

تازه‌های علم

پول دار ترین دانشگاه جهان پولدار تر شد



دانشگاه هاروارد موفق شد رکورد سرمایه‌ای خود در تحصیلات تکمیلی را بشکند و میزان سرمایه خود را افزایش دهد. دانشگاه «هاروارد» اعلام کرد که کمپین سرمایه‌گذاری این دانشگاه هم‌اکنون ۵ سالگی خود را تکمیل کرده است و در این مدت موفق به افزایش ۹/۶ میلیارد دلاری سرمایه این دانشگاه شده است. این رقم، رکورد قبلی کمپین سرمایه‌گذاری دانشگاه را شکست. کمپین سرمایه‌گذاری دانشگاه هاروارد در سال ۲۰۱۳ توسط «درو فاست» رئیس وقت دانشگاه تاسیس شد. در آن زمان این کمپین هدف سرمایه‌ای خود را ۶/۵ میلیارد دلار تعیین کرد. در آوریل سال ۲۰۱۶ بود که هاروارد رکورد سرمایه دانشگاه «استنفورد» در تحصیلات تکمیلی را شکست و سرمایه‌اش از مرز هدف‌گذاری شده نیز عبور کرد. هاروارد اعلام کرد که بیش از ۱۵۳ هزار خانوار در ۱۷۳ کشور جهان بیش از ۶۳۳ هزار هدیه به دانشگاه «هاروارد» اهدا کرده‌اند. بنا بر اعلام مقامات دانشگاه «هاروارد» حدود ۱/۳ میلیارد دلار از سرمایه کمپین سرمایه‌گذاری دانشگاه، برای حمایت مالی دانشجویان استفاده می‌شود. در طی ۵ سال گذشته، این سرمایه برای حمایت تحقیقات علمی و گسترش فضای محوطه دانشگاه نیز مورد استفاده قرار گرفته است.

تبدیل اشیا به ربات «پوست رباتیک»



پژوهشگران دانشگاه ییل به کمک محققان ناسا موفق به ابداع نوعی پوست رباتیک شده‌اند که با پیچیدن به دور اشیای می‌تواند به آنها جان ببخشد و در نهایت برای اهداف فضایی ساخته شده است.

پیشرفت در پوشش‌های رباتیک الهام گرفته از پوست طی چند سال گذشته افزایش یافته است. مانند ساختارهای مارپیچی الهام گرفته از مار که به ربات‌ها اجازه می‌دهد تاروی سطوح مختلف بخزند. به نظر می‌رسد محققان به جای ربات‌های مستقل، بیشتر به دنبال ساخت دستگاه‌های رباتیک افزودنی هستند. ربات‌ها در نوع خود عالی هستند، اما ما می‌توانیم از رباتیک برای پیشرفت محیط و پر کردن اوقات فراغت خود استفاده کنیم. در حال حاضر یک تیم از دانشگاه ییل با معرفی «پوست رباتیک» این ایده را به سطح جدیدی آورده است. این فناوری جدید که در اصل برای ناسا طراحی شده، به کاربران اجازه می‌دهد که اشیای بی‌جان را به حرکت در آورند. این پوست‌های جدید از ورق‌های انعطاف‌پذیر با حسگرها و محرک‌های ویژه در آزمایشگاه «ریکا کرامر بوتینگلیو» استاد یار مهندسی مکانیک و علوم مواد در دانشگاه ییل ساخته شده است. اگر این پوست روی یک شیء بدون شکل و ناپایدار مانند یک ساختار فومی قرار بگیرد، می‌تواند یک حرکت دائمی استاتیکی را به شکل یک ربات موقت در آن فراهم کند. این اشیای متحرک می‌توانند برای انجام کارها و وظایف مختلف مورد استفاده قرار گیرند. این فناوری به طرز معناداری طیف وسیعی از ربات‌های جدید را توسعه می‌دهد که می‌تواند برنامه‌های کاربردی جدیدی را در همه چیز از جمله عملیات جستجو و نجات و پوشیدنی‌ها ارائه دهد. کاربران می‌توانند از تصورات و تخیل خود برای طراحی سیستم‌های رباتیک منحصر به فرد با توجه به نیازهای فردی خود استفاده کنند. «بوتینگلیو» گفت: ما می‌توانیم این پوست‌ها را روی هر شیء دلخواه قرار دهیم تا کار مشخصی را انجام دهد. سپس آن را ردا آورده و روی یک شیء دیگر برای انجام یک کار متفاوت بکشیم.

نسل آتی تلویزیون‌های هوشمند به دستیار صوتی هوشمند گوگل مجهز خواهند شد. تاکنون کاربران دستیارهای صوتی می‌توانستند روی گوشی‌های هوشمند خود از امکانات و خدمات گسترده و منحصر بفرد آن بهره‌مند شوند اما حالا به نظر می‌رسد که کاربران در دستگاه‌های الکترونیکی و لوازم خانگی خود نیز قادر خواهند بود از آن استفاده کنند

تلویزیون‌های هوشمند از این پس به دستیار صوتی هوشمند گوگل سیستمت مجهز خواهند شد.

تاکنون کاربران و علاقمندان به دستیارهای صوتی می‌توانستند بر روی گوشی‌های هوشمند خود از امکانات و خدمات گسترده و منحصر بفرد آن بهره‌مند شوند اما حالا به نظر می‌رسد که کاربران در سایر دستگاه‌های الکترونیکی و لوازم خانگی خود نیز قادر خواهند بود از آن استفاده کنند.

یکی از قدرتمندترین و بهترین دستیارهای صوتی در جهان گوگل اسپسنت بوده است که با وجود آن، کاربران قادر هستند در کنار گوشی هوشمند خود از سایر دستگاه‌های الکترونیکی و هوشمند خود نیز استفاده کرده و با بهره‌گیری از دستورهای صوتی، به انجام کارهای موردنظر خود برسند.

حالا ال‌جی اعلام کرده است که نسل بعدی تلویزیون‌های هوشمند خود را به فناوری دستیار صوتی گوگل مجهز کرده و راهی بازارهای جهانی خواهد کرد. پشتیبانی از دستیار گوگل اسپسنت به کاربران این امکان را می‌دهد تا از راه دور بتوانند به اجرای فعالیت‌های خود بپردازند.

البته هنوز اطلاعات و جزئیات دقیقی از نحوه عملکرد ال‌جی در خصوص بهره‌گیری از این دستیار صوتی گوگل در دسترس نیست، هرچند که در تازه‌ترین گزارش‌های منتشره از سوی ال‌جی، نام کشورهای استرالیا، کانادا، فرانسه، آلمان، کره جنوبی، اسپانیا و انگلیس به‌عنوان کشورهای که گوگل اسپسنت از روی تلویزیون‌های ال‌جی دریافت می‌کنند، آمده است.

تلویزیون اولد ۸۸ اینچی با کیفیت ۸K رونمایی کرده است.

برایان وان، مدیر بخش دستگاه‌های الکترونیکی و سرگرمی این شرکت، ادعا کرده است که نخستین تلویزیون هوشمند با صفحه نمایش اولد (OLED) و فناوری ۴K که توسط ال‌جی معرفی و رونمایی شد، جلوه‌ای از دستاوردهای موفقیت‌آمیز و بزرگ متخصصان این شرکت بوده است که در طول سالیان متمادی تلاش کرده‌اند نام محصول‌آتمان در صدر برترین دستگاه‌های الکترونیکی بدرخشد.

ال‌جی بر این باور است که همانطور که تلویزیون‌های اولد با فناوری کیفیت تصویر ۴K توانستند توانایی تلویزیون‌های جدید را به خوبی به نمایش بگذارند، حالا نمونه‌های اولد با فناوری ۸K نیز اثری قدرتمند همچون نسل‌های پیشین خود خواهند داشت و از استقبال بی‌نظیری از سوی کاربران و علاقمندان برخوردار خواهند شد. این غول تکنولوژی همچنین اعلام کرده که قصد دارد تا سال ۲۰۲۲ میلادی ۵ میلیون تلویزیون ۸K را به فروش برساند، با اینکه هنوز معتقد است این فناوری برای تلویزیون هنوز در ابتدای مسیر خود قرار دارد و راه زیادی برای موفقیت در پیش دارد.

دستیار صوتی هم از راه می‌رسد

شرکت کره‌ای ال‌جی همچنین اعلام کرده است که نسل آتی

«وان پلاس» یک نمونه از شرکت‌هایی است که به سمت تولید و توسعه تلویزیون هوشمند روی آورده‌اند، بررسی گرایش شرکت‌های بزرگ و کوچک به سمت این محصول فناوریانه نشان می‌دهد آینده، از آن تلویزیون‌های هوشمند است

وان پلاس یک نمونه از شرکت‌هایی است که به سمت تولید و توسعه تلویزیون هوشمند روی آورده است و بررسی گرایش شرکت‌های بزرگ و کوچک به سمت این محصول فناوریانه نشان می‌دهد آینده، از آن تلویزیون‌های هوشمند است.

کیفیت تصویری تلویزیون‌های هوشمند، همیای قدرت بینایی بشر!

نسل‌های جدید تلویزیون هوشمند، تغییراتی انقلابی در صنعت صدا و تصویر ایجاد کرده‌اند تا آنجا که وضوح تصویر نسل‌هایی که از این به بعد به بازار خواهند آمد به اندازه قدرت بینایی چشم انسان خواهد بود. به این معنا که با دیدن تصاویر این نسل از تلویزیون‌ها، وجود پیکسل‌ها را احساس نخواهیم کرد. تقریباً تمام شرکت‌های پیشرو در صنعت تلویزیون هوشمند در حال ارائه این نسل از تلویزیون هستند. اخیراً شرکت ال‌جی از نخستین

آن وسوسه شده‌اند. برای مثال وان پلاس که یک شرکت چینی تولیدکننده موبایل است اخیراً اعلام کرده که قصد دارد در آینده‌ای نزدیک وارد عرصه تولید تلویزیون‌های هوشمند شود.

گزارش‌ها نشان می‌دهد وان پلاس نیز قصد دارد به‌منظور گسترش بازارهای جهانی، افزایش سهم خود از بازار محصولات تکنولوژی و رشد درآمد و سودآوری خود، به تولید تلویزیون‌های هوشمند و جدیدی تحت عنوان وان پلاس تی‌وی، بپردازد که در نوع خود قادر خواهد بود با سایر رقبای قدرتمندش همچون تلویزیون‌های هوشمند سامسونگ، سونی، ال‌جی و غیره به خوبی رقابت کند.

انتظار می‌رود وان پلاس با بهره‌گیری از سیستم عامل اندروید، قابلیت‌های جدید و جذابی را به تلویزیون‌های هوشمندش اضافه کند تا نظر کاربران را در میان انبوهی از محصولات متنوع از برترین برندهای جهان جلب کند.

برخی از تحلیلگران در این باره می‌گویند وان پلاس به‌منظور ایجاد نوآوری و برای آنکه حرفی برای گفتن در میان تولیدکنندگان مشهور تلویزیون در جهان داشته باشد، ممکن است به فناوری‌های نوینی همچون هوش مصنوعی، یادگیری ماشینی یا حتی واقعیت مجازی و واقعیت افزوده روی بیاورد که در هر صورت موجب موفقیت چشمگیری برای این شرکت چینی تازه‌کار خواهد شد.

تلویزیون‌های هوشمند مدرن طراحی شده است. «ترک‌پد» یک حسگر لمسی مسطح است که می‌تواند با حرکت انگشت کاربر، موقعیت نشانگر در صفحه نمایش را به کنترل درآورده و باعث حرکت نشانگر روی صفحه شود. به عبارت دیگر می‌توان گفت عملکرد «ترک‌پد» مشابه با ماوس است و قادر به درک مکان لمس انگشت در صفحه است.

با استفاده از این کیبورد دیگر نیاز نیست که کاربران با استفاده از ریموت تلویزیون به جست‌وجو و وارد کردن آدرس برای وبگردی بپردازند.

آینده، از آن تلویزیون‌های هوشمند است

بازار تلویزیون‌های هوشمند آنقدر رو به گسترش است که بسیاری از شرکت‌های فعال در حوزه دیجیتال و لوازم خانگی برای ورود به

تلویزیون هوشمند قابلیت برقراری ارتباطات اینترنتی را فراهم می‌آورد و با حسگرهای مختلفی که بر روی آن قرار گرفته است خدمات متنوعی را به کاربران خود ارائه می‌دهد. خدماتی نظیر خاموش شدن در زمانی که بیننده‌ای در مقابل آن قرار ندارد. تلویزیون‌های هوشمند به سرعت در حال گسترش هستند

عطیه لواسانی

«تلویزیون هوشمند، در واقع چیزی شبیه به تلفن هوشمند است». این ساده‌ترین تعریفی است که می‌توان برای این پدیده فناوریانه و دوست‌داشتنی ارائه داد. تلویزیون هوشمند قابلیت برقراری ارتباطات اینترنتی را فراهم می‌آورد و با حسگرهای مختلفی که روی آن قرار گرفته است خدمات متنوعی را به کاربران خود ارائه می‌دهد؛ خدماتی نظیر خاموش شدن در زمانی که بیننده‌ای در مقابل آن قرار ندارد. تلویزیون‌های هوشمند به سرعت در حال توسعه هستند. کسانی که گزارش‌های مربوط به این تلویزیون‌ها را دنبال می‌کنند به‌طور پی‌درپی خبرهایی در مورد امکانات جدیدی که روی این تلویزیون‌ها نصب شده است دریافت می‌کنند.

کیبورد مخصوص تلویزیون هوشمند

در یکی از آخرین موارد شرکت «لاجیتک» کیبورد جدید خود را برای تلویزیون‌های هوشمند تولید کرده است که امکان وب‌گردی آسان‌تر را برای کاربران فراهم می‌سازد.

به‌طور کلی «کیبورد‌های رسانه‌ای» زیادی برای تلویزیون‌های هوشمند وجود ندارند اما شرکت «لاجیتک» که تولیدکننده ابزار رسانه‌ای است، در تولید کیبورد نیز بسیار فعال است و کیبورد‌های متنوعی تولید می‌کند.

این کیبورد برای استفاده در

تلاش گاليله برای فریب کلیسادر نامه ۴۰۵ ساله

غیرمرتبط بود، پیدا کرد.

وی می‌گوید: نمی‌توانستم باور کنم که نامه‌ای را یافته‌ام که تقریباً همه محققان فکر می‌کردند از بین رفته است و از یافتن آن ناامید شده بودند.

باتوجه به حوادثی که در این نامه وجود دارد، می‌توان درک کرد که چرا این عصر، رنسانس نامیده شده است. رنسانس به معنی «تولد دوباره» است که در هر حوزه‌ای یادگیری و علم، تغییرات اساسی در ایده‌های قدیمی به وجود آمده است.

فشار این تغییر بر دوش برترین ذهن‌های آن زمان بوده است.

در نهایت، گاليله مجرم و مرتد شناخته شد و در سال‌های آخر زندگی‌اش محکوم به حصر خانگی شد.

سال ۱۵۴۳ مطرح شده بود.

یک نامه هفت صفحه‌ای که با حروف «G.G» امضا شده است، نشان‌دهنده نام گاليليو گاليله در تاریخ ۲۱ دسامبر ۱۶۱۳ است که اطلاعات جدیدی در مورد اینکه چگونه تحت تأثیر فشار کلیسای برای تغییر نظر خود قرار گرفته، ارائه می‌دهد.

اگرچه چندین نسخه از این نامه وجود دارد، اما اصل آن به تازگی کشف شده است.

در این نامه تمام ویرایش‌های معنی‌دار گاليله‌رامی‌بینیم که تلاش کرده تا نظرات خود را به کلیسای کاتولیک نزدیک کند تا کمتر در خطر باشد.

«سالواتوره ریکاردو»، محقق دانشگاه بر گامو، این نامه را در یک آرشیو در حالیکه ماه گذشته در حال تحقیق در مورد موضوعی

نامه‌ای که به تازگی کشف شده است، نشان می‌دهد که توسط «گاليله» ستاره‌شناس معروف نوشته شده است و در آن تلاش کرده تا اعتقادات علمی واقعی خود را از مقامات مذهبی پنهان نگه دارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از هیستوری، شواهد جدید نشان می‌دهد گاليله که یکی از تأثیرگذارترین منجمان و ریاضیدانان تاریخ بوده، با چگونگی قبول‌اندن مطالعات خود در جو مذهبی زمان خود دست و پنجه نرم می‌کرده است.

گاليله که یکی از بزرگ‌ترین نظریه‌پردازان نظریه مرکزیت کوپرنیک بود که می‌گوید سیاره ما و دیگر سیاره‌ها در منظومه شمسی به دور خورشید می‌چرخند، با فشار زیادی از جانب کلیسای کاتولیک روبرو شد. این نظریه در

خبر



نبود، بلکه صرفاً حق بیان عقیده و آزادی بیان بوده است. چرا که دانشمندانی که بیشترین تأثیر را بر جهان گذاشته‌اند، ذهن کنجکاو و دید وسیعی داشته‌اند که به آنها امکان داده است تا یک واقعیت جدید را بیان کنند.

البته داستان گاليله یک مورد غیر معمولی نیست. از لحاظ تاریخی، تغییر ایده در اشخاص علمی به دلایل سیاسی و اجتماعی حاکم به وجود آمده است. آنچه که اغلب دانشمندان برای آن جنگیدند، بیان ایده صحیح خود