

روبات‌ها «معلم» می‌شوند

روبات‌های کوچک مجهز به هوش مصنوعی محتوای مناسب سن کودکان را در موضوع‌های مختلف STEM (علم، فناوری، مهندسی و ریاضیات) ارائه می‌دهند

میترا جلیلی خبرنگار

همدل است.

این روبات بانمک یک صفحه نمایش لمسی بزرگ دارد که می‌تواند برای تماس ویدیویی استفاده شود و همچنین به بلندگوهایی با کارایی بالا و چرخ‌های لاستیکی مجهز است. بدنه روبات نیز به گونه‌ای طراحی شده است که در برابر ضربه مقاوم باشد. این روبات هوش مصنوعی دارای یک دوربین با زاویه دید عریض HD، دو میکروفن MEMS، سنسورهای متعدد از جمله سنسورهای کیلومترشمار و همچنین چندین سنسور «های تک» برای نقشه‌برداری و مسیریابی است که این سنسورها به روبات کمک می‌کنند تا فاصله را ترسیم کند و به این ترتیب از برخورد با موانع جلوگیری می‌شود. همچنین این روبات با ۸ زبان صحبت می‌کند و حتی می‌تواند به کودک شما یک زبان جدید بیاموزد. طبق گفته این شرکت، تمام داده‌های کاربر با بالاترین استانداردهای ایمنی از جمله سیاست‌های حفظ حریم خصوصی قوی و یک سیستم بسته با رمزگذاری پیشرفته، محافظت می‌شود.

یک روبات کنونیوس

یکی از این روبات‌های هوشمند، Miko3 است. یک روبات کوچک ویژه یادگیری و مهجیز به هوش مصنوعی که در هند به طور ویژه برای کودکان ۵ تا ۱۰ ساله طراحی شده است و محتوای مناسب سن آنها را در موضوع‌های مختلف STEM (علم، فناوری، مهندسی و ریاضیات) برای یادگیری ارائه می‌دهد. این محتوا شامل بیش از هزار بازی و ویدیو، داستان، پازل، آهنگ، جلسات یوگا و... است. این روبات همچنین به والدین این امکان را می‌دهد که از طریق برنامه Miko Parent اطلاعاتی در مورد استفاده فرزندان شان از این روبات و همچنین یادگیری فرزندان خود کسب کنند.

علاوه بر این، کودکان به درس‌های کنونیوس از جمله Mikode دسترسی دارند که به آنها یاد می‌دهد چگونه برنامه‌های خود را برای کنترل Miko بنویسند. در واقع این روبات دانش و مهارت‌هایی را ارائه می‌دهد که برای سن کودک مناسب است. Miko3 می‌تواند بچه‌ها را در مورد مطالعه هیجان زده کند. این روبات ده‌ها حساس دارد و از طریق هوش مصنوعی، احساس همراهی را القا کرده و تعاملات خلاقانه با کودکان برقرار می‌کند. به عنوان مثال وقتی کودک به بازی، شوخی یا هیجان نیاز دارد، این روبات کاملاً تشخیص می‌دهد و علاوه بر کنجکاوی بالا به طرز شگفت‌انگیزی با وی



بین اعمال خود و روبات‌ها را بیاموزند. در واقع این ادغام، خلاقیت سمت راست مغز با منطق چپ مغز کودکان را درگیر کرده و یادگیری بین رشته‌ای را ترویج می‌کند. Wiig1 از یک میکروفن، میکروکنترلر و دو موتور برای شنیدن و درک موسیقی و حرکت استفاده می‌کند. همچنین باید گفت در حالی که بیشتر اسباب‌بازی‌های روباتیک موجود در بازار به یک گوشی هوشمند یا رایانه برای کنترل از راه دور نیاز دارند، Wiig1 مستقیماً با کودک در تعامل است.

حل‌خلاقانه مسأله با کمک روبات

بیشتر مردم بر این باورند که مهارت‌های قوی ریاضی مهم‌ترین پیش نیاز برای ورود کودکان به رشته‌های مهندسی است در حالی که حالا دیگر مطالعات نشان می‌دهد حل‌خلاقانه مسأله، بسیار مهم‌تر است و پایه و اساس مهندسی به شمار می‌رود. حل‌خلاقانه مسائل یک مهارت است که می‌توان با کمک روبات‌ها آن را تقویت کرد. یکی از بهترین روبات‌ها در این باره، Wiig1 است که می‌تواند با شیوه‌ای منحصر به فرد، کودکان را از سنین پایین به مهندسی علاقه‌مند کند. یک روبات آموزشی تعاملی با هوش موسیقایی که به عنوان نخستین دوست روبات موزیکال برای کودکان طراحی شده است. در حالی که ما به ندرت شاهد ترکیب آموزش موسیقی با آموزش STEM هستیم، این روبات آموزشی به کودکان کمک می‌کند تا از طریق موسیقی کنونیوس را یاد بگیرند؛ روباتی کوچک شبیه حشره که بر اساس نت‌های موسیقی که می‌شنود حرکاتی موزون دارد و کودکان می‌توانند هنگام بخش یک آهنگ یا آواز خواندن، ارتباط

یک کم‌دین برنامه‌نویس

یکی دیگر از روبات‌هایی که این روزها برای آموزش کنونیوس و برنامه‌نویسی به کودکان مورد استفاده قرار می‌گیرد، روباتی به نام Cue است. کودکان با کمک این روبات که برنامه‌ها، آموزش‌ها و چالش‌های متعددی را در خود جای داده، می‌توانند به سرعت کنونیوس را یاد بگیرند و از همان کودکی علایق خود را دنبال کنند. این روبات زبان برنامه‌نویسی بلوکی برای کودکان و نوجوانان را به برنامه‌نویسی ماشینی و متنی تبدیل می‌کند و مهارت‌های STEM را به آنها آموزش می‌دهد. این روبات اسباب بازی ۱۸۰ دلاری بسیار سرگرم‌کننده است و با انتقال

از کنونیوس مبتنی بر بلوک به جاوا اسکریپت مبتنی بر متن، کودکان را درگیر مهارت کنونیوس می‌کند. گفتنی است برای بچه‌های خردسال در گروه سنی ۸ تا ۱۱ سال زبان برنامه‌نویسی بلوکی مناسب است. در واقع زبان برنامه‌نویسی بلوکی، راهی برای یادگیری کنونیوس اولیه و حل مسأله بدون نگرانی درباره مفاهیم برنامه‌نویسی پیچیده‌تر به شمار می‌رود. این روبات دارای هوش مصنوعی تعاملی است و با استفاده از چهار آواتار می‌تواند اوقات خوشی را برای کودکان علاقه‌مند به برنامه‌نویسی و کنونیوس رقم بزند. Cue یک شخصیت منحصر به فرد و خوش اخلاق است و حتی می‌توان گفت یک کم‌دین است که در داخل یک روبات به دام افتاده چرا که می‌تواند ساعت‌ها با شما درباره کتاب‌ها صحبت کند و لطیفه بگوید. این روبات همچنین دایره لغات ۱۷۰ هزار کلمه‌ای و ۳۰ هزار پاسخ متنی دارد.

حیوان روباتیک، همبازی کودکان نوبا

بسیاری از کودکان به حیوانات خانگی علاقه‌مندند ولی این امکان برای همه وجود ندارد که در خانه خود پذیرای یک حیوان خانگی باشند. حالا متخصصان علوم روباتیک دست به کار شده

و یک سگ روباتیک با نام aibo را طراحی کرده‌اند که می‌تواند بسیاری از مسائل را به کودکان آموزش دهد و دوست خوبی هم برای آنها باشد. این روبات مجهز به هوش مصنوعی، می‌تواند علاوه بر تطابق با محیط، عادات جدید یاد بگیرد و با اعضای خانواده بسیار سازگار باشد و کودکان را سرگرم کند. این سگ روباتیک عاشق اسباب بازی بویژه رنگ صورتی است، اعضای خانواده را کاملاً می‌شناسد و به آنها واکنش نشان می‌دهد. کودکان نوپا برای راه رفتن، سرگرم شدن و... می‌توانند از این روبات بانمک بیشترین استفاده را ببرند. این سگ روباتیک می‌تواند به این کودکان کمک کند تا هرچه زودتر حرف بزنند، راه بروند و بازی‌های پرتحرک انجام دهند. همچنین باید گفت که این روبات دارای طیف گسترده‌ای از سنسورها و دوربین هاست و والدین می‌توانند از طریق اپلیکیشن My aibo، بر تعامل کودک و روبات، نظارت داشته باشند. این سگ روباتیک پس از جست و خیز فراوان و بازی با کودکان، در صورت خسته شدن به طور اتومات به سمت شارژر خود می‌رود و روی آن قرار می‌گیرد تا پس از شارژ کامل باز هم آموزش‌هایی را در اختیار کودک قرار دهد و با وی همبازی شود.

از سوی معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات

سیاست‌های حمایتی دولت برای توسعه فیبرنوری تشریح شد

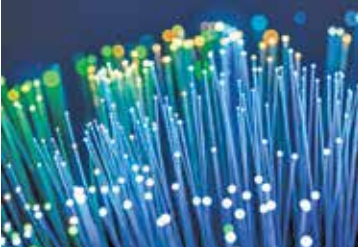
معاون وزیر ارتباطات در تشریح سیاست‌های حمایتی دولت برای توسعه فیبرنوری گفت: طبق مصوبه هیأت وزیران، اپراتورها برای ارائه خدمات فیبرنوری به جای ۳ درصد باید یک دهم درصد حق سهم به دولت بپردازند. به گزارش «ایران»، صادق عباسی شاهکوه، دیروز در دومین نشست هم‌اندیشی توسعه زیرساخت‌های ارتباطی پهن باند ثابت با تأکید بر توسعه فیبرنوری (FTTx) که با حضور مدیران اپراتورهای ثابت برگزار شد، در تشریح سیاست‌های حمایتی دولت از توسعه فیبر نوری افزود: بر اساس مصوبه هیأت وزیران برای ارائه خدمات فیبرنوری اپراتورهای FCP به جای ۳ درصد و شرکت معابر ایران به جای ۵ درصد حق سهم به دولت، یک دهم درصد حق سهم پرداخت می‌کنند، البته به شرطی که از ابتدای سال ۱۴۰۱ درآمد خرده‌فروشی در حوزه FTTP (اتصال خالص فیبر نوری) در صورت‌های مالی حسابرسی شده آنها، تفکیک شده باشد.

رئیس سازمان تنظیم مقررات و ارتباطات رادیویی (رگولاتوری) افزود: حوزه عمده‌فروشی خدمات FTTP نیز بر اساس این مصوبه به طور کلی مشمول حق سهم نمی‌شود و این موضوع می‌تواند شرایط خوبی برای شرکت مخابرات ایران در جهت ارائه خدمات عمده‌فروشی فراهم کند.

وی با اشاره به تصویب بند پیشنهادی وزارت ارتباطات در قانون بودجه ۱۴۰۱ مبنی بر استفاده از امکانات زیرساختی سایر دستگاه‌ها گفت: بر اساس قانون بودجه، استفاده از امکانات سایر دستگاه‌ها باید با تعرفه‌های مصوب کمیسیون تنظیم مقررات ارتباطات باشد. پیش‌نویس این مصوبه با مشارکت دارندگان پروانه ارتباطات ثابت، باید به نحوی تدوین شود که هم تعرفه‌ها منطقی و منصفانه باشد و هم مانعی برای ارائه امکانات مازاد دستگاه‌ها ایجاد نشود. عباسی شاهکوه با اشاره به بازنگری مصوبه CNSP (پروانه همگرای شبکه و خدمات ارتباطی) تأکید کرد: اصلاحات مصوبه CNSP نیز با هدف اینکه پروژه FTTx (پیکرندی‌های مبتنی بر فیبر) به نحو مناسبی اجرایی شده و منابع مالی آن تأمین شود، با مشارکت دارندگان پروانه ارتباطات ثابت و سایر انجام شده و در حال نهایی شدن است.

معاون وزیر ارتباطات افزود: به بازنگری این مصوبه، چهارچوب‌های پوشش اپراتورها به گونه‌ای تعبیر کرده تا هزینه‌ها کاهش یافته و بتوانیم به‌صورت اقتصادی به هدف مصوب دسترسی ۸۰ درصد خانوارها به فیبرنوری برسیم. ضمن اینکه در کنار دسترسی تا شعاع ۵۰۰ متری خانوارها، برای اتصال کاربران به این خدمات، پارانه‌ای پیش‌بینی شده است تا اتصال حداقل ۳۰ درصدی کاربران به فیبرنوری، در پایان پروژه نیز محقق شود.

گفتنی است، نحوه تقسیم کابین اپراتورها برای پوشش فیبرنوری در مناطق مختلف کشور، تخصیص منابع مالی، استفاده از پارانه‌های پیش‌بینی شده، تعامل با شهرداری و توانیر برای اجرای قانون استفاده از امکانات و زیرساخت‌های موجود از موضوعاتی بود که در این نشست مطرح و نظرها و دیدگاه‌های اپراتورها بررسی شد.



آگهی تجدید فراخوان
تکمیل در ۰۰۱۰۰۷۲ / مدت ۱۷۶۱
تأمین Anti-fouling
آخرین مهلت ارسال مدارک، طبق بند ۴ صفحه ۲ اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت WWW.TORC.IR بخش مناقصات مراجعه فرمایید.
روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران

آگهی تجدید فراخوان
تکمیل در ۰۰۴۰۰۴۹۶ / مدت ۱۷۶۲
تأمین تلمبه کامل به همراه الکتروموتور
و PLATE جهت P-2301L
آخرین مهلت ارسال مدارک، طبق بند ۴ صفحه ۲ اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت WWW.TORC.IR بخش مناقصات مراجعه فرمایید.
روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران

آگهی تجدید فراخوان
تکمیل در ۰۰۳۹۲۰۰۴۰۰ / مدت ۱۷۴۹
تأمین Replacement complete pump for P-162 A/B
آخرین مهلت ارسال مدارک، طبق بند ۴ صفحه ۲ اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت WWW.TORC.IR بخش مناقصات مراجعه فرمایید.
روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران

آگهی تجدید فراخوان
تکمیل در ۰۰۱۳۰۰۴۰۰ / مدت ۱۶۹۶
تأمین Water monitor & butterfly valve
آخرین مهلت ارسال مدارک، طبق بند ۴ صفحه ۲ اسناد مناقصه تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخه ۱۴۰۱/۰۲/۱۰ می‌باشد. برای کسب اطلاعات بیشتر و مبلغ تضمین شرکت در مناقصه به سایت شرکت WWW.TORC.IR بخش مناقصات مراجعه فرمایید.
روابط عمومی شرکت پالایش نفت تهران

آغاز تولید آیفون ۱۳ در هند
اپل تولید آیفون ۱۳ در هند را در تلاش برای کاهش وابستگی به زنجیره تأمین چینی خود، آغاز کرد.
به گزارش ایسنا، یک منبع آگاه به رویترز گفت: آیفون ۱۳ در کارخانه شرکت تایوانی فاکسکان واقع در شهر سری پرومودور در ایالت جنوبی تامیل نادو تولید می‌شود. اپل بخشی از تولید آیفون را از چین به بازارهای دیگر از جمله هند که دومین بازار بزرگ تلفن هوشمند در جهان است، منتقل کرده و قصد دارد تبلت‌های آی‌پد را هم در این کشور تولید کند.
هند و کشورهایی مانند مکزیک و ویتنام برای تولیدکنندگان قراردادی محصولات اپل که به دنبال متنوع کردن پایگاه‌های تولید خود و کاهش حضور در چین هستند، اهمیت روزافزونی پیدا می‌کنند. یکی از مشوق‌های مهم تولیدکنندگان تلفن هوشمند برای تولید دستگاه‌هایشان در هند، صرفه‌جویی در تعرفه واردات است که شامل مالیات ۲۰ درصدی بر واردات می‌شود. شایع شده است که اپل در آینده نزدیک ۲۰ درصد از تولید آیفون را از چین به هند منتقل خواهد کرد.

درآمد تبلیغاتی تیک تاک بالاتر از توئیتر و اسنپ چت
درآمد تبلیغاتی اپلیکیشن ویدیوی کوتاه تیک تاک در سال ۲۰۲۲ احتمالاً سه برابر شده و به بیش از ۱۱ میلیارد دلار می‌رسد و از مجموع درآمد توئیتر و اسنپ بالاتر می‌رود.
به گزارش ایسنا، تیک تاک که متعلق به شرکت چینی بابت‌دئس است، یکی از محبوب‌ترین اپلیکیشن‌های فعال در میان رسانه‌های اجتماعی است که بیش از یک میلیارد کاربر فعال دارد.
دبرا اهو ویلیامسون، تحلیلگر شرکت تحقیقاتی اینسایدر اینتلیجنس گفت: شمار کاربران تیک تاک در چند سال اخیر رشد انفجاری داشته و میزان زمانی که کاربران در اپلیکیشن سپری می‌کنند، فوق‌العاده زیاد است.
انتظار می‌رود توئیتر ۵.۵۸ میلیارد دلار و اسنپ چت ۴.۸۶ میلیارد دلار، درآمد تبلیغاتی در سال ۲۰۲۲ داشته باشند که مجموع درآمد این دو شرکت همچنان کمتر از ۱۱ میلیارد دلاری خواهد بود که برای تیک تاک پیش‌بینی می‌شود.

آگهی تجدید مناقصه عمومی (دو مرحله‌ای)
شماره مناقصه: RKP-1400146203-KM/S-06
خرید مبدل حرارتی-تیوب باندل-ست گسکت
شرکت پالایش نفت کرمانشاه در نظر دارد ۳ قلم کالا را با مشخصات و شرایط کلی مندرج در اسناد مناقصه مربوطه از طریق سازندگان و یا تأمین‌کنندگان ذیصلاح خریداری نماید.
1 نام و نشانی مناقصه‌گزار: شرکت پالایش نفت کرمانشاه واقع در بلوار شهید دکتر بهشتی، روبه‌روی پارک شاهد، اداره بازرگانی تلفن: ۰۸۳۰۳۳۴۹۷۵۹۶ و فاکس ۰۸۳۰۳۳۴۹۷۵۹۶
2 نوع، کیفیت، کالاه، خرید مبدل حرارتی-تیوب باندل-ست گسکت، شرح کامل آن در آدرس اینترنتی WWW.KORC.IR قید شده است.
3 نوع و مبلغ تضمین، ضمانت‌نامه معتبر بانکی به مبلغ ۰۰۰/۰۰۰/۲۵۵ ریال یا واریز وجه نقد
4 محل، زمان و مهلت دریافت اسناد، اداره بازرگانی، روز پنج از چاپ آگهی نوبت دوم تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۲/۲۲
5 زمان بازگشایی پیشنهاد فنی، ۱۴۰۱/۰۲/۲۹ و زمان بازگشایی پاکت مالی حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۳/۲۶
6 شرکت پالایش نفت کرمانشاه این حق را برای خود محفوظ می‌دارد که در رد تمام یا تعدادی از پیشنهادات بدون ذکر علت مختار است.
روابط عمومی

آگهی مناقصه عمومی
تکمیل در ۰۰۵۵۸-۲۵ / مدت ۱۶۹۶
خرید قطعات یدکی V-FLO PUMP
موضوع آگهی:
برای کسب اطلاعات بیشتر به سایت این شرکت WWW.BAORCO.IR مراجعه نمایید.
روابط عمومی و امور بین الملل

IRAN DAILY
www.newspaper.iran-daily.com
021-88500601-4