



فناوری‌های که سال قبل چشم دنیا را خیره کردند

جهان هر روزه شاهد پیشرفت‌های شگرفی در زمینه فناوری‌های مختلف است و صاحبان این فناوری‌ها در دسته بندی‌های متفاوت و در نمایشگاه‌های مختلف، محصولات خود را در معرض دید عموم می‌گذارند و به جهانیان معرفی می‌کنند.

جهان هر روزه شاهد پیشرفت‌های شگرفی در زمینه فناوری‌های مختلف است و صاحبان این فناوری‌ها در دسته بندی‌های متفاوت و در نمایشگاه‌های مختلف، محصولات خود را در معرض دید عموم می‌گذارند و به جهانیان معرفی می‌کنند. در این گزارش شاهد جذاب‌ترین فناوری‌های معرفی شده در سال گذشته خواهیم بود.

به گزارش ایسنا، هر ساله نمایشگاه‌های فناوری در سراسر دنیا برگزار می‌شوند که برخی از آنها اعتبار بیشتری دارند و بیشتر در چشم هستند، چرا که شرکت‌های بزرگ فناوری را به خود جذب می‌کنند تا در کنار استارت‌آپ‌های نوپا از جدیدترین ابداعات خود رونمایی کنند.

سال گذشته چه از جانب شرکت‌های مطرح چه از طرف استارت‌آپ‌های خلاق، در زمینه‌های مختلف نظیر خودروهای پرنده، فناوری‌های دیجیتال، فناوری‌های مبتنی بر سلامت، فناوری‌های خودرو و فناوری‌های داغ این روزها مانند گوشی‌های هوشمند و واقعیت مجازی و افزوده شاهد فناوری‌های مبدعانه و جذابی بودیم که به معرفی آنها می‌پردازیم.

در اینجا به معرفی برترین و جالب‌ترین فناوری‌هایی می‌پردازیم که سال گذشته توجهات را به خود جلب کرده و مورد تحسین قرار گرفتند:

تاکسی پرنده "هیوندای" و "اوبر"

دو شرکت "هیوندای" و "اوبر" از تاکسی پرنده‌ای که محصول همکاری آنها است، رونمایی کردند. تاکسی پرنده "اوبر" (Uber)، گامی دیگر به واقعیت نزدیک شده است. اوبر و "هیوندای" (Hyundai) در نمایشگاه CES ۲۰۲۰، از تاکسی پرنده‌ای رونمایی کرد که پیشتر در مورد آن صحبت شده بود. این تاکسی پرنده موسوم به "اس-ای ۱" (S-A1) قرار است نهایتاً در سفرهای اوبر مورد استفاده قرار بگیرد. این تاکسی هوایی تمام الکتریک می‌تواند به صورت عمودی از زمین بلند شود و فرود بیاید و تا چهار مسافر را نیز در هر سفر جابه‌جا کند. سرعت حرکت تاکسی پرنده در هر سفر، به ۲۹۰ کیلومتر بر ساعت می‌رسد و می‌تواند تا ۹۶ کیلوگرم را طی کند. اگرچه نخستین نمونه این تاکسی پرنده فعلاً با یک خلبان به نمایش درآمده اما نهایتاً قرار است یک وسیله نقلیه خودران باشد.

تبلت مخصوص نابینایان

یکی از نوآوری‌های رونمایی شده برای افراد نابینا و کم‌بینا در سال گذشته یک تبلت ساخته شرکت "PCT" به نام "Tactile Pro Braille" است. این تبلت به افرادی که دارای اختلال بینایی هستند، اجازه می‌دهد تا از این فناوری به روشی استفاده کنند که هرگز قبل از این امکان پذیر نبوده است.

در اصل، این دستگاه شامل یک صفحه کلید و صفحه نمایش بریل است که از طریق بلوتوث با دستگاه‌های هوشمند ارتباط برقرار می‌کند. این کمک می‌کند تا افراد با اختلال بینایی مانند سایر افراد به اطلاعات دسترسی پیدا کنند. این تبلت همچنین با زبان‌های مختلف کار می‌کند و همه را به بریل ترجمه می‌کند. کاربر دارای اختلال بینایی نیز می‌تواند به خط بریل تایپ کند و این تبلت، نوشته‌وی را به زبان مورد نظر وی ترجمه می‌کند.

توپ رباتیک سامسونگ

شرکت نامی سامسونگ نیز سال گذشته از ربات هوشمند خود موسوم به "بالی" (Ballie) رونمایی کرد. این ربات هوشمند نه تنها قادر به کمک به کاربران در انجام امور خانه است بلکه می‌تواند از خانه آنها نیز محافظت کند. این ربات که ظاهری همانند توپ تنیس دارد می‌تواند یار بسیار خوبی برای کاربران باشد و همیشه به آنها در کار خانه کمک کند.

کنترل دست مصنوعی با ذهن

شرکت "BrainCo" اخیراً موفق به توسعه دست مصنوعی مبتنی بر هوش مصنوعی شده است که می‌تواند توسط ذهن کاربر کنترل شود. این شرکت از دست مصنوعی خود در سال گذشته رونمایی کرد که کاربران را قادر می‌سازد تا آن را با ذهن خود حرکت دهند.

به گفته "مکس نیولون" (Max Newlon) رئیس شرکت BrainCo، این دست به کمک درک و تفسیر امواج مغزی و سیگنال‌های عضلانی، می‌تواند حرکات دست واقعی را برای افراد دارای نقص عضو، شبیه‌سازی کند بنابراین این دست مصنوعی می‌تواند دریابد کاربر در هر لحظه چه قصدی دارد و سپس کار آنها را تشخیص داده و آن حرکت را در همان لحظه انجام می‌دهد.

این دست به پنج تا ۱۰ دقیقه زمان نیاز دارد تا بتواند شش حرکت مختلف را شبیه‌سازی کند. قیمت این دست مصنوعی ۶۰ هزار دلار است. البته این شرکت هم اکنون در حال انتظار برای دریافت تاییدیه سازمان غذا و داروی آمریکا است. پس از دریافت تاییدیه این شرکت عرضه این محصول را آغاز خواهد کرد.

آفتاب گیر هوشمند خودرو

شرکت "بوش" یک آفتاب گیر جدید برای خودرو طراحی کرده است که با اینکه با استفاده از فناوری تشخیص چهره جلوی تابش مستقیم نور خورشید را به چشمان راننده می گیرد، اما دید او را مسدود نمی کند. شرکت بوش (Bosch) موفق به طراحی آفتاب گیر فوق العاده پیشرفته خودرو شده است که هم می تواند جلوی تابش آفتاب به چشم راننده را بگیرد و هم مانع از دید وی نشود. این آفتاب گیر موسوم به "آفتاب گیر مجازی" (Virtual Visor) از یک پنل ال سی دی شفاف و یک دوربین رو در روی راننده ساخته شده است که از نرم افزار تشخیص چهره و ردیابی چهره توسط هوش مصنوعی برای تعیین تابش خورشید روی چهره راننده استفاده می کند. این آفتاب گیر با استفاده از الگوریتم هوش مصنوعی، دید راننده را تجزیه و تحلیل می کند و سپس با استفاده از فناوری کریستال مایع بخشی از این آفتاب گیر را که نور خورشید از طریق آن به چشم راننده می تابد، تاریک می کند. در حالی که بقیه صفحه نمایش همچنان شفاف باقی می ماند و مانند آفتاب گیرهای سنتی میدان دید راننده را محدود نمی کند.

کنترل تلویزیون با مغز

شرکت "NextMind" اخیراً موفق به توسعه یک هدست شده است که کاربران توسط آن می توانند تنها با تمرکز، کانال تلویزیون و یا شخصیت بازی های ویدیویی خود را تغییر دهند. یکی از فناوری های در حال افزایش و رونق در سال گذشته، هدست هایی با فناوری "رابط مغز و رایانه" بودند که طی آن هدست ها مجهز به حسگرهایی هستند که می توانند بر فعالیت های الکتریکی مغز کاربران نظارت داشته و آن را اندازه گیری کنند.

واسط مغز و رایانه از مجموعه ای از سنسورها و اجزای پردازش سیگنال تشکیل می شود که فعالیت مغزی فرد را مستقیماً به یک سری سیگنال های ارتباطی یا کنترلی تبدیل می کند.

شرکت فناوری فرانسوی "NextMind" یک هدست مجهز به بلوتوث ۳۹۹ دلاری توسعه داده است که می تواند به عنوان جایگزینی برای کنترل از راه دور یا گیم پدهای ویدیویی استفاده شود و به کاربران این امکان را می دهد تا کانال ها یا شخصیت های یک بازی واقعیت مجازی را به سادگی و با تمرکز روی یک شیء روی صفحه، تغییر دهند. هدست مذکور از هشت الکتروود برای نظارت بر قشر بینایی کاربر استفاده می کند.

این شرکت اعلام کرده اکنون در حال همکاری با شرکت های سازنده تلویزیون و بازی های ویدیویی و شرکت های خودروسازی است تا این فناوری را در این سیستم ها نیز تعبیه کند که اگر این اتفاق رخ دهد بسیار جالب خواهد شد چرا که برای مثال رانندگان تنها با تمرکز می توانند دمای خودرو و یا صدای موزیک را تغییر دهند.

پهپاد دوربین دار ضدآب

شرکت "PowerVision" نیز سال گذشته از پهپاد دوربین دار خود موسوم به "PowerEgg X" رونمایی کرد. پهپاد مذکور مجهز به سه دوربین است که دوربین مرکزی آن دوربینی با وضوح ۴k است و دو دوربین دیگر نیز شامل یک دوربین سلفی tabletop و یک دوربین دستی هستند.

از نکات جالب این پهپاد می توان به ضد آب بودن آن اشاره کرد که این موضوع آن را قادر به پرواز در باران نیز می سازد. به گفته این شرکت، پهپاد مذکور می تواند تا بیش از ۳۰ دقیقه پرواز کند و سیستم آن به گونه ای است که به هیچ عنوان با موانع برخورد نخواهد کرد.

دوربین های این پهپاد به دلیل وجود سه گیم بال مکانیکی بسیار محکم هستند و بنابراین هنگام تصویر برداری هیچ اشکالی به وجود نخواهد آمد. قیمت این پهپاد ۸۹۹ دلار خواهد بود.

چراغ مطالعه هوشمند

شرکت فرانسوی "Lexilife" یک چراغ هوشمند ۵۴۹ پوندی توسعه داده است که می تواند مشکل خوانش پریشی در کودکان را تا حدی کاهش داده و درمان کند.

این شرکت فرانسوی از چراغ مطالعه نوین خود که اختلال خوانش پریشی را درمان می کند، رونمایی کرد. سال ۲۰۱۷ پژوهشگران اظهار کرده بودند این بیماری توسط اختلال در الگوی سلول های چشم ایجاد می شود. چراغ مطالعه ای که این شرکت توسعه داده "Lexilight" نام دارد و پالس های نور را به گونه ای تنظیم شده منتشر می کند و به کاربر اجازه می دهد متون را راحت تر و بهتر بخواند. به گفته این شرکت چراغ مطالعه مذکور در ۹۰ درصد موارد سبب درمان این اختلال افراد شده است.

گهواره پیشرفته

شرکت "۴moms" نیز سال گذشته از یک گهواره خواب کودک رونمایی کرد که شبیه ساز نوازش کودک توسط والدین به هنگام خواب است.

این گهواره که "mamaRoo" نام دارد، در نگاه اول ساده به نظر می رسد ولی پس از مدتی شروع به تکان خوردن می کند. زمانی که سبد این گهواره به آرامی به بالا و پایین و پهلوها حرکت می کند، پایه آن ثابت باقی می ماند. معمولاً پنج نوع الگوی مختلف برای تکان دادن کودکان هنگام خواب وجود دارد که شامل ماشین سواری، کانگورویی، تکان روی پا، تکان گهواره ای و تکان در دستان وجود دارد که این گهواره تمام آنها را شبیه سازی می کند و هر کدام از آنها دارای پنج سرعت مختلف هستند و در کل ۲۵ حالت تنظیم مختلف دارد.

بازوهای رباتیک سامسونگ در آشپزخانه

یکی دیگر از ابداعات شرکت "سامسونگ" در سال گذشته، دو بازوی رباتیک بود که می توانند نقش یک سرآشپز را بر عهده بگیرند. بهترین نمونه برای نشان دادن رویکرد سامسونگ در حوزه فناوری رباتیک، محصولی موسوم به "بات شف" (Bot Chef) است که بازوهای رباتیکی را برای کمک به کاربر به آشپزخانه اضافه می کند. بات شف که در نمایشگاه فناوری CES ۲۰۲۰ رونمایی شد، بازوهای رباتیکی را شامل می شود که می توانند کارهای مربوط به آشپزی را انجام دهند و به کاربر در پختن غذا کمک کنند.