

برترین‌های پارک فناوری پردیس تقدیر شدند

۶ شرکت برتر دانش‌بنیان تولیدکننده محصولات بر پایه دانش در پارک فناوری پردیس با حضور وزیر خارجه معرفی و تقدیر شدند. یازدهمین اجلاس سالانه و جشنواره برترین‌های پارک فناوری پردیس با حضور محمدجواد ظریف، وزیر امور خارجه و عراقچی، معاون وزیر امور خارجه و مهدی صفاری‌نیا، رئیس پارک فناوری پردیس برگزار شد.



موبایل جدید هواوی مجهز به تراشه هوش مصنوعی

یک شرکت تولیدکننده تلفن همراه اعلام کرد که در نسخه موبایل بعدی خود از نخستین تراشه مجهز به هوش مصنوعی برای موبایل استفاده می‌کند. Mate10 جدیدترین گوشی هوشمند هواوی مجهز به تراشه‌های Kirin970 است که قابلیت پردازش هوش مصنوعی را دارد. این نخستین باری است که یک واحد پردازش عصبی در موبایل به کار می‌رود.



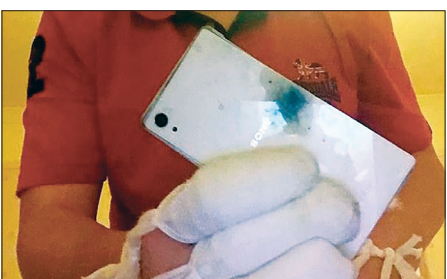
وقتی ساعت هوشمند مثل سایه دنبال‌تان می‌کند

محققان اپلیکیشنی طراحی کرده‌اند که با نصب روی ساعت هوشمند امکان ردیابی و کنترل دقیق هر حرکتی را به کاربر می‌دهد و به افراد در کنترل دقیق شاخص‌های سلامت و شرایط مناسب اندام‌های بدن کمک می‌کند. این ساعت مچی هوشمند به طور کامل خودکار طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های جدیدی را که فرد انجام می‌دهد، ردیابی می‌کند.



شکایت از شرکت سونی به دلیل انفجار تلفن همراه

تیم کالینز ۳۶ ساله، یکی از کاربران گوشی‌های سونی به دلیل انفجار و آتش گرفتن گوشی سونی اکسپریا Z۲ دچار سوختگی درجه ۲ دستانش شد و به بیمارستان رفت. او اکنون از این شرکت تقاضای دریافت غرامت ۱۰ هزار پوندی کرده است. فرآیند بهبود دست او سه ماه طول می‌کشد.



هدفون‌های کاهنده سر و صدای سونی WF-X۱۰۰۰



هدفون‌هایی که در سال‌های اخیر روانه بازار می‌شوند به گونه‌ای طراحی شده‌اند که تا حد امکان بتوانند سروصداهای محیط را کاهش دهند و در نتیجه صدایی واضح و به دور از هر گونه صدای اضافی به گوش کاربر برسانند. یکی از برترین هدفون‌هایی که در نمایشگاه IFA امسال رونمایی شده، هدفون سونی WF-X۱۰۰۰ است که ویژگی منحصر به فرد آن حذف صداها از گوش است. اما با این هدفون، همه صداها حذف نمی‌شوند؛ بلکه این هدفون به صورت هوشمند عمل می‌کند و با تشخیص آن که کاربر به چه صدایی نیاز دارد، آن را به گوش فرد می‌رساند. به عنوان مثال، اگر در حال راه رفتن در خیابان هستید صدای موتور خودروها و اگر در مکانی عمومی مانند فرودگاه هستید، صدای اعلان بخش اطلاعات یا صداهایی از این دست را به گوش کاربر می‌رساند.

بهترین‌های نمایشگاه IFA 2017 برلین خودنمایی غول‌های فناوری دنیا

اگر اهل فناوری و تازه‌های این عرصه هستید، نمایشگاه سالانه IFA 2017 فرصت مناسبی است تا با تازه‌های فناوری دنیا آشنا شوید. در این نمایشگاه، هر ساله شرکت‌هایی از کشورهای مختلف تازه‌ترین دستاوردهای خود را در عرصه کالاهای مصرفی الکترونیک به نمایش می‌گذارند. این نمایشگاه از یکم تا ششم سپتامبر (دهم تا یازدهم شهریور) در برلین برگزار شد. یکی از ویژگی‌های متفاوت این نمایشگاه، برگزاری کنفرانس‌های خبری شرکت‌های مختلف طی یک تا دو روز پیش از برگزاری رسمی نمایشگاه و معرفی محصولات در این کنفرانس است. در IFA امسال نیز غول‌های فناوری همچون سامسونگ، ال‌جی و سونی حضور پررنگ دارند و در کنار آنها، هواوی، اچ‌تی‌سی و سایر شرکت‌های بزرگ بخشی از برترین فناوری‌های خود را عرضه می‌کنند. نمایشگاه امسال هم مجموعه‌ای از برترین لپ‌تاپ‌ها، گوشی‌های هوشمند، هدست واقعیت مجازی و طور کلی فناوری‌های روز دنیا را دربرگرفته است.



ندا اظه‌ری
خبرنگار گروه دانشگاه

گزارش

لپ‌تاپ لنوو Yoga 920



لپ‌تاپ لنوو Yoga 920 در نوع خود یکی از بهترین لپ‌تاپ‌هایی است که امسال رونمایی شد. از ویژگی‌های منحصر به فرد این لپ‌تاپ که آن را نسبت به سایر دستگاه‌های عرضه شده در این نمایشگاه متمایز کرده، استفاده از آخرین نسخه پردازشگر هشت هسته‌ای و صفحه نمایشگری با کیفیت 4k است. این لپ‌تاپ دو قسمتی است و کیبورد آن را می‌توان طبق نیاز جدا کرد. بنابراین کاربر می‌تواند از لپ‌تاپ در قالب تبلت بهره‌مند شود.

ردیاب تناسب اندام Garmin Vivoactive 3



با گسترش ویژگی‌های کنترل تناسب‌اندام در ساعت‌های هوشمند، این فناوری پوشیدنی رقیب جدی کنترل‌کننده‌های تناسب‌اندام شده‌اند. شرکت Garmin محصول جدید خود را به نام Vivoactive3 روانه نمایشگاه IFA کرده است. شکل آن دایره‌ای طراحی شده تا کاربر راحت‌تر بتواند اعلان‌ها را روی صفحه حرکت دهد. بهترین نمونه‌آن، پرداخت موبایلی Garmin Pay است. بدان معنا که وقتی به عنوان مثال، کاربر کالایی را خریداری می‌کند، تنها با تکان دادن مچ دست قادر به پرداخت مبلغ آن خواهد بود.

بهترین واقعیت افزوده؛ واقعیت مجازی



محصول مشترکی از دو شرکت لنوو و دجی‌تی تحت عنوان Jedi Challenges جنگ ستارگان در نمایشگاه IFA 2017 حضور یافته است. این محصول ۱۹۹ دلاری که برای دوستداران فیلم جنگ ستارگان خاطره‌انگیز است، از هدست واقعیت افزوده لنوو، دستگاه کنترل شمشیری شکل و نور راهنمای ردیاب استفاده می‌کند. کاربر از این طریق، خود را در دنیایی مجازی متصور می‌شود و می‌تواند مانند شخصیت‌های فیلم جنگ ستارگان به جنگ دشمنان برود.

گوشی هوشمند LG V30



خبرهای رسیده حاکی از آن است که گوشی LG V30 لقب برترین گوشی هوشمند حاضر در IFA امسال را از آن خود کرده است. این گوشی صفحه نمایشگر ۶ اینچ OLED و دوربین دوگانه دارد؛ به طوری که مجهز به دو دوربین عقب است. لنزهای زاویه پهن به کار رفته در آن با کیفیت ۱۶ مگاپیکسل عکسبرداری و فیلمبرداری می‌کند. دوربین گوشی LG V30 برای عکسبرداری و فیلمبرداری در محیط‌های تاریک و کم‌نور گزینه مناسبی به شمار می‌رود.

فناوری

آنچه از دوربین‌های تلفن همراه باید بدانید

از پیکسل تا کیفیت



اقدام به تولید دوربین‌هایی با تعداد پیکسل بسیار بالا کرده‌اند. در سنسورهای معمولی اندازه پیکسل‌ها ۱/۴ میکرون است. اما در این بین تنها شرکت HTC بود که با تحقیق روی این مقوله به تکنولوژی Ultra Pixel دست یافت. برای مثال در گوشی‌های چهار مگاپیکسلی HTC سباز پیکسل‌ها به دو میکرون رسید که قادر است تا ۳۰۰ درصد نور بیشتری نسبت به دوربین‌های ۱۳ مگاپیکسلی ثبت کند. به عبارتی می‌توان گفت هر یک الترا پیکسل معادل سه مگاپیکسل است، پس هنگام خرید این محصولات علاوه بر مقدار عددی پیکسل به سباز سنسور و پیکسل‌ها نیز دقت کنید.

داشته باشیم تعداد پیکسل‌های قرار گرفته روی حسگر CCD بیشتر است. همچنین کیفیت تصویر در این نوع حسگرها نسبت به رقیب خود بالاتر است. اما در عوض مصرف انرژی و قیمت بالاتری دارد. CMOS هم مزایایی در مقابله با حسگرهای CCD دارد که از جمله آنها مصرف پایین و سرعت و کنتراست بالا است. همان‌طور که گفته شد، یکی از عوامل بالاتر رفتن کیفیت تصویر بزرگ‌تر شدن اندازه سنسور و دریافت طیف بیشتر نوری و به تبع آن بالا رفتن تعداد پیکسل‌هایی است که روی آن قرار گرفته؛ اما نکته اینجاست که اکثر شرکت‌های ساخت تلفن همراه تنها با کوچک کردن سباز پیکسل‌ها

لنز، در واحدهای کوچکی تحت عنوان پیکسل روی این سنسور برای پردازش قرار می‌گیرد. هرچه اندازه این سنسور بزرگ‌تر باشد رنج طیف نوری دریافتی بیشتر خواهد بود و تعداد پیکسل‌های قرار گرفته روی آن بیشتر شده و در نتیجه کیفیت عکس‌های شما بالاتر می‌رود. از رایج‌ترین تکنولوژی‌های ساخت این سنسورها، CCD و CMOS است. همه دوربین‌ها از چیپ CCD به علت گران بودن و مشکل بودن ساختش استفاده نمی‌کنند. از جمله آنها دوربین‌های موبایل است که اکثراً سنسور آنها از نوع CMOS است. اگر دو حسگر CCD و CMOS با اندازه یکسان



محمدصابر ستاری
کاو شناس آی‌تی

یکی از آیتم‌هایی که اکثر مردم در خرید تلفن همراه به آن توجه و دقت دارند کیفیت دوربین آن است. معیار آنها برای سنجیدن کیفیت دوربین موبایل آیتمی به نام پیکسل است که با پیشرفت سریع تکنولوژی این واحد به مگاپیکسل تبدیل شده، اما آیا بالا بودن مگاپیکسل نشان از کیفیت بالای دوربین دارد یا در واقع همه چیز به تعداد پیکسل‌های دوربین وابسته است؟ دانستن اطلاعاتی حتی مختصر پیرامون دوربین‌های تلفن همراه کمک زیادی به کاربران می‌کند تا از این پس آگاهانه‌تر نسبت به خرید گوشی موردنظر و طبق نیاز خود اقدام کنند.

اواخر دهه ۹۰ میلادی بود که شرکت‌های ساخت تلفن همراه مانند سامسونگ و اپل به فکر اضافه کردن دوربین به محصولات خود افتادند، اما در آن سال‌ها کسی فکرش را نمی‌کرد که در آینده این دوربین‌ها چه کاربردهای خوب و بدی خواهند داشت. در آن سال‌ها محصولات تولیدی دارای رزولوشن کمتر از یک مگاپیکسل و چیزی نزدیک به ۰/۲ مگاپیکسل ظرفیت داشتند که حتی خود تلفن همراه قادر به نمایش این عکس‌ها نبود و باید این عکس‌ها برای نمایش به یک کامپیوتر انتقال پیدا می‌کردند. رفته‌رفته تکنولوژی به سرعت پیشرفت کرد و هر روز ما اعداد و ارقام جدیدی به گوش‌مان می‌خورد که قطعاً همه افراد را برای خرید چنین محصولی وسوسه می‌کرد اما آیا این اعداد و ارقام واقعی هستند؟

ساختار دوربین‌های موبایل

در کلیه دوربین‌ها قطعه‌ای به نام لنز وجود دارد که وظیفه آن انتقال نور تصاویر، به درون دوربین است. در درون محفظه دوربین قطعه‌ای تحت عنوان سنسور وجود دارد که وظیفه آن پردازش تصویر است و نور جذب شده توسط