

خودروهای مبتنی بر هوش مصنوعی تویوتا در راهند



سرویس خبری روزنامه ارک - تویوتا قصد دارد با استفاده از هوش مصنوعی خودروهای انسانی شده را در آینده راهی جاده‌ها کند. به گزارش آنا، تویوتا دیشب نمونه مفهومی از سری خودروهای خود را با نام Concept-i را معرفی کرد که مجهز به هوش مصنوعی هستند و همه مهارت‌های لازم را از راننده یاد می‌گیرند.

تویوتا ادعا می‌کند که با سری خودروهای کانسپت-آی می‌خواهد خودروها را به چیزی فراتر از ماشین و به گفته خودش، به ریفی تبدیل کند که کاملاً شما را درک می‌کنند. خط تولید کانسپت-آی شامل سه خودرو می‌شود: مدل چهار چرخ پرچمدار که نخستین بار در CES ماه ژانویه گذشته از آن رونمایی کرد، یک مدل کوچک‌تر دو نفره با نام «Concept-i Ride» که مخصوص کاربران ویلچری و مجهز به درهای بال‌برنده‌ای (درهایی که به سمت بالا باز می‌شوند) است و فرمان، پدال گاز و ترمز آن در جوی استیک (دسته بازی) قرار گرفته‌اند.

مدل کانسپت-آی: سومین مدل نیز یک سه چرخه است که برای استفاده در مناطقی که عابر پیاده در آن تردد می‌کند طراحی شده است و «Concept-i Walk» نام دارد. این مدل شبیه به اسکوتر است و شباهت زیادی به خودرو ندارد و بیشتر برای این است که کاربر بتواند در مناطق پرتردد عابر پیاده راحت‌تر عبور و مرور کند. هر سه این خودروها می‌توانند احساسات شما را تشخیص دهند و علاقه‌مندی‌ها یا رفتارهای شما را شناسایی کنند.

مدل «Concept-i Ride» تویوتا در مورد این سری خودرو می‌گوید: کانسپت-آی با خواندن احساسات، رفتارها و تن صدای راننده حالات روحی و سطح هوشیاری‌اش را تخمین می‌زند.

مدل «Concept-I Walk»

این خودرو همچنین اطلاعات مربوط به راننده اش در شبکه‌های اجتماعی را تحلیل و آنها را با اطلاعات عمومی مربوط به اخباری که روی وبسایت‌ها منتشر شده اند، همچنین اطلاعات GPS (موقعیت یاب جهانی) و صحبت‌های راننده در ماشین، مقایسه و علاقه‌مندی‌ها و ترجیحات راننده را شناسایی می‌کند.

آشنایی با رنو کلیو



سرویس خبری روزنامه ارک - نخستین نسل از کلیو در سال ۱۹۹۰ تولید شد و بعد از گذشت ۲۷ سال ۴ نسل از این خودرو وارد بازار شده است.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، کمپانی رنو تولید نخستین نسل از کلیو را از سال ۱۹۹۰ آغاز کرد و با این مدل توانست طی سال‌های ۱۹۹۱ و ۲۰۰۶ عنوان خودروی سال اروپا را کسب کند و شاید کلیو برگ برنده‌ی این کمپانی فرانسوی در این سال‌ها بوده است. ۲۷ سال از زمان تولید اولین نمونه از کلیو گذشته و از این مدل ۴ نسل وارد بازارها شده است نسل چهارم در اکتبر سال ۲۰۱۲ و در اوتشو پاریس معرفی و در سال ۲۰۱۳ کلد تولیدش برای عرضه به بازارهای جهانی زده شد. آخرین و جدیدترین نمونه کلیو دچار تغییرات شده که از بارزترین این تغییرات می‌توان به افزایش فاصله محورها که موجب جادارتر شدن فضای داخل کابین می‌شود اشاره کرد و نسخه‌ی ۲۰۱۷ این نسل فیس لیفت شده است.

مشخصات فنی رنو کلیو
کمپانی رنو، کلیو جمع و جور را با ۷ پیشرانه در بازار عرضه کرده که نخستین و ارزاترین نمونه این پیشرانه‌ها موتور ۰.۹ لیتری ۳ سیلندر ۱۲ سوپاپه مجهز شده به توربو شارژر بوده که ۹۰ اسب بخار و گشتاور ۱۳۵ نیوتن‌متر تولید می‌کند. کلیو با کمک گیربکس ۶ سرعته ظرف ۱۲ ثانیه از حالت سکون به سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد و نهایت سرعت آن ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت است و مصرف سوخت این خودرو در شهر حدود ۵ لیتر در هر صد کیلومتر و با سرعت ثابت در جاده این میزان مصرف سوخت به ۳.۵ لیتر در هر صد کیلومتر می‌رسد.

دیگر نسخه‌ی ارزان این خودرو موتور ۱.۲ لیتری تنفس طبیعی ملقب به اکسپرشن (Expression) است. این پیشرانه ۴ سیلندر ۱۶ سوپاپه ۷۵ اسب بخار و گشتاور ۱۰۷ نیوتن‌متری تولید می‌کند و همچنین مانند نسخه قبلی از یک جعبه دنده‌ی ۶ سرعته برخوردار بوده و برای رسیدن به سرعت ۱۰۰ کیلومتر در ساعت از حالت سکون به ۱۴.۵ ثانیه زمان احتیاج خواهد داشت.

گوشی با دونمایشگر مجزا روانه بازار شد



سرویس خبری روزنامه ارک - شرکت ZTEگوشی هوشمندی با ۲ نمایشگر تاشو روانه بازار کرد که هر یک دارای نمایشگری مجزا هستند. به گزارش فارس به نقل از ورج، این گوشی Axon M نام دارد و از تمامی امکانات متعارف دیگر گوشی‌های تلفن همراه برخوردار است. نمایشگرهای این گوشی ۵.۲ اینچی بوده و دقت آنها ۱۰۸۰، ۱۰۸۰، Qualcomm Snapdragon 821، ۴ گیگابایت رم و دوربین ۲۰ مگاپیکسلی استفاده شده است. وجود دو نمایشگر در این گوشی باعث می‌شود کاربر بتواند در آن واحد به طیف بیشتری از اطلاعات دسترسی داشته باشد. همچنین این خلأیت باعث می‌شود تا گوشی یادشده عملاً ابعدادی به اندازه یک تبلت داشته باشد. کاربران می‌توانند برنامه‌ها را بین دو نمایشگر جابجا کرده و به فضای کاری بیشتری دسترسی داشته باشند یا دو برنامه متفاوت را در دو نمایشگر در آن واحد اجرا کنند. همچنین می‌توان دو محتوای مشابه را در دو صفحه نمایش مشاهده کرد.

تزریق پلاسمای غنی از فاکتور رشد روشی نو در بهبود آرتروز زانو



چند ماه درد مبتلایان به آرتروز زانو را کاهش می‌دهند و آثار این درد دارو در بازه زمانی شش ماه بعد از مصرف یکسان است؛ اما اثر پلاسمای غنی از فاکتور رشد پس از گذشت یکسال برخلاف هیالورونیک اسید همچنان در کاهش درد، سفتی مفصل زانو، افزایش عملکرد و بهبود کیفیت زندگی بیماران مبتلا به آرتروز مشهود است.

عضو هیات علمی بیمارستان مدرس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی گفت: تزریق

سرویس خبری روزنامه ارک - دبیر انجمن طب فیزیکی، توانبخشی و الکتروپدیاگنوز ایران ضمن اعلام برگزاری چهارمین سمپوزیوم تازه‌های آرتروز زانو گفت: تزریق پلاسمای غنی از فاکتور رشد (PRGF) در درمان آرتروز موثرتر از هیالورونیک اسید (آمپول‌های ژله‌ای) است.

به گزارش ایرنا از چهارمین سمپوزیوم تازه‌های آرتروز زانو، سید احمد رئیس‌السادات با اشاره به پژوهش‌ها در مرکز تحقیقات طب فیزیکی و توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بیان کرد: در پیگیری‌های یکساله تزریق پلاسمای غنی از فاکتور رشد (پی‌آر جی اف) در درمان آرتروز از هیالورونیک اسید (آمپول‌های معروف به ژله‌ای یا تاج خروس) موثرتر است.

وی افزود: نتایج این مطالعه که روی ۱۱۰ نفر طی دوسال در بیمارستان شهید مدرس انجام گرفت نشان داد هر دو روش درمانی تزریق پی‌آر جی اف (PRGF) و هیالورونیک اسید تا



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان موفق به توسعه یک حسگر شده‌اند که می‌تواند رنگ تمام اجسام را به صورت دقیق ثبت کند. به گزارش آنا، این حسگر رنگ که نیکس مینی نام دارد، یک حسگر فوق‌العاده برای دیجیتال کردن رنگ است. این حسگر رنگ

کنترل فشار خون با نور



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان انگلیسی موفق به ساخت دستگاهی شده‌اند که با تابش نور به پوست می‌تواند فشار خون را کنترل کند.

به گزارش ایرنا از روزنامه دیلی میل، این دستگاه که چند ماه دیگر در دسترس قرار می‌گیرد توسط محققان شرکت فناوری های Tarilian Laser در لندن ساخته شده است. این اولین بار است که از فناوری نوری بطور موفقیت آمیزی برای ثبت و ردیابی فوری فشار خون استفاده شده است.

حرکت پرتوهای نور در واکنش به فشار خون در رگ‌ها تغییر می‌کند و این دستگاه با تجزیه و تحلیل این تغییرات کوچک فشار خون را محاسبه می‌کند. این دستگاه که TLT Sapphire نام دارد به اندازه یک ناخن و ضخامت آن به اندازه یک کارت اعتباری است؛ TLT Sapphire بر روی یک ناحیه از پوست قرار می‌گیرد و توسط یک جیب زخم در این محل نگه داشته می‌شود. این وسیله به محض تماس با پوست شروع به سنجش فشار خون می‌کند و اطلاعات آن به صورت بی‌سیم و دقیق به دقیقه به یک تلفن هوشمند یا رایانه ارسال می‌شود. TLT Sapphire دارای یک لامپ کوچک است که پرتوهای نور را به صورت موازی با سطح پوست ارسال می‌کند؛ همچنین یک حسگر در این دستگاه هر حرکت کوچک را در این پرتوها که به نظر می‌رسد متناسب با فشار خون در رگ است، اندازه می‌گیرد.

نتایج اولیه آزمایش این دستگاه نشان داد که TLT Sapphire دقیق‌تر از کاف‌های سنتی فشار خون (دستگاه‌های معمولی سنجش فشار خون) است. کاف‌های سنتی فشار خون با تشخیص و اندازه‌گیری ارتعاشات خون در برابر دیواره‌های شریانی کار می‌کنند، با مشکلات متعددی روبرو هستند. هدف از ساخت TLT Sapphire در واقع ریشه‌کنی خطر فشار خون به اصطلاح روپوش سفید (فشار خون ناشی از استرس و فشار روانی) است.

شهرک‌های دانش سلامت راه اندازی می‌شود

سال اول اجرای قانون برنامه ششم توسعه تهیه می‌شود و پس از آن به تصویب هیات وزیران می‌رسد.

احمدی عنوان کرد: با ابلاغ دولت به وزارت علوم تدوین برنامه اجرایی شهرک‌های دانش سلامت را به شورای عتف و کمیسیون‌های مربوط ارجاع داده شده است.

وی با بیان اینکه تدوین آیین‌نامه ایجاد شهرک‌های دانش سلامت در برنامه پنجم توسعه عملیاتی نشد، تأکید کرد: در برنامه ششم توسعه این موضوع مورد توجه قرار گرفته است و آیین‌نامه اجرایی آن باید در شورای عتف تدوین و تصویب شود.

معاون پژوهشی وزارت علوم تأکید کرد: شهرک‌ها مجموعه‌ای از زیرساخت‌ها و ساختارهایی هستند که قرار است بخش خصوصی در آنها سرمایه‌گذاری کنند اما دولت نیز به این شهرک‌ها کمک خواهد کرد.

سرویس خبری روزنامه ارک - دبیر شورای علوم، تحقیقات و فناوری از راه اندازی شهرک‌های دانش سلامت خبر داد و گفت: آیین‌نامه ایجاد این شهرک‌ها در شورای عتف درحال بررسی است.

به گزارش مهر، وحید احمدی در حاشیه یکصد و شصتم شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در وزارت علوم گفت: در جلسه امروز موضوع راه اندازی شهرک‌های دانش سلامت مورد بررسی قرار گرفت.

وی افزود: در این جلسه آیین‌نامه اجرایی بند پ ماده ۷۴ قانون برنامه ششم مورد بررسی قرار گرفت که بر مبنای آن دولت موظف است از بخش‌های خصوصی و تعاونی برای ایجاد شهرک‌های دانش سلامت حمایت کند.

دبیر شورای عتف و معاون پژوهشی وزارت علوم خاطرنشان کرد: آیین‌نامه اجرایی این بند در چارچوب قوانین و بودجه سنواتی طی

رونمایی از قدرتمندترین تبلت دو تکه دنیا

سرویس خبری روزنامه ارک - شرکت اچ پی با رونمایی از Y2Book X مدعی تولید قدرتمندترین تبلت دو تکه دنیا شده که به عنوان نوت بوک هم قابل استفاده است. این تبلت ۱۷۵۰ دلار قیمت دارد.

به گزارش مهر به نقل از انجنت، تبلت یادشده تا بدان حد قدرتمند است که می‌تواند نرم افزارهای حرفه‌ای گرافیکی شرکت ادوبی مانند فوتوشاپ، لایت روم و ایلستریتور را نیز اجرا کند. این تبلت دارای نمایشگر ۱۴ اینچی با دقت ۴K بوده و از وضوح و شفافیت فوق‌العاده‌ای برخوردار است. تبلت مذکور دارای قلمی هوشمند، گران قیمت و دقیق است و با استفاده از آن می‌توان فعالیت‌های مختلف گرافیکی را انجام داد. قلم یادشده از فناوری مغناطیسی خاصی موسوم به EMR بهره می‌گیرد و لذا نیازی به شارژ شدن ندارد. تبلت یادشده مجهز به یک صفحه کلید نیز هست و وزن کل این مجموعه به ۲ کیلوگرم می‌رسد. در این تبلت از پردازنده نسل هفتم vCore i با سرعت ۴.۲ گیگاهرتز و کارت گرافیکی NVIDIA Quadro M ۶۲۰ استفاده شده است. رم ۳۲ گیگابایتی این تبلت اجرای وظایف مختلف را به طور همزمان ممکن می‌کند و دارای پرت‌های USB-A، Thunderbolt، HDMI، قابلیت نصب کارت حافظه SD card است. از جمله دیگر امکانات این تبلت می‌توان وبکم ۷۲۰ پیکسلی، فناوری شناسایی چهره هلوی ویندوز، باتری با ۱۰ ساعت شارژ و قابلیت شارژ ۵۰ درصد باتری در نیم ساعت اشاره کرد.

مقاله

OTG و ۵ راه استفاده

بهنیه در اندروید

ادامه از شماره قبل:



شما نیازمند استفاده از یک میکرو یو اس بی نر (male) یک آداپتور یو اس بی مادری با سایز کامل هستید. امیدوار هستیم با حضور یو اس بی تایپ C، دیگر این مشکلات را نداشته باشید؛ اما در حال حاضر، شما بسیاری از این آداپتورها را می‌توانید در آمازون مشاهده کنید که یکی از آنها به طور مثال، Ugreen OTG Adapter است. حالا شما می‌توانید از فلش درایوهایی با پورت‌های یو اس بی و میکرو یو اس بی را استفاده کنید که یکی از آنها Kingston Micro Duo است که هزینه آن بسیار بالا نیست و مانند یک درایو یو اس بی معمولی است. پس خرید آن یک خرید معقول به حساب می‌آید...

شما چه کارهایی می‌توانید با یو اس بی او تی جی انجام دهید؟
زمانی که شما بتوانید از یو اس بی او تی جی استفاده کنید، دنیای دیگری به روی شما گشوده خواهد شد. در واقع در شبکه اجتماعی Reddit، یک جای مخصوص برای استفاده‌های مختلف یو اس بی او تی جی وجود دارد؛ اما ما در اینجا به برخی از متداول‌ترین استفاده‌های آن خواهیم پرداخت.

فلش درایو و اکسترنال هارددرایو را به یکدیگر متصل کنید

مشخصاً استفاده از هارد اکسترنال در بالای این فهرست قرار دارد. تنها کاری که لازم است بکنید، وارد کردن آن است. اتصال درایوهای یو اس بی بسیار آسان است؛ در حالی که درایوهای اکسترنال ممکن است در برخی مواقع کار نکنند. هارد درایوهای حمل‌شدنی که برق آنها از یک دستگاه دیگر همچون اندروید تأمین می‌شود، نیز ممکن است کار نکنند؛ اما درایوهای اکسترنال که دارای منبع انرژی مستقل هستند و به دستگاه دیگری متکی نیستند، به خوبی کار می‌کنند. شما باید این درایوها را در حالت FAT32 داشته باشید؛ چرا که NTFS در برخی مواقع کار نمی‌کند. به منظور اینکه بتوانید فلش درایوهای خود را راحت وارد دستگاه کنید یا در آورید، بهتر است Stich Mount را از پلی استور دانلود کنید.

بازی کردن با دسته‌های بازی‌های ویدئویی
دسته کنترل Xbox یکی از بهترین دسته‌هایی است که به طور شگفت‌انگیزی با یو اس بی او تی جی همخوانی دارد و کار می‌کند. شایان ذکر است که شما به بازی‌هایی احتیاج خواهید داشت که بتوانید با دسته‌های کنترل بازی کنید که یکی از آنها Asphalt Modern Combat است که اگرچه یک بازی رایگان نیست اما در صورت خرید آن، می‌توانید از آن لذت ببرید. اگر شما به عنوان یک کاربر اندرویدی، گوشی اندروید خود را روت (root) کرده باشید، می‌توانید دسته کنترل پلی استیشن سه را نیز به گوشی اندروید خود متصل کنید. یکی دیگر از سناریوهای هیجان‌انگیزی که در وب سایت ردیت پیشنهاد شده است، متصل کردن یک دسته کنترلی PS2 و تبدیل کردن گوشی با تبلت اندروید خود به یک هاب (hub) است.

کنترل کردن دستگاه اندروید خود با استفاده از کیبورد و موس
ماهیت و متن باز اندروید این امکان را به کاربران می‌دهد تا هر کاری که دل‌شان می‌خواهد با آن انجام دهند. شما به عنوان یک کاربر اندروید می‌توانید از گوشی با تبلت خود به عنوان یک لپ‌تاپ استفاده کرده و آن را با استفاده از یک کیبورد و موس، کنترل کنید. جالب است بدانید گوشی‌های اندروید با موس‌ها و کیبورد‌های وایرلس به خوبی کار می‌کنند. پیشنهاد می‌کنیم یک کیبورد و موس وایرلس را که دارای یک رسیور واحد هستند، بخرید؛ چرا که شما فقط یک اتصال یو اس بی خواهید داشت.

اندروید و پرینتر
مانند کیبورد، پرینترهایی که دارای یک یو اس بی play and connect هستند نیز به خوبی با دستگاه‌های اندروید کار می‌کنند. شما می‌توانید بدون در اختیار داشتن یک اتصال وایرلس و بدون انتقال اطلاعات خود از گوشی به کامپیوتر به پرینت کردن بپردازید. می‌توانید دوربین DSLR خود را کنترل کنید مطمئناً عکاسان عاشق این ویژگی خواهند شد. می‌توانید گوشی اندروید خود را با دوربین DSLR تنظیم و دوربین خود را کنترل کنید. تمام آنچه نیاز دارید، یک اپلیکیشن کنترلر DSLR و یک دوربین نیکون و سونی نیز کار می‌کند؛ اما بهتر است از دوربین کنون استفاده کنید که به طور رسمی می‌تواند از این ویژگی پشتیبانی کند.



خواهند بود.

به گزارش مهر به نقل از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، تاکنون متجاوز از ۴۰۰ هزار بیمار دچار مشکلات پوستی، با محصولات مهندسی بافت که به صورت تجاری درآمده‌اند، درمان شده‌اند. جایگزین‌های پوستی به کار گرفته شده به دو صورت بدون سلول یا با سلول بوده‌اند. با وجود این، در حال حاضر هیچکدام از این محصولات رضایت کاملی از ترمیم پوست آسیب دیده را به وجود نیاورده‌اند و همچنان محققان در حال ارزیابی مواد و داربست‌هایی با کارایی بهتر و مشابه با ساختار و عملکرد پوست طبیعی از دست رفته هستند.

محققان در این طرح به منظور تولید پوشاننده‌های زخم و گرافت‌های پوستی زیستی همراه با سلول‌های بنیادی، داربست‌های نانوفیبری بر پایه‌ی روغن شتر مرغ (Emu Oil) سنتز کرده‌اند.

دکتر یونس پیله و سلطان احمدی دکترای بیوتکنولوژی پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مجری طرح دلیل انتخاب روغن شتر مرغ در ساخت این داربست را اینگونه توضیح داد: کاربرد داربست‌های نانوفیبری به عنوان پوشش زخم (wound dressing) و یا حامل‌های سلولی جهت جایگزینی بافت پوستی آسیب دیده اهمیت زیادی پیدا کرده‌اند. برای این منظور از مواد و ترکیبات متنوعی نظیر کلاژن، کیتوزان، پلی اورتان و PLGA و یا کامپوزیتی از این مواد در ساختار داربست استفاده می‌شود.

به گفته وی، طی یک دهه گذشته از عصاره‌های گیاهانی که دارای اثرات التیام بخشی در بهبود زخم بوده‌اند نیز استفاده شده است.



احمدی خاطرنشان کرد: شهرک‌های دانش سلامت زمینه‌ای برای توسعه دانش سلامت، جذب بخش خصوصی و کمک به توسعه دانش سلامت فراهم می‌کند. وی عنوان کرد: توسعه ترویج و آموزش رشته‌های مرتبط با حوزه، فراهم‌سازی حمایت‌های لازم برای گسترش تحقیق و پژوهش‌های کاربردی در حوزه سلامت، حمایت از تأسیس و توسعه صنایع و سامانه‌های الکترونیکی، حمایت از تأسیس و توسعه صنایع دارویی و فراورده‌های بیولوژیکی آرایشی و بهداشتی از مأموریت‌های شهرک‌های دانش سلامت است.