5.qxd 8/15/2020 4:34 PM Page 1

لباسی که از عوارض سفرهای فضایی محافظت می کند

یک محقق، شلواری مخصوص فضانوردان طراحی کرده که جریان خون را به قسمت پایین بدن منتقل می کند و به این ترتیب عوارض سفرهای فضایی برای فضانوردان را کمتر می کند.

به گزارش مهر به نقل از دیلی میل، با توجه به پرواز موفقیت آمیز دو فضانورد ناسا همراه کپسول کرو دارگون به ایستگاه فضایی بین المللی به نظر می رسد سفرهای توریستی فضایی در آینده ای نزدیک واقعی می شوند.

اما صرف مدت زمانی طولانی خارج از گرانش زمین عواقب زیادی برای سلامت انسان دارد از جمله کاهش کلسیم استخوان ها، آتروفی ماهیچه ای و کاهش اکسیژن رسانی به مغز.

همچنین فضانوردانی که در میکرو گرانش فعالیت می کنند در معرض ابتلا به سندروم SANS قرار دارند. این سندروم با تاری دید، سردرد و نقطه بینی همراه است.

درهمین راستا یک مهندس جوان لباس حرکتی گرانشی توسعه داده که فضانوردان آینده را در برابر عوارض حضور در خارج از زمین محافظت می کند.

این لباس با استفاده از یک سیستم وکیوم قابل حمل، جریان خون را به قسمت تحتانی بدن انسان منتقل و نیروهای واکنش سطحی تولید می کند تا تراکم استخوان و ماهیچه حفظ شود.

در حقیقت یکی از فارغ التحصیلان مهندسی زیستی در دانشگاه کالیفرنیا سن دیگو شلوارهای مخصوصی طی گذراندن دوره کارآموزی طراحی کرده است. او برای این طرح ۲ گرنت از ناسا دریافت کرد. او در این باره می گوید: ما یک لباس مخصوص حرکتی گرانشی به شکل شلوار طراحی کردیم. این لباس مجهز به سیستم وکیوم کنترل فشار و گرما، ایمنی و خاموش و روشن است. فضانوردان با پوشیدن این شلوارها می توانند به راحتی حرکت کنند.

طراحی جاده ویژه برای خودروهای خودران

یکی از شرکت‌های زیرمجموعه آلفابت از طراحی جاده‌ای ویژه برای تردد خودروهای خودران در ایالت میشیگان آمریکا خبر داد.

به گزارش مهر به نقل از انگجت، جاده یادشده که حدود ۶۵ کیلومتر طول دارد شهر دیترویت را به شهر آن آربور در ایالت میشیگان متصل می کند.

مقامات محلی ایالت میشیگان قصد دارند جاده‌هایی برای تردد خودروهای خودران در سرتاسر این ایالت تأسیس کنند. خدمات تخصصی برای این کار از سوی شرکت Cavnue ارائه می‌شود که از زیرمجموعه‌های سایدواک لبز وابسته به آلفابت است.

جاده یادشده توقف گاه‌هایی در دانشگاه میشیگان، فرودگاه دیترویت و ایستگاه مرکزی قطار میشیگان خواهد داشت. در این جاده حسگرها و ابزار متنوعی برای تبادل اطلاعات میان جاده و خودروهای خودران نصب می‌شود.

مقامات ایالت میشیگان همچنین در حال مذاکره با شرکت‌های خودروسازی همچون فورد، جنرال موتورز، بی ام و، تویوتا و غیره برای طراحی استانداردهایی برای تسهیل ساخت جاده‌های ویژه خودروهای خودران در کل این ایالت هستند. تکمیل طراحی و عملیاتی سازی این طرح حدود ۲۴ ماه به طول می‌انجامد.

گوشی Pixel۵ فقط در مدل XL عرضه خواهد شد

اخبار منتشر شده در فضای مجازی خبر از عرضه گوشی Pixel۵ فقط در مدل XL می‌دهند.

به گزارش سباشگاه خبرنگاران جوان،شرکت گوگل چند سالی است که در کنار کار توسعه سیستم عامل اندروید در حال کار روی گوشی‌های خانواده پیکسل است و قصد دارد با پیشرفت در صنعت گوشی‌های هوشمند سود سالانه خود را بیش از پیش افزایش دهد. آخرین گوشی پرچمدار عرضه شده از سوی شرکت گوگل، گوشی Pixel۴ است، اما این گوشی به دلیل برخی ایرادات سخت افزاری و همچنین بالا بودن قیمت، در فروش با شکست مواجه شد. بسیاری از افراد امیدوار بودند شرکت گوگل با عرضه نسل بعدی این خانواده قصد جبران شکست خود را داشته باشد؛ اما به تازگی اطلاعاتی از این شرکت منتشر شده است که اعلام می کند شرکت گوگل قصد دارد باز هم محدودیتی در خرید گوشی پرچمدار خود اعمال کند که احتمالا فروش این شرکت را باز هم پایین خواهد آورد.

به تازگی اخباری در فضای مجازی منتشر شده است که اعلام می کندشرکت گوگل قصد دارد گوشی بعدی خود را صرفا در یک سایز و با نام Pixel۵ XL وارد بازار کند. از طرف دیگر باید گفت گوگل صرفا روی یک نسخه از تلفن خود تمرکز خواهد کرد و این موضوع باعث می‌شود کیفیت ساخت گوشی بعدی گوگل تا حد بسیار زیادی افزایش پیدا کند و در آینده شاهد وجود کم‌ترین میزان ایراد در این گوشی باشیم.

همجوشی هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء تحولی عظیم در آینده جهان

طبق پیش بینی کارشناسان هم‌جوشی هوش مصنوعی و اینترنت اشیاء، سبب تحولی عظیم و زودهنگام در آینده جهان خواهد شد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، اینترنت اشیاء (IoT) نام آشنایی است که این روزها بسیار شنیده می‌شود، اما شاید با کاربرد آن چندان آشنا نباشید. این پدیده یک فناوری نوپدید است که در سال ۱۹۹۹ توسط کوین اشتون مطرح شد، اما به مدت تقریبا دو سال است که مورد توجه و بحث جدی قرار گرفته است.

به کمک اینترنت اشیاء برنامه‌ها و دستگاه‌های مختلف می‌توانند از طریق اتصال اینترنت با یکدیگر و حتی انسان تعامل و صحبت کنند. مثلا یخچال‌های هوشمندی که امکان اتصال به اینترنت دارند، می‌توانند شما را از محتوای یخچال و حتی تاریخ انقضای مواد خوراکی داخل آن مطلع سازند. در واقع می‌توان گفت اینترنت اشیاء این امکان را برای شما فراهم می کند تا اشیاء مورد استفاده خود را از راه دور و به کمک زیرساخت‌های اینترنتی مدیریت و کنترل کنید اما نیروی محرک واقعی IoT هوش مصنوعی (AI) است.

با نگاهی به ابتدایی‌ترین کاربردهای هوش مصنوعی از سنجش سطح تناسب اندام گرفته تا پتانسیل گسترده آن در صنایع و برنامه ریزی شهری می‌توان به این نتیجه رسید که مشارکت فزاینده بین هوش مصنوعی و IoT بدان معنی است که آینده‌ای هوشمندانه‌تر می‌تواند زودتر از آنچه فکر می کنیم اتفاق بیفتد. در حال حاضر هوش مصنوعی نقش مهمی در زندگی بشر ایفا می کند. امروزه بکارگیری این فناوری در بسیاری از حوزه‌های علمی و پزشکی سبب تحول بزرگی در این عرصه شده است. تاکنون بیماری‌های بسیاری با تشخیص به موقع به مدد پیشرفت‌های فناوری به ویژه هوش مصنوعی درمان شده‌اند.

اینترنت اشیاء و هوش مصنوعی ابرقدرت‌های نوآوری

دستگاه‌های IoT از اینترنت برای ارتباط، جمع آوری و تبادل اطلاعات درباره فعالیت‌های آنلاین ما استفاده می‌کنند. آن‌ها هر روز ۱ میلیارد گیگابایت داده تولید می‌کنند. پیش بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۵، ۴۲ میلیارد دستگاه در سطح جهان به IoT مجهز شوند.

طبیعی است با افزایش تعداد این دستگاه‌ها، سوابق داده‌ها نیز در دسترس باشد و تحت این شرایط است که هوش مصنوعی در کنار این فناوری نوپدید تبدیل به ابرقدرت‌های نوآوری در جهان می‌شوند.

ظهور قدرتمند IOT با استفاده از سه فناوری مهم

اما اینترنت اشیاء با استفاده از سه فناوری مهم است که می‌تواند تبدیل به ابرقدرت فناوری جهان شود؛

هوش مصنوعی (AI)

عملکردها و سیستم‌های قابل برنامه ریزی که دستگاه‌ها را قادر می‌سازد تا دانش انسانی را فراگرفته، استدلال و پردازش کنند.

اینترنت نسل پنجم G

اینترنت نسل پنجم G۵ شبکه‌های تلفن همراه با سرعت بالا و بدون تاخیر برای پردازش داده‌های زمان واقعی است.

داده‌های بزرگ

حجم عظیمی از داده‌هایی که با اتصال به منابع بی‌شمار متصل به اینترنت، پردازش شده‌اند.

این دستگاه‌های بهم پیوسته با کمک یکدیگر، این امکان را فراهم می کنند که ما با اشیاء مورد استفاده خود در خانه و محل کار ارتباط برقرار کرده و در واقع به این طریق اینترنت اشیاء را ایجاد کنیم.

اینترنت اشیاء و هوش مصنوعی چگونه در کنار هم قرار می‌گیرند؟

اشیاء هوشمند، خانه هوشمند، شهر هوشمند و صنعت هوشمند چهار بخش عمده‌ای هستند که AIOT در آن‌ها تاثیر می‌گذارد؛

۱. اشیاء هوشمند

دستگاه‌های هوشمند مانند ساعت‌های هوشمند به طور مداوم تنظیمات و عادات کاربر را رصد و پیگیری می کنند. این امر نه تنها منجر به کاربردهای چشمگیر در بخش فناوری سلامت شده بلکه برای ورزش و تناسب اندام نیز بسیار مناسب است. طبق پیش بینی شرکت تحقیقاتی پیشرفته گارتنر، بازار جهانی دستگاه‌های هوشمند تا سال ۲۰۲۳ بیش از ۸۷ میلیارد دلار درآمد خواهد داشت.

۲. خانه هوشمند

خانه‌های هوشمند خانه‌هایی هستند که به هر درخواست شما پاسخ می‌دهند، پدیده خارق‌العاده‌ای که دیگر محدود به داستان‌های علمی، تخیلی نیست. این خانه‌ها قادر به استفاده از وسایل نورپردازی، وسایل الکترونیکی و موارد دیگر، یادگیری عادت‌های صاحب خانه و توسعه پشتیبانی خودکار هستند. این دسترسی یکپارچه همچنین باعث افزایش بهره وری انرژی می‌شود، در نتیجه بازار خانه‌های هوشمند می‌تواند نرخ رشد سالانه ۲۵ ٪ بین ساله‌ای ۲۰۲۰-۲۰۲۵ را داشته و به ۲۴۶ میلیارد دلار برسد.

۳. شهر هوشمند

هرچه تعداد بیشتری از مردم از مناطق روستایی به مناطق شهری نقل مکان می کنند، شهرها به مکان‌هایی امن‌تر و راحت‌تر برای زندگی تبدیل می‌شوند. نوآوری‌های شهر هوشمند سرعت می گیرد و سرمایه گذاری‌ها به سمت بهبود امنیت عمومی، حمل و نقل و بهره وری انرژی پیش می‌روند.

کاربردهای عملی هوش مصنوعی در کنترل ترافیک در حال حاضر آشکار است. در شهری مانند دهلی نو، دارای پر ترافیک‌ترین جاده‌های جهان، یک سیستم هوشمند مدیریت حمل و نقل (ITMS) برای تصمیم گیری پویا در زمان واقعی برای ترافیک استفاده می‌شود.

۴- صنعت هوشمند

با توجه به رشد فناوری و رویکرد کشورهای جهان به دولت‌های الکترونیک، صنایع از ساخت و استخراج معادن برای کارآمدتر شدن و کاهش خطاهای انسانی به تحول دیجیتال متکی هستند. از تجزیه و تحلیل داده‌های زمان واقعی تا سنسورهای زنجیره تأمین دستگاه‌های هوشمند به جلوگیری از خطاهای پرهزینه در صنعت کمک می کنند. در واقع گارتنر همچنین تخمین می‌زند که بیش از ۸۰ ٪ پروژه‌های IoT سازمانی، هوش مصنوعی را تا سال ۲۰۲۲ وارد می کنند.گفتنی است نوآوری AIoT در حال تسریع است و ما را به آینده‌ای متمرکزتر سوق می‌دهد. همجوشی AIoT به طور فزاینده‌ای تبدیل به جریان اصلی زندگی می‌شود، زیرا همچنان به دنبال مرزهای پردازش داده‌ها و یادگیری هوشمندانه برای سال‌های آینده است.

معرفی اولین گوشی با فناوری کوآنتوم توسط سامسونگ

سامسونگ گوشی Galaxy A Quantum را به عنوان اولین گوشی تولید شده جهان با فناوری کوآنتوم به صورت رسمی معرفی کرد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، گوشی هوشمند جدید G۵ توسط بزرگترین شرکت فناوری کره جنوبی و جهان، سامسونگ به بازار عرضه شده است که از فناوری کوآنتوم استفاده می‌کند. این اولین گوشی جهان است که از این فناوری استفاده می‌کند و به نام A Quantum Galaxy توسط سامسونگ معرفی شده است. این گوشی که اولین از نوع خودش است، با یک تراشه تولیدکننده شماره تصادفی کوآنتوم (QRNG) خاص تولید و روانه بازار شده است. این تراشه دارای حسگر تصویر LED و CMOS است. تراشه QRNG در این گوشی هوشمند قصعا S Q۲SKT IDQ ۰۰۰ و با کمک آن، گوشی هوشمند ایمنی بالایی خواهد داشت و با وجود این تراشه، برنامه‌های نفوذپذیر این گوشی ایمنی بالاتری پیدا خواهند کرد. در مورد امنیت خصوصی، این سیستم بی‌نظیر است و عملکرد آن تولید عدد تصادفی با تشخیص آفتاب ساطع شده از دیود است. برنامه‌ها با کمک آن شماره‌های تصادفی، کلید رمزگذاری شده را تولید می کنند. با انجام این کار، قابلیت‌هایی مانند پرداخت هزینه در برنامه احتمالا در Galaxy A Quantum امن‌تر خواهد بود. تراشه به کار گرفته شده در این گوشی هوشمند توسط SK Telecom سوئیس تولید شده است.

این سیستم جدید معرفی شده توسط سامسونگ بدون شک یک مانکن از Galaxy A ۷۱، G۵ همراه با یک پردازنده خاص است. این بدان معنا است که این گوشی هوشمند علاوه بر داشتن یک پردازنده Exynos ۹۸۰، می‌تواند یک نمایشگر AMOLED به اندازه ۶.۷ اینچ و با رزولوشن FullHD+ داشته باشد که حسگر اثر انگشت زیر این پنل نمایشگر قرار گرفته است. همچنین باتری این گوشی با ظرفیت ۴۵۰۰ میلی‌آمپر ساعتی می‌تواند با کمک شارژر فناوری شارژ سریع ۲۵ واتی شارژ شود.

گوشی جدید Galaxy A Quantum در پنل عقب خود دارای دوربینی چهارگانه است. حسگر اصلی این دوربین ۶۴ مگاپیکسل قدرت دارد و در کنار آن حسگرهای ۱۲ مگاپیکسلی الترا واید، ۵ مگاپیکسلی عمق و ۵ مگاپیکسلی ماکرو قرار گرفته‌اند. قیمت این گوشی هوشمند همراه با حافظه رم ۸ گیگابایتی و حافظه داخلی ۱۲۸ گیگابایتی حدود ۳۹ هزار و ۹۰۰ روپیه تخمین زده شده است.

افرادی که این گوشی را پیش‌خرید کنند، می‌توانند هندزفری‌های Galaxy Buds رایگان کنار گوشی خود دریافت کنند. گفتنی است این گوشی قرار است با نرخ فارکس در بازار عرضه شود.

مخترع پیکسل درگذشت

مخترع پیکسل در سن ۹۱ سالگی درگذشت. تحقیقات او زیربنای تصویربرداری ماهواره ای، سی تی اسکن واقعیت مجازی و فیس بوک به حساب می آیند.

به گزارش مهر به نقل از آسوشیتدپرس، راسل کرش(Russell Kirsch) محقق علوم رایانشی و مخترع پیکسل و کسی که نخستین عکس دیجیتال جهان را اسکن کرد در ۱۱ آگوستسال جاری میلادی و در سن ۹۱ سالگی در ایالات اورگان آمریکا درگذشت.

پیکسل ها یا نقاط دیجیتال برای نمایش تصاویر و ویدئوها روی نمایشگر موبایل و رایانه به کار می‌روند. کرش در سال ۱۹۵۷ میلادی یک تصویر دیجیتال سیاه و سفید در ابعاد ۲ در ۲ اینچاز پسرش ساخت. این یکی از نخستین تصاویری بود که به وسیله رایانه اسکن شده بود. در این فرایند از دستگاهی استفاده شد که تیم تحقیقاتی کرش در دفتر ملی استاندارد آمریکا ابداع کرده بودند.

تصویری که کرش از پسرش اسکن کرد در کل فقط ۳۱ هزار پیکسل بود. اما امروزه دوربین های دیجیتال در آیفون ۱۱ می‌توانند در هر تصویر ۱۲ میلیون پیکسل را ثبت کنند. تحقیقات او زیربنای تصویربرداری ماهواره‌ای سی تی اسکن، واقعیت مجازی و فیس‌بوک به حساب می آیند.کرش در سال ۱۹۲۹ در منهتن آمریکا متولد شد. پدر و مادر او مهاجرانی از روسیه و بلغارستان بودند.

اصلاحیه

پیرو چاپ آگهی مناقصه توسعه و ایجاد معابر سطح شهر دهدز نوبت پنجم مورخ ۹۹/۵/۲۵ بند چهارم و بند دهم آگهی به شرح ذیل اصلاح می گردد.

۴- سپرده جهت شرکت در مناقصه مبلغ ۶۲۹/۲۲۴/۳۰۲ ریال بصورت ضمانتنامه بانکی معتبر در وجه شهرداری دهدز مورد قبول می باشد.

۱۰-مبلغ برآورد اولیه ۱۲/۵۸۴/۴۸۶/۰۴۸ ریال می باشد که مبلغ ۲/۵۱۷/۴۲۰/۰۰۰ ریال آن بصورت قیر که توسط شهرداری خریداری می شود به پیمانکار تحویل می گردد و باقیمانده بر اساس مقدار تخصیص و اسناد اوراق ۲ ساله به پیمانکار پرداخت می گردد.

مسعود جمشیدی عادگانی-شهردار دهدز

نوبت اول

آگهی مناقصه

بهسازی پارک گلستان و ساحل رودخانه شاوور

شهرداری شوش در نظر دارد نسبت به واگذاری پروژه عملیات بهسازی پارک گلستان و ساحل رودخانه شاوور شهر شوش، به بخش خصوصی با مشخصات مشروحه زیر از طریق شرکت های عمرانی با رتبه ۵ رشته ابنیه و آب اقدام نماید.

۱-اعتبار پروژه به مبلغ ۷۲/۸۲۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال از محل بودجه اعتبارات تملک دارایی های سرمایه ای می باشد.
۲-موضوع مناقصه: پروژه عملیات بهسازی پارک گلستان و ساحل رودخانه شاوور شهر شوش
۳-مدت زمان اجرای پروژه پنج ماه شمسی می باشد.
۴-کلیه کسورات قانونی بعهده پیمانکار می باشد.
۵-مبلغ ضمانت شرکت در مناقصه ۳/۶۴۱/۲۵۰/۰۰۰ ریال می باشد که می باید بصورت واریز وجه نقد به حساب شهرداری و یا ارائه ضمانت نامه معتبر بانکی باشد.
۶-برنده مناقصه مکلف است پس از ابلاغ برنده شدن نهایتا ظرف یک هفته نسبت به ارائه ضمانت نامه حسن انجام تعهدات معادل ۵٪ کل مبلغ پیمان تا پایان دوره اجرای پروژه و عقد قرارداد اقدام نماید. در غیر اینصورت ضمانت شرکت در مناقصه وی ضبط شده و نفر بعدی بعنوان برنده اعلام خواهد شد.
۷-شهرداری در رد یا قبول هر یک از پیشنهادها مجاز و تام الاختیار است وبه پیشنهاداتی که خارج از مهلت مقرر رسیده باشد و یا مخدوش، مبهم و یا فاقد ضمانت نامه معتبر باشد ترتیب اثر داده نخواهد شد.
۸-در صورت انصراف برندگان اول تا سوم مناقصه یا عدم انعقاد قرارداد در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه نامبردگان به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.
۹-سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به معامله در اسناد مناقصه مندرج است
۱۰-هزینه درج آگهی بعهده برنده مناقصه می باشد.

زمانبندی اجرای مناقصه		
ردیف	شرح فعالیت	تاریخ
۱	تاریخ درج آگهی نوبت اول -نوبت دوم	۱۳۹۹/۰۵/۲۶ - ۱۳۹۹/۶/۱
۲	زمان دریافت اسناد مناقصه	۱۳۹۹/۰۵/۲۶الی ۱۳۹۹/۶/۱۰
۳	آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و تحویل پاکات	۱۳۹۹/۰۶/۱۲
۴	تشکیل کمیسیون مناقصه و بررسی پیشنهادات مناقصه گران	۱۳۹۹/۰۶/۱۵

لذا از کلیه شرکت های واجد شرایط دعوت بعمل می آید جهت اخذ اسناد مناقصه در تاریخ مزبور به واحد امور قراردادهای شهرداری شوش مراجعه نمایید.

امور قراردادهای شهرداری شوش

آگهی مناقصه عمومی نوبت دوم چاپ دوم

شهرداری ویس درنظردارد واگذاری امورخدمات شهری وفضای سبزشهر ویس سال ۱۳۹۹ را به شرکتهای واجد شرایط به شرح زیر واگذار نماید.

ردیف	شرح پروژه	مبلغ اعتبار	مدت زمان پیمان	رتبه
۱	واگذاری امور خدمات شهری وفضای سبزشهرویس سال ۱۳۹۹	۳۵/۳۳۳/۹۸۹/۱۹۶ ریال	۸ ماه	خدماتی

لذا از کلیه شرکتها وپیمانکاران واجد شرایط دعوت میشود جهت دریافت اسناد مناقصه از تاریخ ۹۹/۵/۲۰ لغایت ۹۹/۵/۲۹ به دبیرخانه شهرداری ویس مراجعه نمایند ، ضمنا :

۱ - هزینه انتشارآگهی برعهده برنده مناقصه می باشد .

۲ - پیشنهاد دهندگان می بایست جهت تضمین شرکت درمناقصه مبلغ ۱/۷۶۶/۶۹۹/۴۶۰ ریال به یکی از طرق مشروحه دراسناد ارائه نمایند .

۳- برندگان مناقصه اول تا سوم هرگاه حاضربه انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنها به ترتیب به نفع شهرداری ضبط خواهد شد .

۴- محل تامین اعتباراز منابع داخلی می باشد .

۵ - شهرداری در رد و قبول هر یک از پیشنهادها مختاراست

۶ سایراطلاعات وجزئیات دراسناد مناقصه درج گردیده است .

روابط عمومی شهرداری ویس