



گردهمایی بزرگ فناوری‌های دیجیتال در ژاپن

اگر از علاقمندان به شنیدن اخبار و اطلاعات جدید در حوزه فناوری‌های نوین باشید حتما مطلع هستید که همه ساله کشور ژاپن میزبان بزرگ‌ترین نمایشگاه تجهیزات و لوازم الکترونیکی است که تحت عنوان بزرگ‌ترین نمایشگاه سالانه الکترونیک آسیا یا CEATEC در این کشور برگزار می‌شود.

جام جم آنلاین: اگر از علاقمندان به شنیدن اخبار و اطلاعات جدید در حوزه فناوری‌های نوین باشید حتما مطلع هستید که همه ساله کشور ژاپن میزبان بزرگ‌ترین نمایشگاه تجهیزات و لوازم الکترونیکی است که تحت عنوان بزرگ‌ترین نمایشگاه سالانه الکترونیک آسیا یا CEATEC در این کشور برگزار می‌شود.

در این نمایشگاه آخرین فناوری‌ها و ابزارهای دیجیتالی کاربردی از سراسر دنیا به نمایش گذاشته می‌شوند. امسال نیز این نمایشگاه برای یازدهمین بار در مرکز نمایشگاه‌های بین‌المللی Makuhari Messe در شهر چیبا در نزدیکی شهر توکیو در ژاپن برگزار شد که با استقبال خوبی از سوی علاقمندان به حوزه فناوری‌های دیجیتالی روبرو شد. بسیاری بر این باورند که برگزاری نمایشگاه CEATEC ژاپن فرصت خوبی برای شرکت‌های بزرگ فعال در این حوزه است تا آخرین دستاوردهای خود را به دنیا معرفی کنند و به این ترتیب این شرکت‌ها که رقیبی برای همدیگر محسوب می‌شوند در فضایی مناسب گرد هم خواهند آمد تا آخرین و جدیدترین محصولات، خدمات و فناوری‌های خود را به نمایش گذارند.

این در حالی است که برگزاری همایش‌ها و سخنرانی‌های متعدد در مدت زمان برگزاری نمایشگاه نیز می‌تواند فرصت بسیار خوبی برای معرفی این محصولات به بازدیدکنندگان و علاقمندان باشد. از آنجایی که این نمایشگاه یکی از مهم‌ترین نمایشگاه‌هایی است که در حوزه تجهیزات الکترونیکی برگزار می‌شود بنابراین شرکت‌های بزرگ و صاحب‌نام در این عرصه همواره در تلاش هستند تا اکتبر هر سال که همزمان با برگزاری این نمایشگاه است دستاوردهای جدیدی را در این حوزه به کاربران دنیای دیجیتال و فناوری اطلاعات عرضه کنند و در کنار دیگر رقبای خود در این نمایشگاه حضور پیدا کنند. اما امسال نیز سرانجام پس از یک هفته، CEATEC به عنوان بزرگ‌ترین نمایشگاه سالانه الکترونیک آسیا به کار خود پایان داد. براساس رده‌بندی نهایی فناوری‌های به نمایش گذاشته شده در مدت زمان برگزاری نمایشگاه برخی از آنها به عنوان برترین فناوری‌های الکترونیک و دیجیتالی که می‌توانند زندگی روزمره ما انسان‌ها را تحت تاثیر خود قرار داده و پیشرفت‌های قابل توجهی را در زندگی ما انسان‌ها به ارمغان آورند در رتبه‌های اول تا دهم این فهرست قرار گرفتند که به عبارت دیگر می‌توان آنها را برترین دستاوردهای حوزه فناوری در سال 2010 میلادی به شمار آورد.

از نسل جدید تلویزیون‌های سه بعدی تا نمایشگرهای انعطاف‌پذیر یکی از مهم‌ترین محصولات CEATEC امسال به نمایش گذاشته شد نخستین تلویزیون‌های سه بعدی دنیا است که می‌توانید تصاویر سه بعدی آن را بدون نیاز به استفاده از عینک تماشا کنید. به‌رغم این‌که پیش از این، فناوری نمایش سه‌بعدی توسط شرکت‌های بزرگ الکترونیکی مانند ال‌جی و سامسونگ به بازار عرضه شده بود اما از آنجایی که در نمایشگرهای جدید تلویزیونی توشیبا تماشای تصاویر سه‌بعدی بدون استفاده از عینک‌های مخصوص نمایشگرهای سه‌بعدی امکان‌پذیر بود این فناوری با استقبال چشمگیری از سوی بازدیدکنندگان مواجه شد و به عنوان برترین فناوری به نمایش گذاشته شده در این نمایشگاه انتخاب شد.

اگرچه پیش از این نیز بسیاری از شرکت‌ها فناوری مشابهی را در این زمینه به نمایش گذاشته بودند اما این نخستین بار است که توشیبا به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان تجهیزات الکترونیکی در سطح دنیا این فناوری را به کاربران معرفی می‌کند. به گفته کارشناسان به‌رغم این‌که تصویر به نمایش درآمده در این نوع نمایشگرها از وضوح تصویر بسیار خوبی برخوردار است اما اگر کیفیت تصویر آن را با نمایشگرهای معمولی مورد مقایسه قرار دهیم باید بپذیریم برای این‌که در سیستم‌های سه‌بعدی تصاویری به کیفیت نمایشگرهای معمولی مشاهده کنیم همچنان راهی طولانی را پیش رو خواهیم داشت. به نظر می‌رسد که آنچه پایونیر به عنوان دستاورد جدید خود در این نمایشگاه به نمایش گذاشت می‌تواند نقش بسیار مهمی در ارائه امکانات پیشرفته‌تر به رانندگان اتومبیل‌های مجهز به فناوری‌های روز دنیا داشته باشد. نسل جدید نمایشگرهایی که وضعیت مسیر پیش رو را در مقابل فردی که پشت فرمان اتومبیل نشسته است به تصویر می‌کشند قابلیت اتصال به سیستم مرکزی گوشی تلفن همراه فرد کاربر را دارند. در این نمایشگرها تصویر با استفاده از امواج لیزر و روی صفحه‌ای که در فاصله بین فرد راننده و شیشه جلوی اتومبیل نصب می‌شود به نمایش درخواهد آمد.

مهم‌ترین ویژگی این تصاویر که در بردارنده آخرین اطلاعات مربوط به ترافیک و وضعیت عبور و مرور در سطح شهر هستند این است که دریافت این اطلاعات مبتنی بر نرم‌افزارهای نصب شده روی گوشی‌های تلفن همراه هوشمند است. پایونیر پیش‌بینی کرده است علاوه بر این‌که بتواند پس از امضای قرارداد مشارکت با شرکت‌های بزرگ خودروسازی، امکان استفاده از این فناوری را برای خریداران این نوع خودروها در سطح دنیا فراهم کند، از سال 2012 استفاده از این فناوری را به عنوان یک امکان جانبی برای دیگر خودروها نیز امکان‌پذیر سازد.

در بخش دیگری از این نمایشگاه فوجیتسو با هدف استقبال از استاندارد جدید شبکه‌های ارتباطی همراه موسوم به LTE از يك گوشی مفهومی جدید با 2 صفحه نمایش مجزا رونمایی کرد.

این محصول جدید فوجیتسو که در حقیقت يك گوشی تلفن همراه هوشمند است مجهز به 2 صفحه نمایشی لمسی است و به این ترتیب کاربر می‌تواند با استفاده از این گوشی از امکانات نسل جدید استانداردهای ارتباطی سیار که سرعت انتقال داده‌ها را در مقایسه با نسل قبلی استانداردهای ارتباطی تا چندین برابر افزایش می‌دهند برای استفاده از خدماتی که ذخیره اطلاعات را به صورت آنلاین امکان‌پذیر می‌سازند بهره‌مند شود. بدیهی است که با افزودن يك صفحه نمایش دیگر به گوشی‌ها دیگر صفحه کلیدی وجود نخواهد داشت و به این ترتیب این گوشی‌ها تمام لمسی خواهند بود.

این نمایشگر کوچک که روی عینک نصب می‌شود علاوه بر تعیین جهت، کلیه اطلاعات مورد نیاز از وضعیت آب و هوا تا اطلاعات مراکز خرید را در اختیار کاربر قرار می‌دهد اما اگر شما از جمله افرادی هستید که از همراه داشتن شارژرهای متعدد برای شارژ سیستم‌های الکترونیکی همراه نظیر گوشی تلفن همراه یا لپ‌تاپ به ستوه آمده‌اید شاید برایتان جالب باشد بدانید که در نمایشگاه CEATEC امسال ژاپن، شرکت مخابراتی NTT DOCOMO که از بزرگ‌ترین مراکز مخابراتی کشور ژاپن به شمار می‌آید گوشی‌های هوشمند جدیدی موسوم به Q1 را به نمایش گذاشت که برای شارژ مجدد نیازی به استفاده از سیم یا به عبارتی شارژرهای معمولی ندارد و می‌تواند به صورت بی‌سیم و تنها با قرار گرفتن روی يك پد مخصوص انرژی مورد نیاز خود را تامین کند. یکی از دیگر فناوری‌های این نمایشگاه که توجه زیادی از بازدیدکنندگان و متخصصان را به خود جلب کرده بود رونمایی از نمایشگرهای جدیدی بود که در ساخت آنها از فناوری OLED استفاده شده بود. در حقیقت OLED مخفف عبارت Organic Light Emitting diode و به معنی دیوهای ارگانیک پخش‌کننده نور است. نمایشگرهایی که براساس این فناوری ساخته می‌شوند اگرچه می‌توانند ابعاد بزرگی داشته باشند اما بسیار باریک و کم‌وزن و سبک هستند و مهم‌ترین ویژگی آنها مصرف پایین انرژی در این نوع نمایشگرها است.

این صفحات دارای قدرت انعطاف‌پذیری بالایی هستند و به این ترتیب از این پس تمامی نمایشگرهای تلویزیونی و کامپیوتری از نظر شکل ظاهری شبیه به صفحات پلاستیکی شفاف خواهند بود که قابلیت خم شدن و لوله کردن را دارند و این در حالی است که ضخامت آنها تنها حدود 0/3 میلی‌متر است. از دیگر ویژگی‌های این نمایشگرها این است که دوام و استقامت آنها در مقایسه با نمایشگرهای شیشه‌ای بسیار بیشتر است. TDK اعلام کرده است تا يك سال آینده تولید انبوه این نمایشگرها آغاز خواهد شد. از نمایشگرهای OLED در گوشی تلفن همراه و سیستم‌های پخش موسیقی هم می‌توان استفاده کرد.

از نسل جدید مسیریاب‌ها تا دخترک ربانیک موراتا

تصور کنید که در گوشه چشم شما نمایشگر کوچکی وجود داشته باشد که به طور مداوم اطلاعاتی را درباره خود شما و موقعیت فعلی شما در اختیارتان قرار دهد. اگرچه ممکن است تصور کنید که تا تبدیل شدن این رویا به حقیقت، راهی طولانی را پیش رو دارید؛ اما شرکت مخابراتی NTT DOCOMO که از فعال‌ترین شرکت‌های مخابراتی در حوزه فناوری اطلاعات است، يك نمونه آزمایشی از این مسیریاب‌ها را در نمایشگاه CEATEC ژاپن به نمایش گذاشته است که روی عینک نصب می‌شود.

این سیستم که از برترین‌های فناوری در این نمایشگاه بوده است، متشکل از يك حسگر ژيروسکوپي است که علاوه بر تعیین جهت حرکت به شما کمک می‌کند تا بتوانید مراکز خرید و رستوران‌ها را در مسیر حرکت خود شناسایی کنید و این در حالی است که وقتی این عینک را به چشم می‌زنید و به آسمان نگاه کنید، آخرین اطلاعات مربوط به وضعیت آب و هوا و تغییرات جوی در اختیار شما قرار خواهد گرفت و هنگامی که با آن در جهت مستقیم و به مسیر مقابل خود نگاه کنید، این سیستم همچون يك سیستم رهیاب، اطلاعات لازم را در اختیار شما قرار خواهد داد. در این نمایشگاه، شرکت بزرگ کره‌ای سامسونگ نیز از آخرین و جدیدترین دستاورد خود در زمینه فناوری وایمکس رونمایی کرد. این فناوری که استاندارد وایمکس 2 نام دارد، می‌تواند اطلاعات را با سرعت 320 مگابایت در ثانیه در اختیار کاربران خود قرار دهد. سامسونگ در نظر دارد با استفاده از این فناوری فایل‌های ویدئویی موسوم به Full-HD را با کیفیت سه‌بعدی روی نمایشگرهای بزرگ و به صورت همزمان به نمایش گذارد.

یکی دیگر از 10 فناوری برتر به نمایش درآمده در این نمایشگاه، آخرین دستاوردها در زمینه فناوری انتقال بی‌سیم داده‌هاست که نخستین بار ایده راه‌اندازی آن توسط شرکت سونی مطرح شد. با استفاده از این فناوری که ترانسفر جت نامگذاری شده است، دستگاه‌های الکتریکی می‌توانند فایل‌های اطلاعاتی را با سرعت 560 مگاهرتز در هر ثانیه از دستگاهی به دستگاه دیگر منتقل کنند. ویژگی مهم این سیستم در این است که وجود دیگر دستگاه‌ها در مجاورت این سیستم بر عملکرد آنها تأثیری نخواهد گذاشت؛ چراکه ویژگی امنیتی این سیستم به گونه‌ای تعریف شده است که در سایر سیستم‌های بی‌سیم تداخلی را ایجاد نمی‌کند.

به این ترتیب هر کاربر می‌تواند با استفاده از این فناوری فایل‌های ویدئویی یا تصویری را از گوشی تلفن همراه خود به دیگر سیستم‌های الکترونیکی مانند نمایشگرهای تلویزیونی منتقل کند. اما فناوری دیگری که رتبه دهم 10 فناوری برتر این نمایشگاه را به خود اختصاص داد ربات دختر موراتا بود. موراتا از جمله شرکت‌های معروفی است که همه ساله در حوزه رباتیک این نمایشگاه سر و صدای زیادی را به راه می‌اندازد. این ربات که در حقیقت يك ربات تک چرخ‌سوار است نه تنها در هنگام جلو و عقب رفتن روی يك چرخ تعادل خود را حفظ می‌کند بلکه از طریق حسگر خود موانع را شناسایی و از آنها عبور کرده یا به طرف محل مشخصی حرکت می‌کند.

این ربات 50 سانتی‌متری تنها 5 کیلوگرم وزن دارد و از روی مدلی در مهدکودک ساخته شده است. این ربات مجهز به فناوری بلوتوث است و دارای دوربینی است که تصاویر ویدئویی را به طور زنده پخش می‌کند. جدیدترین مدل این ربات که در این نمایشگاه به نمایش گذاشته شده است می‌تواند روی يك نوار باریک S شکل حرکت کند.

منبع: peadvisor / مترجم: فرانك فراهاني