این استاد دانشگاه با اشاره به اینکه فایل‌های صوتی دروغین، پیامدهای جدی برای افراد، جوامع و دموکراسی دارد، می‌افزاید: «صدای سیاستمداران و افراد سرشناس، ابزار کار آنهاست که هوش مصنوعی عملاً از این ابزار، علیه خودشان استفاده می‌کند. در گذشته، نرم‌افزارهای شبیه‌ساز صدا، خروجی‌های غیرواقعی تولید می‌کردند اما با افزایش قدرت پردازش هوش مصنوعی، این فناوری اکنون می‌تواند میلیون‌ها نمونه صوتی را تحلیل و با شناسایی الگوهای بنیادین گفتار، ظرف چند ثانیه صدای دلخواه را عیناً بازتولید کند. ابزارهای آنلاین مانند سرویس شرکت Eleven Labs به کاربران اجازه می‌دهد با اشتراک ماهانه ۵ دلار و تنها با در اختیار داشتن چند ثانیه از صدای فرد مورد نظر، متن دلخواه خود را وارد کرده و یک صدای جعلی مشابه تولید کنند.»

هندعینک هوشمند دوربین‌دار می‌سازد

فناوری

هند در فناوری جدید خود قرار است از عینک هوشمند دوربین‌دارش که به عنوان دستیار صوتی است، رونمایی کند.

شرکت هندی QWR از عرضه عینک هوشمند دوربین‌دار جدیدی به‌نام Humbl خبر داد که ادعا می‌شود اولین عینک مبتنی بر هوش مصنوعی در هند است. این شرکت از سال ۲۰۱۷ در حوزه واقعیت توسعه‌یافته (XR) فعالیت می‌کند. به گفته این شرکت، رونمایی کامل و اولین مراحل عرضه عینک هوشمند Humbl احتمالاً در همین ماه میلادی اتفاق خواهد افتاد. با این حال، خریداران این عینک باید تا سه ماهه پایانی سال ۲۰۲۵ برای دریافت محصول خود صبر کنند. براساس اعلام QWR، عینک هوشمند Humbl از پردازنده AR1 کوالکام بهره می‌برد و نمایشگر ندارد. عینک هوشمند از حرکات و صدا به‌صورت کامل پشتیبانی می‌کند و به لطف دستورات صوتی مانند Hey Humbl، همیشه می‌تواند مثل یک دستیار صوتی عمل کند. از قابلیت‌های عینک Humbl می‌توان به ضبط ویدیوی اول‌شخص، پخش موسیقی، خلاصه‌سازی مکالمات، ترجمه بلادرنگ، ارائه مسیر و تنظیم یادآور اشاره کرد. به‌لطف هوش مصنوعی، توانایی تفسیر داده‌های صوتی و تصویری هم برای عینک وجود دارد.

QWR اعلام کرد که عینک جدیدش برای درک چندین زبان و لهجه هندی تنظیم شده است تا اهمیت آن را برای بازار داخلی نشان بدهد. یکی از نکات جالب درباره این محصول، تنظیم آن برای درک چندین زبان و لهجه بومی هند است. این ویژگی به‌وضوح تلاش شرکت QWR برای جلب حمایت کاربران داخلی هند را نشان می‌دهد.

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی خدمات چاپ و صحافی

کتب و سایر محصولات مورد نیاز کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان — نوبت اول

کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان به‌عنوان دستگاه مناقصه‌گزار در نظر دارد به استناد آیین‌نامه اجرایی بند "ج" ماده۱۲ قانون برگزاری مناقصات، فراخوان ارزیابی کیفی انجام خدمات چاپ و صحافی کتب و سایر محصولات مورد نیاز خود را به‌شماره ۲۰۰۴۰۰۱۰۹۳۰۰۰۰۰۳ از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل ارزیابی کیفی از دریافت و ارسال پاسخ به استعلام تا ارسال دعوت‌نامه جهت سایر مراحل مناقصه از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام درسایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت درمناقصه محقق سازند.

- **تاریخ اولین انتشار اسناد ارزیابی کیفی در سامانه** از ساعت ۸ صبح مورخه ۱۴۰۴/۰۴/۲۳ می‌باشد.
- **آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه:** ۵ روز از تاریخ اولین انتشار
- **آخرین مهلت ارسال پاسخ استعلام(بارگذاری اسناد) در سامانه ستاد:** ۱۴ روز از تاریخ پایان مهلت دریافت اسناد
- دریافت اسناد از سامانه و تحویل مدارک شرکت در مناقصه هیچ‌گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.
- کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در قبول یا رد هر یک و یا رد همه پیشنهادات واصله مختار خواهد بود.
- دریافت اسناد از سامانه و دبیرخانه مناقصات کانون و تحویل مدارک شرکت در مناقصه هیچ‌گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.

- **شماره تلفن مدیریت نظارت بر چاپ و توزیع محصولات کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان جهت دریافت اطلاعات مناقصه ۰۲۱۸۴۰۱۴ داخلی ۵۲۷**

اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

تلفن تماس دفتر ثبت‌نام سامانه ستاد: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸اطلاعات تماس دفاتر ثبت‌نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www. Setadiran.ir) بخش " ثبت‌نام / پروفایل تأمین کننده/ مناقصه‌گر" موجود است. **تلفن تماس سامانه ستاد:** ۲۷۳۱۳۱۳۱

معاونت توسعه مدیریت و منابع کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان

آگهی فراخوان ارزیابی کیفی

کلاس‌های برخط کانون زبان ایران — نوبت اول

کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان (به‌عنوان دستگاه مناقصه‌گزار) در نظر دارد به استناد آیین‌نامه اجرایی بند "ج" ماده ۱۲ قانون برگزاری مناقصات، فراخوان ارزیابی کیفی کلاسهای بر خط کانون زبان ایران به‌شماره ۲۰۰۴۰۰۱۰۹۳۰۰۰۰۰۲ را ازطریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل ارزیابی کیفی از دریافت و ارسال پاسخ به استعلام تا ارسال دعوت‌نامه جهت سایر مراحل مناقصه ازطریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس www.setadiran.ir انجام خواهد شد و لازم است مناقصه‌گران درصورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت‌نام درسایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت درمناقصه محقق سازند.

- **تاریخ اولین انتشار اسناد ارزیابی کیفی در سامانه** از ساعت ۸ صبح مورخه ۱۴۰۴/۰۴/۲۳ می‌باشد.
- **آخرین مهلت دریافت اسناد ارزیابی کیفی از سامانه:** ۵ روز از تاریخ اولین انتشار
- **آخرین مهلت ارسال پاسخ استعلام(بارگذاری اسناد) در سامانه ستاد:** ۱۴ روز از تاریخ پایان مهلت دریافت اسناد
- دریافت اسناد از سامانه و تحویل مدارک شرکت در مناقصه هیچ‌گونه حقی را برای متقاضیان ایجاد نخواهد کرد.
- کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در قبول یا رد هر یک و یا رد همه پیشنهادات واصله مختار خواهد بود.

- **شماره تلفن کانون جهت دریافت اطلاعات مناقصه ۰۲۱-۸۸۸۲۲۰۴۲**

اطلاعات سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه:

تلفن تماس دفتر ثبت‌نام سامانه ستاد: ۸۸۹۶۹۷۳۷ و ۸۵۱۹۳۷۶۸اطلاعات تماس دفاتر ثبت‌نام سایر استان‌ها، در سایت سامانه (www. Setadiran.ir) بخش " ثبت‌نام / پروفایل تأمین کننده/ مناقصه‌گر" موجود است.

تلفن تماس سامانه ستاد: ۲۷۳۱۳۱۳۱

معاونت توسعه مدیریت و منابع کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان

آگهی فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله‌ای (فشرده)

نوبت اول

شرکت ملی گاز ایران — شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی

شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی در نظر دارد خدمات مورد نیاز خود را با شرایط ذیل به‌صورت برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله‌ای از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) تأمین نماید:

شماره فراخوان در سامانه ستاد ایران	۲۰۰۴۰۹۷۲۱۰۰۰۰۰۵
شماره مناقصه	۱۴۰۴/۱۴۰۰۴
موضوع مناقصه	تأمین خودروهای سواری سبک و نیمه سنگین ستاد و مدیریت عملیات مشترک شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
مبلغ تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار	۴۶,۲۰۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
نوع تضمین شرکت درفرآیند ارجاع کار	تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار به‌صورت یکی از تضامین قابل قبول وفق آیین‌نامه تضمین شماره ۱۲۳۴۰۲/ت۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹۴/۰۹/۲۲ هیأت وزیران می‌باشد.
مبلغ برآوردی مناقصه	۱,۴۵۵,۱۳۳,۷۴۲,۶۶۷ ریال
برنامه زمانی مناقصه (جزء ۴ بند الف ماده ۱۳ قانون برگزاری مناقصات)	مطابق با برنامه زمانی مندرج در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد)
آدرس مناقصه‌گزار	استان بوشهر- شهرستان عسلویه- شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی- ساختمان اداری نیروگاه متمرکز بعثت - امور پیمان‌ها

بدیهی است کلیه فرآیند برگزاری مناقصه الکترونیکی از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (سامانه ستاد) به نشانی: WWW.SETADIRAN.IR انجام می‌پذیرد و به پیشنهادهای خارج از سامانه ستاد هیچ‌گونه ترتیب اثری داده نخواهد شد و مناقصه‌گران بایستی نسبت به ثبت‌نام در سامانه ستاد و دریافت گواهی امضای الکترونیکی اقدام نمایند. مناقصه‌گران می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت WWW.SPGC.IR مراجعه و یا با شماره تلفن‌های ۰۷۷۳۱۳۱۸۹۲۵ تماس حاصل فرمایند.

روابط عمومی شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی — ۱۹۶۴۳۴۸

آگهی برگزاری مزایده عمومی

مزایده ابزارآلات و تجهیزات مستعمل شرکت آپکو ۱۶-۴

ایران خودرو IKCO

گروه صنعتی ایران خودرو در نظر دارد تعدادی از ابزار آلات و تجهیزات مستعمل شرکت آپکو را به شرح ذیل از طریق مزایده عمومی به فروش برساند.

اقلام راکد، مازاد و ضایعاتی: شماره ۳۴ - ۲ (شرکت آپکو):

۱-ابزارآلات و تجهیزات تعمیرگاهی ۲- ابزارآلات و تجهیزات رنگ خودرو

زمان برگزاری مزایده:

کلیه متقاضیان می‌توانند جهت بازدید از اقلام، خرید اسناد مزایده و ارائه پیشنهاد قیمت طی روزهای دوشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۳ لغایت پنج‌شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۴/۲۶ (به غیر از ایام تعطیلی رسمی) از ساعت ۰۸:۳۰ الی ۱۵:۰۰ به‌شرح ذیل مراجعه نمایند.

آدرس جهت دریافت و تحویل اسناد مزایده:

تهران، کیلومتر ۱۴ اتوبان تهران - کرج، به سمت شهرک سرو آزاد (پیکانشهر)، خیابان هشتم غربی، انتهای بلوار گیاه شناسی، درب ۲ سایت مزایده ایران خودرو؛ جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های: ۴۴۷۹۶۹۴۸-۴۴۷۹۶۹۵۶ (آقای نوری) تماس حاصل فرمایید.

آدرس جهت بازدید از اقلام شرکت آپکو: ۱۶-۴

کیلومتر ۱۱ بزرگراه شهید لشگری (جاده مخصوص کرج)، بعد از خیابان جهاد جنوبی، خیابان سی ام شرکت خودروهای سفارشی ایران خودرو (آپکو)

جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن: ۰۹۳۵۲۵۳۵۱۶۳ (آقای قلی زاده) تماس حاصل فرمایید.

مبلغ و نحوه واریز وجه تضمین شرکت در مزایده:

- مبلغ تضمین شرکت در مزایده جهت اقلام ضایعاتی طبق مبالغ اعلام شده در فرم پیشنهاد قیمت به‌صورت فیش واریزی بایستی صورت پذیرد.
- شرکت در مزایده و ارائه پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف مقرر در اسناد مزایده بوده و مزایده‌گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار می‌باشد. ضمناً مشروح شرایط در اسناد مزایده به‌طور کامل درج خواهد گردید.
- شرکت‌کنندگان باید مدارک را پس از اخذ به دقت مطالعه و با ورود اطلاعات صحیح، امضا نموده و به‌همراه کپی شناسنامه و کارت ملی در پاکت‌های در بسته به متصدی مزایده، تحویل نمایند.
- کلیه وجوه دریافتی از بابت فروش اقلام موضوع مزایده به‌صورت نقدی می‌باشد و هرگونه مالیات، عوارض و حقوق دولتی طبق مقررات و قوانین و همچنین هزینه آگهی و کارشناسی مزایده به‌عهده برنده مزایده می‌باشد.

جهت اخذ اطلاعات تکمیلی به نشانی اینترنتی ذیل مراجعه فرمایید.

Auction.ikco.ir - www.ikco.ir