فناوران
چهارشنبه ۲۰ دی ۹۶
۱۰ ژانویه ۲۰۱۸
۲۲ ربیع الثانی ۱۴۳۹
شماره ۲۹۴۷

The first Iranian ICT daily
ITMEN.IR

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
مدیر مسوول: دکتر سعید سعادت ● سردبیر: ایمان بیک ● تلفن: ۶۶۵۶۸۷۲۵
نشانی: خیابان دکتر محمد قریب - کوچه معین، پلاک ۲۰ ● تلفن مرکزی: ۳۰ و ۶۶۵۶۸۷۲۰
تلفن تحریریه: ۴-۶۶۵۶۸۷۲۲ ● سازمان آگهی ها: ۴-۶۶۵۶۸۷۳۱
چاپ: بامشاد سبز ● تلفن: ۴-۴۴۵۴۵۰۵۳
توزیع: موسسه کیهان(شرکت فراز نما رسانه) ● تلفن: ۶-۳۳۱۱۰۲۵۱

شکایت از گوگل به خاطر تبعیض علیه مردان سفیدپوست

فارس- نویسنده یک یادداشت اعتراضی جنجالی علیه گوگل در ماه اوت، این شرکت را به علت تبعیض قائل شدن بر ضد مردان سفیدپوست محافظه کار مورد پیگرد قضایی قرار داده است. جیمز دامور مدعی است که گوگل علیه مردان سفیدپوست به طور عمدی تبعیض اعمال می‌کند و لذا باید مجازات شود. وی پس از انتشار یک نامه سرگشاده طولانی از گوگل اخراج شد. شکایت دامور تقدیم دادگاهی در سانتاکلارای کالیفرنیا شده و وی از دیگر همفکران خود نیز خواسته تا علیه گوگل شکایت کنند.

غول‌های فناوری در CES امسال چه گفتند؟

فناوران- نمایشگاه وسایل الکترونیکی مصرفی یا همان CES از نظر بانیانش صحنه‌ای است برای جهانی کردن نوآوری. این نمایشگاه مکانی برای گردهمایی همه کسانی است که کسب‌وکاری در صنعت فناوری‌های مصرفی توسعه داده‌اند.
از نظر سازمان‌دهان، این نمایشگاه محلی برای معرفی نسل آینده نوآوری‌ها و مکانی برای عرضه محصولاتی است که در بازار جهانی معرفی می‌شوند و به همین دلیل جایی برای رهبران کسب‌وکارهای بزرگ و متفکران پیشروی جهان است.
این نمایشگاه امسال بیش از ۳ هزار و ۹۰۰ شرکت را در خود جا داده است که شامل شرکت‌های سازنده، توسعه‌دهنده و تامین‌کننده فناوری‌های مصرفی نظیر سخت‌افزار؛ محتوا و سیستم‌های ارسال فناوری می‌شود. به گفته سایت رسمی CES، بیش از ۳۰۰ نشست خبری در این چند روز در نمایشگاه برگزار خواهد شد و بیش از ۱۷۰ هزار نفر از ۱۵۰ کشور مختلف در این کنفرانس‌ها شرکت خواهند کرد. در ادامه نگاهی می‌اندازیم به مطالبی که در کنفرانس خبری غول‌های فناوری در این نمایشگاه مطرح شد.

ال‌جی؛ شیرجه در هوش مصنوعی

ال‌جی در سال‌های اخیر تقریبا همیشه زیر سایه رقیب هموطن خود قرار داشته اما سال ۲۰۱۸ با برنامه‌ای جدید برای آنها آغاز شده و مدیران و مهندسان ال‌جی از همان ابتدا با هدف پیروزی وارد سال جدید شده‌اند. همانند بسیاری دیگر از شرکت‌ها، ال‌جی هم در سال ۲۰۱۸ تمرکز ویژه‌ای روی هوش مصنوعی داشته است.
اولین گام این شرکت در این مسیر، معرفی پلات‌فرم جدیدی به نام ThinQ است که امکان بهره‌گیری از هوش مصنوعی و یادگیری ماشین را برای لوازم خانگی این شرکت فراهم می‌کند. هوش مصنوعی به تدریج روی همه تجهیزات جدید ال‌جی اجرایی خواهد شد و این کار از تلویزیون‌ها گرفته تا ماشین‌های لباسشویی انجام می‌شود. تمام محصولاتی که ال‌جی در سال ۲۰۱۷ تولید کرده امکان اتصال به شبکه‌های اینترنت بی‌سیم را دارند و حالا در سال ۲۰۱۸ امکان استفاده از پلات‌فرم ThinQ نیز ایجاد خواهد شد تا خانه‌ها به وسیله ابزارهای الکترونیکی ال‌جی به مکانی هوشمند تبدیل شوند.
سال ۲۰۱۸ شاهد به‌روز رسانی‌های زیادی خواهیم بود. برای مثال هدست‌های جدید ال‌جی می‌توانند به وسیله یک کلید فیزیکی به دستیار صوتی گوگل متصل شوند و از قابلیت‌های هوش مصنوعی آن کمک بگیرند. یخچال‌های هوشمند مواد موجود را تحلیل می‌کنند و بر اساس آنها به شما پیشنهاد پختن یک غذا خواهند داد. همچنین اتصال به اینترنت آنها را به یک مرکز کنترل چند رسانه‌ای تبدیل می‌کند که قادر به اجرای آهنگ‌ها، ثبت لیست خرید و تنظیم قرارهای روزانه هستند.
تلویزیون‌های هوشمند ال‌جی از این پس براساس سلیقه هر کاربر محتوای دلخواه وی را به نمایش در می‌آورند. تلویزیون‌های جدید ال‌جی حالا باریک‌تر و هوشمندتر از هر زمان دیگری هستند. به اندازه‌ای باریک که به آنها لقب کاغذ دیواری داده‌اند. تکنولوژی جدید نانوسل به کار رفته در تلویزیون‌های ال‌جی گاموت رنگی گسترده‌تری را فراهم خواهد کرد و زاویه دید تلویزیون را نیز افزایش می‌دهد. همچنین با به‌روز رسانی چیپ‌های هوشمند Alpha 9 حالا کیفیت تصاویر افزایش یافته است و نویز کمتری در آنها دیده می‌شود. بسیاری از این قابلیت‌ها به کمک هوش مصنوعی امکان‌پذیر شده‌اند.
ال‌جی در این کنفرانس از عضو جدید خانواده محصولات الکترونیکش یعنی روباتی به نام CLOi نیز رونمایی کرد. CLOi می‌تواند قرار ملاقات‌ها را تنظیم کند، با اتصال به اینترنت پاسخ پرسش‌های احتمالی را بیابد و همچنین در نقش رابطی بین همه لوازم خانگی هوشمند ال‌جی بازی کند. ال‌جی قصد دارد با CLOi دستیارهای صوتی هوشمند را از ظاهر خشک و تزئینی به همراهانی دوست داشتنی تبدیل کند. البته روبات‌های دیگری نیز در حال توسعه و ساخت ازسوی ال‌جی هستند و هر یک از آنها دارای ویژگی‌هایی خاص برای استفاده در موقعیت‌های به خصوصی هستند. برای مثال می‌توان آنها را برای کار در خانه، بیمارستان یا هر محل دیگری تربیت کرد.
هدف ال‌جی تغییر نحوه تعامل ما با ابزارهای الکترونیکی و دیجیتال است و سال ۲۰۱۸ گامی بلند برای رسیدن به این هدف به نظر می‌رسد.

کوالکام؛ سیستم روی چیپ اختصاصی بلوتوث

کوالکام در کنفرانس CES خود از سیستم روی چیپ اختصاصی خود برای دستگاه‌های بلوتوث رونمایی کرد. هدفون‌های بلوتوث روز به روز در حال فراگیر شدن هستند و کوالکام نیز با تکنولوژی‌های خود نقش پررنگی در بهبود کیفیت صدای این دستگاه‌ها داشته است. در همین راستا کوالکام از سیستم روی چیپ جدیدش با نام سری QCC5100 برای ایجاد یک بهبود بزرگ دیگر در هدفون‌های بی‌سیم رونمایی کرد.
این مجموعه از تراشه‌ها قرار است تا ویژگی‌هایی که پیش از این تنها در هدفون‌های بزرگ‌تر در دسترس بودند، به هدفون‌های بی‌سیم بیاورند. این سیستم روی چیپ مصرف بهینه‌تری نسبت به راهکارهای کنونی دارد.
سیستم روی چیپ جدید کوالکام از لغو نویز فعال هیبریدی نیز پشتیبانی می‌کند. این تراشه همچنین به صورت اختصاصی از دستیارهای صوتی مانند الکسا و گوگل پشتیبانی می‌کند. به ادعای کوالکام این سیستم روی چیپ جدید باعث کاهش ۶۵ درصدی مصرف انرژی در تماس صوتی و استریم موسیقی نسبت به تراشه پیشین می‌شود. سیستم روی چیپ جدید کوالکام با چهار هسته و معماری دوگانه پردازنده پردازش سیگنال تاثیر زیادی روی عملکرد و مصرف بهینه دستگاه‌های بلوتوث پخش صدا خواهد داشت.

آمازون و پاناسونیک؛ دستیار صوتی آفلاین

در جریان نمایشگاه CES، پاناسونیک از همکاری با آمازون برای آوردن دستیار صوتی الکسا به خودروها خبر داد. «الکسا آن‌بورد» نام محصولی است که از فناوری Skip Gen IVI بهره می‌برد و قصد دارد با استفاده از دستیار مجازی، زندگی را برای شما ساده‌تر کند. وقتی عملکرد الکسا آن‌بورد به نمایش درآمد، مشخص شد که جالب‌ترین ویژگی آن این است که در حالت آفلاین نیز کار می‌کند.
این محصول به کمک الکسا، به سوالاتی در خصوص آب و هوا، فاصله تا مقصد، نزدیک‌ترین پمپ بنزین پاسخ می‌دهد. سایر مهارت‌های الکسا از جمله کنترل وسایل خانه هوشمند، دریافت خلاصه اخبار و سفارش غذا نیز در دسترس هستند. در صورتی که دستیار صوتی آفلاین باشد نیز برخی امکانات آن در دسترس خواهند بود؛ مثلا می‌توانید از الکسا بخواهید دمای داخل خودرو را تغییر دهد، اتفاقات تقویم را بررسی کند و پنجره‌ها را باز و بسته کند.
پاناسونیک از اولین شرکت‌هایی است که از الکسا آن‌بورد استفاده می‌کند و به نظر می‌رسد تا تجربه یک سیستم کنترل صوتی بی‌نظیر زمان زیادی باقی نمانده است.

سامسونگ؛ گام بزرگ به سمت اینترنت چیزها

سامسونگ در نمایشگاه CES 2018 از برنامه بزرگ خود برای اینترنت چیزها خبر داد. کره‌ای‌ها قصد دارند استفاده از اینترنت چیزها (IoT) را به سادگی فشار دادن یک کلید کنند. سامسونگ در نطق اصلی خود در نمایشگاه لاس‌وگاس در باره برنامه بزرگش برای اینترنت چیزها و ساده‌سازی استفاده از آن در زندگی روزمره داد. آنها تمام اپلیکیشن‌های مربوط به اینترنت چیزها مانند Samsung Contect، Smart Home و Smart View را یکپارچه کرده‌اند و قرار است در قالب اپلیکیشنی واحد به نام SmartThings در بهار ۲۰۱۸ ارایه شود. با این اپلیکیشن کاربر قادر خواهد بود تمام محصولات سازگار با پلات‌فرم اینترنت چیزهای سامسونگ را از طریق تلویزیون، موبایل یا خودرو، به واسطه اپلیکیشن SmartThings کنترل کند.
سامسونگ با این اقدام خود در تلاش است تا یکپارچه‌سازی بهتری بین ابزارهای هوشمند خود داشته باشد و بستر لازم برای استفاده ساده از اینترنت چیزها را فراهم کند. البته فرایند یکپارچه‌سازی و پشتیبانی از پلات‌فرم جدید سامسونگ تا سال ۲۰۲۰ طول خواهد کشید، اما پس از آن، همه لوازم خانگی و دیگر ابزارهای خانه هوشمند سامسونگ از اپلیکیشن SmartThings پشتیبانی خواهند کرد. در حال حاضر مثلا برای کنترل سیستم تهویه هوا، ماشین لباس‌شویی، تلویزیون، ترموستات و روشنایی باید اپلیکیشن مربوط به هر کدام را نصب کنید.
سامسونگ همچنین در تلاش است تا دستیار صوتی اختصاصی خود را که با نام «بیکسبی» شناخته می‌شود، وارد لوازم خانگی و اجزای تشکیل‌دهنده اینترنت چیزها کند. به عنوان مثال این کمپانی در CES امسال از یخچال‌فریزر جدید خود با پشتیبانی از بیکسبی پرده‌برداری کرد. سامسونگ وعده داده است که به زودی محصولات بیشتری از بیکسبی پشتیبانی خواهد کرد تا کاربر بتواند تنها از طریق دستورات صوتی، لوازم خانگی و الکتریکی مورد نظر خود را کنترل کند.
جالب است بدانید که سامسونگ تنها در سال ۲۰۱۷ مبلغ ۱۴ میلیارد دلار صرف تحقیق و توسعه در زمینه اینترنت چیزها کرده است. این نشان می‌دهد که سامسونگ در متصل کردن لوازم مختلف به اینترنت چیزها و ساده‌سازی آن برای مصرف‌کننده نهایی مصمم است.

لنوو؛ نمایشگر هوشمند مجهز به گوگل اسیستنت

لنوو در جریان CES 2018 از نمایشگر هوشمند مبتنی بر گوگل اسیستنت در نسخه‌های ۸ و ۱۰ اینچی رونمایی کرد. شرکت‌های بزرگی مثل سونی، ال‌جی و جی‌بی‌ال قبلا از نمایشگرهای هوشمند مجهز به گوگل اسیستنت در CES رونمایی کردند و حال نوبت به لنوو رسیده است تا دو نمایشگر هوشمند ۸ و ۱۰ اینچی را به جهانیان معرفی کند. این دو نمایشگر به ترتیب با قیمت‌های ۱۹۹ و ۲۴۹ دلار از تابستان سال جاری میلادی وارد بازار خواهند شد؛ هنوز اطلاعاتی در مورد بازارهای عرضه و زمان دقیق عرضه اعلام نشده است.
نسخه ۸ اینچی و ۱۰ اینچی به ترتیب به پنل‌هایی با رزولوشن اچ‌دی و فول اچ‌دی مجهز شده‌اند، نسبت تصویر هر دو محصول جدید لنوو ۱۶ به ۹ است. نمایشگرهای هوشمند لنوو در دو نسخه خاکستری و بامبو عرضه خواهد شد؛ هر دو نسخه از نظر طراحی و رنگ جلوی بدنه یکسان هستند و تفاوت تنها به بخش پشتی دستگاه محدود می‌شود. بدنه هر دو نمایشگر هوشمند لنوو از پلاستیک ساخته شده است. با این حال لنوو به علاقه‌مندان اطمینان داده است که هیچ گونه نگرانی در مورد استقامت و عمر این دستگاه‌ها وجود نخواهد داشت.
نمایشگرهای هوشمند لنوو رقیب مستقیم اسپیکره اکو شو آمازون محسوب می‌شوند و تمام امکانات گوگل اسیستنت را برای علاقه‌مندان به ارمغان می‌آورند. نمایشگرهای هوشمند لنوو هنوز قادر به برقراری تماس‌های عادی نیستند؛ این ویژگی در اسپیکرهای ساخته‌شده توسط گوگل وجود دارد و این شرکت قول داده است در آینده آن را به محصولات شرکای تجاری خود نیز بیاورد.

اینتل؛ تراشه هوش مصنوعی

اینتل در جریان کنفرانس خود در CES 2018 در کنار ارایه اطلاعاتی از تراشه هوش مصنوعی Loihi از تراشه کوانتومی رونمایی کرد.
تراشه‌های هوش مصنوعی این روزها مورد توجه بسیاری از بزرگان تولید تراشه قرار گرفته است؛ اینتل، انویدیا و حتی استارت‌آپ‌هایی مانند گراف‌کور در حال محکم کردن جای پای خود در این عرصه هستند.
پردازش‌های مربوط به هوش مصنوعی به دلیل پیچیدگی خود نیازمند قدرت پردازشی زیادی هستند. از این رو می‌توان با طراحی و توسعه تراشه‌های اختصاصی برای این کار تا حد زیاد دشواری این مسیر را کم کرد. سیستم‌های هوش مصنوعی به کمک یادگیری روزبه‌روز هوشمندتر می‌شوند، اما Loihi برخلاف این نمونه‌های رایج، نیازی به حجم بالای اطلاعات برای یادگیری نیست. در صورت توسعه کامل این تراشه می‌توان از آن در روبات‌ها و خودروهای خودران استفاده کرد؛ در شرایط کنونی از این تراشه تنها برای تشخیص اشیاء ساده استفاده می‌شود.
اینتل در بخش دیگری از کنفرانس خود، تراشه کوانتومی ۴۹ کیوبیتی تنگل لیک را که برای پردازش‌های رایانش کوانتومی طراحی شده است معرفی کرد. این تراشه با همکاری QuTech در طی مراحل توسعه است.
علاوه بر این، اینتل همکاری گسترده‌ای با خودروسازان مطرح دنیا شامل بی‌ام‌و، نیسان، فولکس‌واگن و فراری آغاز کرده است تا فناوری خودروهای خودران را توسعه دهد.
کرانیچ، مدیرعامل اینتل، در نطق اصلی خود در CES ۲۰۱۸ اعلام کرد که اینتل با همکاری شرکای خودروساز خود در تلاش برای توسعه فناوری‌های مرتبط با خودروهای خودران است. استودیو اینتل نیز شریک تجاری کمپانی رسانه‌ای پارامانت پیکچر شده است. اینتل به کمک خودروسازان مطرح دنیا در تلاش است تا نفوذ خود را بین خودروسازان گسترش دهد و فناوری‌های هوش مصنوعی اینتل را وارد بازار خودروها کند. از مهم‌ترین فناوری‌هایی که اینتل در حال توسعه آن است، می‌توان از Mobileye-base mapping یاد کرد که به خودروهای خودران کمک می‌کند تا مسیریابی کنند. اینتل همچنین همکاری تازه‌ای با SAIC Motor و NavInfo شروع کرده است تا سرویس نقشه جمع‌سپاری خود را در چین گسترش دهد.
کرانیچ همچنین اعلام کرد که استودیو اینتل با پارامانت پیکچر همکاری می‌کند تا نسل بعدی داستان‌سرایی مجازی را از طریق فناوری‌های واقعیت مجازی ارایه کند. استودیو اینتل حجم انبوهی از ویدیوها و تجهیزات مرتبط با آن را در اختیار دارد.
اینتل همچنین درباره خودروهای خودران اعلام کرد که دو میلیون خودرو از بی‌ام‌و، نیسان و فولکس‌واگن از فناوری Mobileye Road Experience Managment یا REM برای جمع‌آوری اطلاعات به روش جمع‌سپاری استفاده می‌کنند تا نقشه با جزییات بسیار زیاد و هزینه پایین ایجاد شود. با این روش نقشه مدام در حال به‌روزرسانی و کسب اطلاعات آنی از طریق کاربران است.

● منابع: **TechCrunch** و **CNet**

مراکز خرید خودران می‌شوند

کمپانی تویوتا مغازه سیار مفهومی را ساخته است که می‌تواند غذا و بسته‌های پستی تحویل داده و سرویس‌های پزشکی ارایه دهد.
آنا- در حال حاضر اتوبوس‌های خودران پدیده جدیدی به شمار نمی‌روند اما تویوتا از وسیله نقلیه خودران جدیدی رونمایی کرده که قرار است پلات‌فرمی برای تجارت الکترونیک، خدمات پزشکی و حمل و نقل استفاده شود.
آکیو تویودا، مدیر اجرایی تویوتا، در این باره می‌گوید: درآینده مغازه‌ها و مراکز خرید پیش مشتری می‌روند. تویوتا در نمایشگاه محصولات الکترونیک مصرفی اعلام کرد که در حال همکاری با آمازون، اوبر و پیتزاهات است. این وسیله در واقع یک مینی‌بوس برقی برای تحویل بسته‌های پستی است اما می‌توان از آن برای کارهای دیگر نیز استفاده کرد. تویوتا می‌گوید: این پلت‌فرم انعطاف‌پذیر است و می‌تواند طیف گسترده‌ای از سرویس‌ها را انجام دهد که شامل حمل‌ونقل، خدمات پزشکی، خدمات سرگرمی و خرده‌فروشی می‌شود. در ویدیویی نشان داده می‌شود که این وسیله چگونه بسته‌های پستی را تحویل می‌دهد و حتی مشتریانی را نشان می‌دهد که لباس یا کفش خریداری‌شده را امتحان می‌کنند. این نوآوری بخشی از تلاش تویوتا برای تغییر است. این کمپانی قصد دارد از یک خودروساز به یک کمپانی متحرک چندمنظوره تبدیل شود. تویوتا در این طرح با اوبر، آمازون و پیتزاهات همکاری می‌کند و قرار است تا اوایل دهه ۲۰۲۰ آن را راه‌اندازی کند. مزدا، خودروساز ژاپنی نیز بعدا به این طرح خواهد پیوست. کمپانی تویوتا امیدوار است که از این تکنولوژی در المپیک ۲۰۲۰ ژاپن استفاده کند.

New Tab
کلیک چپ

اولین حمله هکرها به المپیک زمستانی

هکرهای اینترنتی به چندین گروه فعال در زمینه برنامه‌ریزی و سازماندهی المپیک زمستانی که ظرف هفته‌های آینده در کره جنوبی برگزار می‌شود، حمله کرده‌اند.
فارس- این هکرها ایمیلی آلوده که حاوی بدافزار است، برای آدرسی با پسوند @com.pyeongchang۲۰۱۸ فرستاده‌اند. بسیاری از این آدرس‌ها در زمینه سازماندهی مسابقات المپیک فعال هستند و ایجاد زیرساخت‌های تازه را بر عهده دارند یا نقشی حمایتی را ایفا می‌کنند. بررسی‌های موسسه امنیتی مک‌آفی نشان می‌دهد حملات هکری از ۲۲ دسامبر آغاز شده ولی در شش روز اخیر شدت گرفته و در روزهای منتهی به تعطیلات کریسمس یعنی ۲۸ دسامبر اوج گرفته است. اگرچه هویت هکرهای عامل این حملات اعلام و مشخص نشده، اما بررسی آدرس‌های ی پی نشان می‌دهد ایمیل‌های یادشده از آدرسی در سنگاپور ارسال شده‌اند. البته ایمیل‌ها از نظر ظاهری از آدرسی با پسوند @nctc.go.kr ارسال شده‌اند تا گیرندگان فریب خورده و تصور کنند محتوای نامه‌ها مربوط به مرکز ملی ضدتروریسم کره جنوبی است. در زمان ارسال این نامه‌ها مرکز یادشده در حال اجرای تمرینات ضدتروریسم بوده تا برای بازی‌های المپیک آماده شود و ظاهرا هکرها از این همزمانی برای فریب مخاطبان سوءاستفاده کرده‌اند. هنوز مشخص نیست حمله هکری یادشده تا چه حد موفقیت‌آمیز بوده است.

دانشمند ایرانی حسگر رصد معده ساخت

یک دانشمند ایرانی حسگرهایی برای رصد باکتری‌های معده ساخته و طی آزمایش‌ها متوجه شد این عضو بدن انسان مانند یک سیستم ایمنی ثانویه عمل می‌کند.
مهر- یک دانشمند ایرانی با کمک محققان دانشگاه RMIT در استرالیا نخستین آزمایش حسگرهایی کوچک را انجام داده که پس از بلعیده شدن، تغییرات در سطح گازهای معده را برای بررسی سلامت این عضو رصد می‌کند. این آزمایش‌ها نشان داد احتمالا معده انسان نیز سیستم ایمنی خود را دارد که با مهاجمان خارجی مبارزه می‌کند در هرحال اطلاعات از دستگاه‌های کوچک داخل معده افراد به موبایل‌های‌شان ارسال می‌شد و محققان توانستند فرایند هضم غذا را به طور واقعی رصد کنند. از آنجا که از هر ۵ نفر یک نفر دچار اختلال معده است، فناوری جدید به شناسایی و اجتناب از این موارد کمک زیادی می‌کند. از سوی دیگر محققان در این اواخر معده را مغز دوم انسان نامیده‌اند. اکنون شواهد نشان می‌دهد این عضو به عنوان سیستم ایمنی ثانویه نیز عمل می‌کند. دکتر کوروش کلانترزاده یکی از مولفان این تحقیق و مخترع حسگر در این‌باره می‌گوید: قبلا ما برای رصد فعالیت معده باید نمونه مدفوع را آزمایش می‌کردیم یا به وسیله جراحی نمونه‌گیری و تحلیل باکتری‌های معده انجام می‌شد. اما اختراع جدید ما بدان معناست که می‌توان آنها را به طور واقعی رصد کرد. کپسولی که ما ساختیم به شیوه غیرتهاجمی میکروب‌های معده را رصد می‌کند. کلانترزاده با کمک محققان با اندازه‌گیری گازهایی که در فرایندهای مختلف در معده آزاد می‌شود، متوجه شدند این عضو برخی ترکیبات را اکسیده می‌کند که فرایندی پراسترس برای بدن انسان است. اکسیداسیون در صورت تکرار زیاد به پیری، سرطان و ایجاد بیماری قلبی منجر می‌شود. در همین راستا مواد حاوی آنتی اکسیدان راهی آسان برای اجتناب از این خسارت‌ها است.

پهپادی که در اتاق‌های کوچک هم پرواز می‌کند

پهپادها معمولا برای حرکت در فضای باز طراحی شده‌اند و در صورت پرواز در اتاق‌های بسته به سرعت به در و دیوار برخورد می‌کنند، اما اینتل پهپادی برای پرواز در داخل اتاق‌ها تولید کرده است.
مهر- این پهپاد کوچک که «استارمینی» نام دارد، می‌تواند بدون اینکه مشکلی برای افراد و اشیای موجود در یک اتاق ایجاد کند، به پرواز درآید. قابلیت مهم دیگر این پهپاد تعیین موقعیت مکانی بدون نیاز به GPS است. البته این پهپاد بیشتر برای تفریح و سرگرمی و اجرای نمایش‌های هوایی محدود طراحی شده است. اینتل می‌گوید از فناوری پیشرفته موقعیت‌یابی و شناسایی موانع در طراحی این پهپاد بهره گرفته است که موجب می‌شود بتوان تا ۱۰۰ پهپاد استارمینی را در آن واحد در هوا به پرواز درآورد، بدون آنکه نگرانی درباره برخورد آنها با یکدیگر وجود داشته باشد. اینتل هنوز درباره قیمت این محصول و زمان عرضه آن اظهار نظر نکرده است و مشخص نیست اصولا این پهپاد برای عرضه عمومی تولید خواهد شد یا خیر.

روبات امنیتی همه‌کاره برای کار در خانه

«رزی» نام تازه‌ترین روبات امنیتی تولید شده برای استفاده در منازل است که از هوش مصنوعی بالایی برای حفاظت از افراد برخوردار است.
مهر- روبات یادشده علاوه بر حفاظت از منزل برای تمیزکاری و نظافت، مراقبت از کودکان و سالمندان و همراهی با افراد نیز قابل استفاده است. روبات «رزی» همچنین می‌تواند اشیا را بلند کند و در دست بگیرد و آنها را به افراد دیگر بدهد. لذا روبات یادشده می‌تواند یک جاروبرقی را با دستانش کنترل کند و محیط اطراف را تمیز کند. این روبات می‌تواند اشیا را هم جابه‌جا کند. روبات رزی مجهز به دوربین‌هایی نیز هست که می‌توانند چهره ساکنان منزل را به خاطر بسپارند و لذا حضور افراد غریبه را تشخیص دهد. گشت‌زنی نیز با توجه به ابعاد کوچک و وزن نسبتا کم آن کار ساده‌ای است. روبات رزی با دستیار صوتی هوشمند الکسا نیز سازگاری دارد و لذا می‌تواند به سادگی با افراد صحبت کند. قیمت و زمان عرضه این روبات اعلام نشده است اما می‌توان حدس زد که این روبات قیمت بالایی داشته باشد.