



گروه علمی و آموزشی - حجت الاسلام علی لطفی در این خصوص افزود: وقتی ثبت نام دانش آموز در مدارس انجام نشود، ثبت سفارش کتاب درسی هم ممکن نیست. وی افزود: آکسون مهم ترین

اسکنر فرود گاهی مجهز به هوش مصنوعی با دقت ۱۰۰ درصدی

گروه علمی و آموزشی - در حالی که بسیاری از ما امنیت فرودگاه‌ها را تقریباً دقیق می‌دانیم، مطالعات نشان داده است که اسکنر‌ها تا ۸۰ درصد مواقع در شناسایی سلاح‌ها، مواد مخدر و مواد منفجره شکست می‌خورند. اما اکنون یک روش جدید اشعه ایکس مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند تشخیص این موارد غیرقانونی و خطرناک را بسیار آسان کند. محققان دانشگاه کالیج لندن از هوش مصنوعی برای توسعه این رویکرد استفاده کردند که به گفته آنها می‌تواند موارد خطرناک را با دقت ۱۰۰ درصدی تشخیص دهد. ترسترام رایلی اسمیت، یکی از نویسندگان این مطالعه، می‌گوید: این تحقیق پتانسیل متحول کردن نحوه تشخیص تهدیدات مخفی در سراسر جهان و همچنین کالاهای مختلف قاچاق مانند مواد مخدر و کالاهای غیرقانونی حیات وحش را نشان داده است. روش اشعه ایکس بر این واقعیت متکی است که تغییرات میکروسکوپی یا بی‌نظمی در اجسام باعث خم شدن پرتوهای ایکس در هنگام عبور از آنها می‌شود. این موردی است که محققان در تحقیقات قبلی کشف کرده‌اند. با اندازه‌گیری این خمیدگی‌های کوچک، پرتوهای ایکس می‌تواند بافت‌های مختلف را تشخیص دهد. پروفیسور ساندرو اولیو، نویسنده ارشد این مطالعه، توضیح می‌دهد: این روشی کاملاً متفاوت برای خمیدگی‌های کوچک در پرتوهای ایکس همیشه وجود داشته‌اند، اما آنها برای سیستم‌های اشعه ایکس معمولی نامرئی هستند، بنابراین این روش جدید به ما این امکان را می‌دهد تا به حجم عظیمی از اطلاعات دست‌نخورده دست پیدا کنیم. تاکنون، ما نشان داده‌ایم که این روش برای تشخیص مواد منفجره بسیار خوب عمل می‌کند، اما می‌توان از آن در هر برنامه‌ای که به اشعه ایکس متکی است، مانند تصویربرداری پزشکی یا تشخیص نقاط ضعف در ساختارهای صنعتی استفاده کرد. انحراف‌های کوچک در پرتو ایکس در زوایایی به کوچکی یک میکرومتر در یک سانتی‌متر رخ می‌دهد یعنی حدود ۲۰ هزار برابر کوچک‌تر از یک درجه. محققان اندازه‌گیری این زاویه‌ها را که با عنوان پراکندگی ریزادیان شناخته می‌شوند، با هوش مصنوعی ترکیب کردند تا اجسام و مواد را به‌طور دقیق از طریق بافت آنها شناسایی کنند. زمانی که آنها این روش جدید را بر روی مواد منفجره آزمایش کردند در صد شناسایی ۱۰۰ درصد بود. این روش با تصویربرداری معمولی اشعه ایکس تفاوت دارد زیرا ساختارهای میکروسکوپی را نشان می‌دهد. محققان می‌توانند با تجزیه و تحلیل بی‌نظمی‌های میکروسکوپی، بین مواد خطرناک و امن تمایز قائل شوند. دیوید بیت، یکی از نویسندگان این مطالعه، می‌گوید: ما به تیم پروفیسور اولیو کار می‌کنیم تا این فناوری متحول کننده را برای بهبود کیفیت و ایمنی وارد حوزه صنعت کنیم. ما پیش‌بینی می‌کنیم که با آموزش دادن یک هوش مصنوعی بر اساس اجزای "بی‌نقص" یک جسم صنعتی، می‌توان از این روش برای شناسایی عیوب در اجزای صنعتی مانند ترک‌ها، زنگ‌زدگی یا شکاف‌ها قبل از اینکه با چشم مسلح قابل رویت شوند، استفاده کرد. محققان امیدوارند که این روش بتواند در طیف وسیعی از بخش‌ها از جمله امنیت و گمرک مورد استفاده قرار گیرد. آنچه که پروفیسور اولیو و تیمش با رویکرد نوآورانه خود به آن دست یافته‌اند، تنها پتانسیل افزایش کاربردهای احتمالی برای کشف مواد منفجره و سلاح‌ها نیست، بلکه با استفاده از این روش می‌توان به شناسایی سایر مواد، همچون داروهای غیرقانونی در گمرک کمک کرد.

رییس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی:

ثبت سفارش کتاب مبتنی بر ثبت نام در مدارس است

رییس سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی با اعلام جزئیات ثبت نام دانش آموزان در سامانه کتب درسی گفت: ثبت سفارش کتاب مبتنی بر ثبت نام در مدارس است و تاکنون نام نویسی بیش از ۹۲ درصد دانش آموزان انجام شده است.

اسناد یا به کل ثبت نام در مدارس مدارس قطعی شود، اطلاعات دانش آموز وارد سامانه ما می‌شود و امکان ثبت سفارش کتاب اقدام کند و در

مهم ترین چالش آماری ما این است که تعدادی از دانش آموزان ثبت نام خود در مدارس را قطعی نکرده‌اند، برخی از خانواده‌ها یا پیش ثبت نام کرده‌اند یا به کل ثبت نام در مدارس نکرده‌اند.

حجت الاسلام لطفی تاکید کرد: بنابراین مسئله اول قطعی کردن ثبت نام است و به مجرد اینکه ثبت نام در

اولین سری آریزو ۶ پرو تحویل مشتریان شد

توسعه این محصول تنها به بهبود ویژگی‌های ظاهری آن محدود نیست و آپشن‌هایی مانند شارژر و ایرلس، فرمان دی‌کات، تعویض دنده برقی، صفحه کیلومتر دیجیتال، نمایشگر ۱۰.۲۵ اینچی با گرافیک طراحی جدید برای فضای داخلی این مدل، نورپردازی ۶۴ رنگ و استفاده از تودوزی چرم دو رنگ، فضایی لوکس را در خریداران خود پیشکش کرده است. استفاده از المان‌های اسپرت باعث شده فضایی کاملاً متفاوت نسبت به رقیب خلق شود.

برند فونیکس به‌عنوان نامی نوین در عرصه خودروهای لوکس بازار ایران، این محصول را از جنبه‌های مختلف نسبت به نسخه قبلی آن ارتقا داده است که در ادامه به دلایل استقبال قابل توجه خریداران خودرو می‌پردازیم. محصول جدید برند لوکس فونیکس با نام آریزو ۶ پرو روانه بازار شد و نخستین مشتریان این محصول لوکس، خودروهای شان را دریافت نمودند. همانطور که انتظار می‌رفت، نسخه قبلی این خودرو (آریزو ۶) مورد استقبال طرفداران سری آریزو قرار گرفت و مدیران خودرو در ادامه فعالیت‌های خود نسخه فیس لیفت آن را طراحی و به بازار خودرو ایران ارائه نمود. برند فونیکس به‌عنوان نامی نوین در عرصه خودروهای لوکس بازار ایران، این محصول را از جنبه‌های مختلف نسبت به نسخه قبلی آن ارتقا داده است که در ادامه به دلایل استقبال قابل توجه خریداران این خودرو می‌پردازیم. **پشت صحنه استقبال چشمگیر از آریزو ۶ پرو** به‌روز بسودن طراحی خودرو

کتاب های ریاضی ابتدایی کدام یک نیازمند اصلاح است و تا چه میزان تغییر می‌کند را به صورت کلی تخمین می‌زنیم. حجت الاسلام لطفی خاطر نشان کرد: آمار دقیق اصلاحات کتاب های درسی سال ۱۴۰۲ اظهار کرد: آکسون درصد و تعداد تغییرات و کتاب‌ها را نمی‌توان مشخص کرد.

حجت الاسلام لطفی با تاکید بر اینکه محورهایی را برای تغییرات کتاب های درسی مشخص می‌کنیم، گفت: اکنون در حال جایابی تغییرات و اصلاحات در کتاب‌ها هستیم، چراکه نقطه آغاز اصلاح کتاب، برنامه درسی است.

وی عنوان کرد: بطور مثال یک پروژه برای بهسازی و اصلاح تکالیف عملکردی یا فعالیت های یادگیری در کتاب های ریاضی آغاز می‌شود، براین اساس یک تیم درحال کار است و مشخص می‌کند در کلیه

اولین سری آریزو ۶ پرو تحویل مشتریان شد

مسیر پشت آریزو ۶ پرو به راننده هشدار می‌دهد. کیلومتر ۶ نوبت سروس دوره‌ای رانگان ۲ ساله از دیگر مزایای آریزو ۶ پرو در مسیر فتح قلب خریداران بوده است.

مدیران خودرو که در سخت‌ترین دوران تحریم توانسته دسترسی خریداران ایرانی به محصولات با کیفیت و به‌روز جهانی را برقرار نگه دارد، هم‌اکنون با برند فونیکس و ارائه آریزو ۶ پرو موفق شده عطش بازار برای یک سدان لوکس را منسحب کند. آریزو ۶ پرو خودرویی است که علاوه بر توجه اساسی به مشخصات فنی، با اتکا به آپشن‌های رفاهی و آادارهای خود توانسته گوی سبقت را از رقیب برپاید.



توسعه سمعی که لب‌خوانی می‌کند

شنوایی خود را به یک محرک خاص معطوف و دیگر محرک‌ها را فیلتر کند، همانطور که فرد در یک مهمانی شلوغ می‌تواند با شخص دیگر گفتگو کند و به بقیه صداهای مزاحم توجهی نکند. سمعک‌های هوشمند جدید تقویت‌کننده‌های صوتی معمولی را با دستگاه دوم ترکیب می‌کنند تا داده‌های اضافی را برای رادار جمع‌آوری می‌کنند، برخلاف مطالعات قبلی که در آن استفاده می‌کردند و این امر نه تنها مشکلاتی در زمینه حریم خصوصی ایجاد می‌کرد بلکه در صورت استفاده افراد از ماسک عمل نمی‌کرد. در مقاله جدیدی محققان دانشگاه کلاسکو چگونگی استفاده از ایسن فناوری در سمعک پیشرفته برای لب‌خوانی را شرح دادند. این فناوری نوین تنها با جمع‌آوری داده‌های فرکانس رادیویی بدون هیچگونه فیلم ویدئویی، حریم خصوصی افراد را حفظ می‌کند. برای توسعه این سیستم، محققان از داوطلبان زن و مرد خواستند که ابتدا در حالی که ماسک‌نشان‌دهنده‌های ماسک جراحی دارند، پنج صدای مصوت (A، E، I، O) را تکرار کنند. همانطور که داوطلبان صداهای صادره را تکرار می‌کردند، یک حسگر رادار اختصاصی تا ۹۵ درصد برای لب‌های رادار بدون ماسک و ۸۰ درصد برای لب‌های افراد ماسک‌دار به درستی تفسیر کردند. در همین حال، این سیستم در ۹۱ درصد از افراد بدون ماسک و ۸۳ درصد از افراد ماسک‌دار صدای رادار را به درستی تفسیر می‌کرد. دکتر "قمر عباسی" از دانشکده مهندسی جیمز وات دانشگاه گلاسکو گفت: حدود پنج درصد از جمعیت جهان (حدود ۳۳۰ میلیون نفر) به نوعی اختلال شنوایی دارند. سمعک برای بسیاری از افراد کم شنوا فواید شگفت‌انگیزی به همراه داشته است. نسل جدید از این فناوری که طیف گسترده‌ای از داده‌ها را برای تقویت صدا جمع‌آوری می‌کند، می‌تواند گام بزرگ دیگری در بهبود کیفیت زندگی افراد کم‌شنوا باشد. با این تحقیقات، ما نشان دادیم که سیگنال‌های فرکانس رادیویی می‌توانند برای خواندن دقیق صداهای در آواشناسی، واکه یا مَصَوْت (حرف صدان) صدایی در زبان گفتاری است که ویژگی آن به وسیله وضعیت باز مجرای صوتی شناخته می‌شود که در آن هیچ فشار هوایی در بالای حنجره ایجاد نمی‌گردد. این سیستم ثابت کرد که قادر

گروه علمی و آموزشی -

محققان دانشگاه کلاسکو اسکاتلند در مطالعه اخیرشان از توسعه نسل جدید سمعک‌هایی خبر داده‌اند که از هوش مصنوعی برای لب‌خوانی استفاده می‌کنند. نتایج یک مطالعه جدید حاکی از آن است که نسل جدید سمعک‌ها می‌توانند صحبت‌های افراد را حتی در زمانی که فرد مقابل از ماسک استفاده می‌کند، لب‌خوانی کنند.

یک گروه بین‌المللی از مهندسان و دانشمندان محاسباتی دانشگاه کلاسکو این فناوری جدید را که برای اولین بار حسگر فرکانس رادیویی را با هوش مصنوعی همراه با فناوری سنتی سمعک برای شناسایی حرکات لب به یکدیگر مرتبط می‌کند، توسعه دادند. این فناوری می‌تواند به مقابله با "اثر مهمانی شبانه" کمک کند زیرا اثر مهمانی شبانه یک نقض رایج سمعک‌های سنتی است که در آن برای کاربر دشوار است در میان صداهای بسیار بزرگ صدای خاص تمرکز کند. اثر مهمانی شبانه پدیده‌ای در روان‌شناسی و شنوایی شناسی است و به این معناست که فرد می‌تواند توجه

شهرها با فناوری مکان‌محور به صورت هوشمند مدیریت می‌شوند

انداز و سایر اشیاء مرتبط مربوط به یک فضای شهری را به نمایش می‌گذارد. یک شرکت دانش‌بنیان با استفاده از گروه توسعه فناوری‌های ژئوماتیک مدیریت هوشمند شهرها کمک به سزایی کند. فناوری‌های نوین برنامه‌نویسی و مدیران شهری را در طراحی و مدیریت این امکان یاری می‌کند و امکانات جدیدی را در اختیار آنها می‌گذارد. به عنوان مثال مدل‌سازی و به یک برنامه‌ریزی درست و اصولی و اتخاذ تصمیمات واقعی برای مدیریت شهرها بیانجامد. یک مدل سه بعدی مجازی، مدل دیجیتالی مناطق شهری است. این فناوری، سطوح زمین، موقعیت‌ها، ساختمان‌ها، پوشش گیاهی، زیرساخت‌ها و عناصر چشم

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.

- ۱- هنوزینگیله- رییس جمهور ایبری که شمالی- گیاه چشم‌خزم
- ۲- کلاه لیه‌دار - نقاش «گل‌های آفتابگردان» - مخفف اگر
- ۳- جز، خلاصه- فنانی حومه رود توبیسرگان -
- ۴- شماره رمز- یاد بهار
- ۵- مقوای نازک - اسب سرکش - شهری در ۳۰ کیلومتری شرق تهران
- ۶- شهری در استان خوزستان - پسند - بردلی
- ۷- مخترع «موتور جت» - هیزم

- ۱- جوی نامه‌ها - بهترین فیلم جشنواره اخیر عادی (روی پرده سینما)
- ۲- باج سیبیل - بخت - خواندن قرآن با صوت
- ۳- فیلم پیش کن سابق - شخصیت کارتون معروف
- ۴- گوسفند تنگی - اندرون دهان - جمع عیب - کشت به امید باران
- ۵- ماسک ریزه - عافیت و تندرستی - دیگ دهان گشاد
- ۶- زنگ‌تکین کشور آفریقای بی‌قاره رویا - سوگ - مخفف که‌او
- ۷- زور توان - آخر - میوه زرد و خمیده
- ۸- محل تحصیل «ورنر فون براون» - دانشمند آلمانی واز پیشگامان موشک‌سازی
- ۹- نماد مرداد ماه - دل‌ناده و سوف (ع) - مواد زائد خون
- ۱۰- ام‌العباسات - اساتی متر مکعب - همد
- ۱۱- از اعداد ترتیبی - فرمایگی - مگردا بیانه!
- ۱۲- نظر - حقه - شب روستایی - قطاع الطریق
- ۱۳- دایر - توقف قلمی - پولی که هنگام دیدن عروس بدهند
- ۱۴- سراسر و از ابتدا تا انتها - خطای رایانه‌ای - قطعه کوتاه تبلیغاتی در صدا و سیما
- ۱۵- سخن بالحن جالب - پوچ و خیالی

عمودی:

- ۱- ورزشی محتاج تخصص و دانش - آلمان هینتری
- ۲- لانه برنده - بنفش بسیار روشن - کلیه از بی‌دوام و نامطمئن
- ۳- طفل - شهری در استان آذربایجان شرقی - شهری دیدنی حومه کاشان
- ۴- خالی - فرشته وحی - فاش کردن - فارسی امروزی
- ۵- چندو کیل - نیش زدن - نفس آدم چاق
- ۶- مخفف مشت - مخزن سوخت - خواهشندی
- ۷- واژه ای برای بی‌زاری - جمع مشهور - زدن دو چرخه‌سوار
- ۸- صرفه جویی - آماس شکم - زبان سخاکی
- ۹- مین کوچک یا رنگ چشم - تمام شده - قوم آتپلا
- ۱۰- قصور - بنوسیه - ۱۲ کیلومترم
- ۱۱- عید سال نویتنام - کم طافت - مرطوب
- ۱۲- جمع ملت - والده - مهربانی - حق مخالفت
- ۱۳- پدر سقوتی - صفت کره - جهان
- ۱۴- آدم سیگاری - شوروار - چشیدن مزه چیزی
- ۱۵- کودکی با سرپرست - ورزش قدرتی

جدول ویژه

- ۱- شهری در استان آذربایجان شرقی - مکانی زیبا از توابع «بستک» هم‌زمان
- ۲- خوش قدم و قامت - مادر - معاوضه
- ۳- اخلاص - لانه زنبور عسل - شقایق کلال سینه
- ۴- میزان کارایی در کارگاه - علفی که در آب روید - در آن مکان - اندازه گرمی یاسدی
- ۵- شهر «فرانسه» - فهمیدن سخنان یکدیگر - دستمال بزرگ بزرگ
- ۶- هنر هفتم - مراسم - حرف مشابعت
- ۷- زنده کردن - تفسیر - از آحاد زمان
- ۸- بازیگر فیلم «داستان وست ساید» (۲۰۱۱)
- ۹- مقابل میوه رسیده - آمو شد - روز آینده



نقشه‌های قدیمی و روش‌های سنتی این کار انجام شدنی و دقیق نیست. در این شرایط استفاده از نقشه‌های ۳ بعدی به عنوان به روزترین ابزار تحقق این شناخت در سطح دنیا به کار گرفته می‌شود. نقشه‌هایی که تمام فضاهای شهری را به وسیله داده‌های رقومی

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

۴۴۴۷۳۴۲۱ - ۴۴۴۷۳۴۲۲

کیش نوش