برخی از آپشن‌های جانبی، گوی سبقت را از تلفن‌های همراه ربوده‌اند

فقط موبایل‌ها، هوشمند نیستند!

اصولا باید هر چندوقت یکبار، گزارشی در مورد آخرین به‌روزرسانی‌های حوزه دیجیتال و مخصوصا تلفن همراه را مطالعه کرد. دلیلش این است که این حوزه آنچنان سرسام‌آور پیشرفت می‌کند که اگر مدتی را بدون اطلاع از آن سپری کنیم، گویا دهها سال از آن عقب افتاده‌ایم و احساسی شبیه به بیسوادی به ما دست می‌دهد! برگزاری نمایشگاه‌ها در نقاط مختلف جهان و یا برگزاری مراسم رونمایی از یک محصول جدید، همیشه اخبار مهمی در مورد آخرین پیشرفتها را با خود به همراه می‌آورد. حتی با سرک کشیدن به سایتها و صفحات اجتماعی که آخرین اخبار حوزه تلفن همراه را منتشر می‌کنند می‌توانیم چیزهای زیادی در مورد فناوری‌های به روز شده شرکتها را به دست آوریم. اخبار زیادی در مورد وعده و وعیدهای شرکتها برای ماه‌های باقی مانده تا پایان ۲۰۱۸ منتشر شده است. در گزارش امروز برخی از آنها را مرور کرده‌ایم.



حامد شایگان، روزنامه‌نگار

صنعت موبایل، در سال‌های اخیر پیشرفت‌های بسیاری کرده و جالب اینکه هر سال برنوآوری‌ها و خلاقیت‌های موجود در این حوزه اضافه می‌شود، از این رو به نظر می‌رسد امسال سال جذابی برای فناوری‌های موبایلی خواهد بود، زیرا فناوری‌های اخیر در موبایل تنها محدود به کیفیت تصویر و زوم نیست بلکه تصویربرداری وارد دنیای عجیبی شده است. وقتی در کادر یک گوشی هوشمند قرار می‌گیرید باید انتظار هر عکس عجیبی را از خود داشته باشید، یا شاید در همان کادری که از خودتان عکاسی کرده‌اید، شما در تصویر نباشید و عجیب‌تر اینکه شما دیگر نگران گوشی گران قیمت خود نیستید چون مجهز به ایربگ است...

ایربگ‌های محافظ موبایل

فناوری‌های زیادی وجود دارند که می‌توانند یک گوشی خوب را از سایر محصولاتی که صرفا به‌واسطه آگهی‌های تبلیغاتی پر زرق و برق متمایز جلوه می‌دهند، جدا کنند. پروسه خرید یک گوشی همراه، به راحتی می‌تواند به دلائلی مانند وجود انواع گوشی‌هایی که به نمایشگرهای منحنی شکل مجهز شده‌اند و یا تعدد نام برندهای مشهور، گیج کننده باشد، برای نمونه به تازگی یک دانشجوی آلمانی محافظی برای موبایل طراحی کرده که مجهز به حسگرهای مختلف و هشت نیزه "قلاب مانند" است که با کمک قلاب‌ها، همانند یک ایربگ از آسیب ناشی از برخورد شدید موبایل با اجسام دیگر جلوگیری می‌کند. کاربرد این اختراع از دو جهت حائز اهمیت است، نخست برای افرادی که دارای بیماری و لرزش دست هستند که هر آن ممکن است گوشی از دست آن‌ها بیفتد و جنبه دیگر، تولید موبایل لاکچری و گران است. برخی برندها آنقدر قیمتی شده‌اند که صاحبان چنین گوشی‌هایی به دنبال استفاده از محافظ‌هایاضربه‌گیرهای فوق پیشرفته هستند. روزگاری ارتقای فناوری در گوشی‌های تلفن همراه محدود به قدرت زوم و کیفیت دوربین بود اما امروز حتی محافظ‌های گوشی نیز هوشمند شده‌اند و به طور خودکار افتادن موبایل را حس می‌کنند و سپس با کمک نیزه‌ها (ایربگ) از برخورد آن با زمین جلوگیری کنند. گوشی‌های ضد آب نیز داستان خود را پیدا کرده‌اند. هر چند پروسه مقاوم‌سازی کامل گوشی‌های پیشرفته در برابر نفوذ آب از چند سال پیش شروع شد و این امر کاربران را قادر ساخت تا با گوشی‌های خود در آب شنا کنند بدون این که مجبور شوند با چشم گریان به یک موبایل فروشی بروند و یک گوشی جدید بخرند؛ اما این گوشی‌ها باید به درپوش‌های لاستیکی مجهز می‌شدند تا آب به پورت‌های آن‌ها نفوذ نکند. این تلاش‌ها باعث شد از چهار سال پیش، پس از نمایشگاه موبایل در بارسلونا، ورود بسیاری از مدل‌های گوشی هوشمند به اروپا، بازار رقابت بین سازندگان را داغ کند و زمینه ظهور فناوری‌های جدید را برای ارتقای خدمات موبایلی و جذب مشتری فراهم کند، به همین دلیل برخی از شرکت‌های سازنده موبایل تنها به افزایش کیفیت اپلیکیشن‌ها و خدمات نرم افزاری موبایل نپرداخته‌اند، بلکه برای افزایش مقاومت در برابر ضربه و زیبایی از مواد خاصی همچون نانو استفاده می‌کنند. در واقع پس از اینکه این گوشی‌های جدید وارد بازار شدند؛ پورت‌های این محصولات به دلیل استفاده از سبک طراحی جدید در مقابل آب مقاوم شدند، اما باز هم از نظر طراحی و نقطه‌نظر زیباشناختی مشکلاتی در این گوشی‌ها وجود داشت تا این که ال جی گوشی خود را وارد بازار کرد؛ محصولی که مانند خانواده گوشی‌های پیشرفته سامسونگ از شاخص مقاومتی IP۶۸ بهره می‌برد. این شاخص مقاومتی، کاربر را قادر می‌سازد تا با گوشی جی ۶ خود به مدت ۳۰ دقیقه در عمق ۱.۵ متری شنا کند. هنوز فاصله زیادی تا زمان عرضه گوشی‌هایی که بتوانند عمق بیشتر آب را تحمل کنند، وجود دارد اما ممکن ساختن این شانس که بتوانیم با گوشی خود در آب کار کنیم، امیدوار کننده است و تجربه شنا با گوش دادن به موسیقی را لذت‌بخش‌تر می‌کند.

رقابت همچنان در کیفیت دوربین

هر چند قابلیت‌های جدید مورد توجه سازنده‌های گوشی قرار گرفته، اما ارتقای قابلیت‌های قبلی با استفاده از فناوری‌های هوشمند هنوز جذابیت خاص خود را دارد، چرا که شرکت‌ها از اواسط سال ۲۰۰۰ میلادی آزمایشات خود را در زمینه مجهز ساختن گوشی‌های خود به یک دوربین بهتر شروع کرده بودند اما در نهایت این اپل بود که توانست با ترکیب کردن سخت افزار دوربین‌های کلاسیک با نرم افزارهای هوشمند نتایج عکسبرداری بهتر را بدون نادیده گرفتن اصول طراحی ارائه کند. برند سامسونگ نیز روی افزایش کیفیت دوربین‌ها تبحر خاصی پیدا کرده و در مدل‌های جدید، کیفیت دوربین را به ۲۴ مگاپیکسل رساند و با قابلیت زوم هوشمندی که روی این گوشی‌ها قرار داده شده بسیاری از مشتریان را مجذوب خود کرده است. شرکت اچ تی سی، تنها، فناوری طراحی دوربین را تغییر داده چون قبلا از فناوری «اولترا پیکسل» استفاده می‌کرد که چیزی نبود جز پیکسل‌های بزرگ‌تر در دوربین پشت که به‌بهای کاهش توان تفکیک تصاویر تمام می‌شد. در نتیجه دوربین ۸ مگاپیکسلی اچ تی سی می‌بایست با دوربین‌های ۱۶ مگاپیکسلی در مدل‌های سامسونگ رقابت می‌کرد. این بار در مدل جدید، دوربین ۲۱ مگاپیکسلی طراحی کرده و وارد «مسابقه مگاپیکسل» شده که دست کم منجر به ارائه دوربین بهتری از دوربین مدل اچ تی سی ام ۸ سامسونگ شده است.

گزارش‌هایی از آماده بودن تلفن هوشمند انعطاف پذیر سامسونگ وجود دارد که گفته می‌شود احتمالا تا اواخر سال ۲۰۱۸ در معرض دید همگان قرار خواهد گرفت، کارشناسان معتقدند هدف سازنده‌ها از تولید چنین موبایلی، ساخت یک تبلت تاشو با قابلیت تبدیل شدن به یک گوشی هوشمند است

تنظیمات از موبایل

شرکت اپل استفاده از فناوری را تنها برای ارتقای اپلیکیشن‌ها استفاده نکرده است. این شرکت، زمانی که ساعت اپل را به بازار عرضه کرد و عمر باتری آن ۱۸ ساعت بود، بسیاری از مشتریان کاملا گیج شده بودند که چطور این گوشی از طریق گوشی آیفون تنظیم می‌شود. اما این قابلیت نشان داد که گوشی‌های هوشمند، امکان تاثیرگذاری روی خدمات سایر دستگاه‌ها و تجهیزات مورد استفاده کاربران را دارند، به عبارت دیگر بکارگیری همین فناوری‌های هوشمند در موبایل، باعث شده به ابزاری تبدیل شود که امروز انسا، بیش از هر چیز دیگری به آن وابسته شده و هر روز، ساعت‌ها وقت خود را در گیر همین خدمات هوشمند کند. این جذابیت‌ها باعث شده تا شرکتی مانند اپل ظرف چند ماه، بیش از ۸۰ میلیون تلفن هوشمند بفروشد و در بازار جهانی تلفن‌های هوشمند، رتبه نخست را از آن خود کند.

ارتباطات بدون سیم کارت

از قابلیت‌های قدیمی که این روزها جذابیت خاصی پیدا کرده است می‌توان به ارتباطات رادیویی اشاره کرد، نخستین بار شرکت «موتورولا» شبکه یکپارچه دیجیتالی یا به اصطلاح IDEN، برای ارتباطات سیار را توسعه داده است که به کاربران اجازه استفاده از یک شبکه رادیویی ترانک و تلفن همراه را به صورت همزمان می‌داد. این شبکه براساس روش TDMA یا دسترسی چندگانه تقسیم زمانی عمل می‌کند و کاربر قادر است تا روی هر کانال ۲۰ کیلوهرتزی ارتباط همزمان سه تا شش نفر را در حالت تلفنی یا ۶ تا ۱۲ نفر را در حالت رادیویی دوطرفه (بیسیم) برقرار کند، تا ارتباطی سریع و آنی را تنها با فشردن یک کلید با دیگر کاربران خود در کشورهای مختلف، برقرار سازد تا هم از هزینه‌های ارتباطی خود بکاهد و هم بر سرعت ارتباطات خود بیفزاید. در واقع تعداد ۱۰ کانال رادیویی و ۱۵ کد کاهش تداخل برای هر یک از کانال‌ها، در داخل گوشی تعبیه شده که کاربران با تنظیم کد و کانال مشابه روی گوشی‌های خود قادر خواهند بود، تا ارتباط دو یا چند طرفه را بدون هزینه برقرار سازند. در صورتی که کاربران بخواهند به صورت دو به دو با هم مکالمه‌ای را انجام دهند که از دسترس شنود و دریافت دیگر کاربران پنهان بماند، می‌توانند از ویژگی منحصر به فردی به عنوان «تماس پوشیده» نیز استفاده کنند. از طرف دیگر این تلفن بدون سیم دیجیتال، یک رادیوی دوطرفه با قابلیت ارتباط بین‌المللی یا ملی، سیستم انتقال داده جهت دسترسی به شبکه اینترنت، ارسال و دریافت نامه‌های الکترونیکی و پیام‌های متنی و در نهایت یک مودم بدون سیم نیز دارد.

شاید هنوز باتری‌هایی که بتوانند به مدت یک هفته گوشی خود را فعال نگه دارند، عرضه نشده باشد، اما با ورود تکنولوژی جدید شارژ موبایل، کاربران قادر شده‌اند تا شارژ باتری گوشی خود را در یک بازه زمانی ۳۰ دقیقه‌ای به بیش از ۵۰ درصد برسانند

شارژهای نیم‌ساعته

قابلیت دیگری که امروزه برخی سازنده‌های گوشی همراه به آن پرداخته‌اند، توانایی پشتیبانی شارژ سریع است، این فناوری یک راهکار متمایز و جدید را در اختیار سایر سازندگان گذاشته است، قابلیتی که کاربران را قادر ساخته تا شارژ باتری گوشی خود را در یک بازه زمانی ۳۰ دقیقه‌ای به بیش از ۵۰ درصد برسانند. شاید هنوز باتری‌هایی که بتوانند به مدت یک هفته گوشی خود را فعال نگه دارند، عرضه نشده باشد، اما حداقل دیگر لازم نیست که زمان طولانی صبر کنیم تا باتری گوشی خود را شارژ کنیم. همچنین گوشی‌های همراه امروزی با استفاده از تراشه‌های NAND که از نظر اندازه از یک کارت حافظه هم کوچک‌تر است، چنین امکانی را فراهم می‌کنند. چنین تراشه‌هایی در سال ۲۰۱۶ میلادی توسط شرکت‌هایی مثل سان دیسک (SanDisk) و سامسونگ عرضه شدند. سرعت ذخیره سازی در این تراشه‌ها به ۸۵۰MB/s رسیده که با سرعت ذخیره سازی اطلاعات در یک دیسک سخت رده متوسط برابری می‌کند؛ این امر نشان می‌دهد که مینیاتورسازی تا چه حدی پیشرفت کرده است.

گوشی‌های تاشو

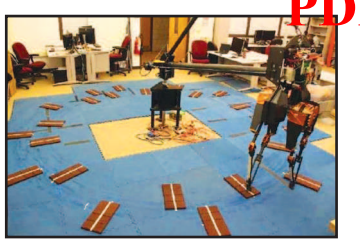
انقلاب دیگری که در دنیای گوشی‌های هوشمند رخ داد ادغام اسکنر اثر انگشت با نمایشگر گوشی‌های هوشمند است که از ابتدای سال گذشته با عنوان تلفن هوشمند انعطاف پذیر مطرح شده و یکی دیگر از فناوری‌های موبایلی مورد انتظار در سال ۲۰۱۸ است. در سال‌های اخیر، شایعات بسیاری درباره گوشی قابل انعطاف با نمایشگر تاشو شنیده‌ایم که نشان می‌دهد، یا در حال حاضر توسعه یک موبایل هوشمند انعطاف‌پذیر در دستور کار یک سازنده موبایل قرار دارد یا در آینده قصد ساختن آن را دارد. شاید امروز این شایعات برای به رخ کشیدن قدرت فناوری باشد. هر چند گزارش‌های متناقض بسیاری از آماده بودن تلفن هوشمند انعطاف پذیر سامسونگ وجود دارد که گفته می‌شود احتمالا تا اواخر سال ۲۰۱۸ در معرض دید همگان قرار خواهد گرفت، کارشناسان معتقدند هدف سازنده‌ها از تولید چنین موبایلی، ساخت یک تبلت تاشو با قابلیت تبدیل شدن به یک گوشی هوشمند است.



PDF Compressor Free Version

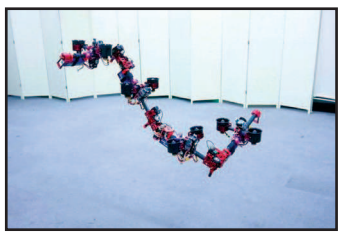
خبر

رباتی که روی سطوح ناهموار و ناپیوسته راه می‌رود



محققان الگوریتم‌هایی برای کنترل ابداع کرده‌اند که به ربات دو پا اجازه می‌دهد همچون انسان روی سطوح ناهموار و ناپیوسته گام بردارد. به گزارش پایگاه اینترنتی انجمن فیزیک آمریکا، این الگوریتم‌های کنترل که توسط محققان دانشگاه کالیفرنیا با همکاری محققان دانشگاه کارنگی ملون ابداع شده، به ATRIAS که یک ربات دو پا در مقیاس انسان است اجازه می‌دهد که به صورت پویا و به سرعت روی سطح ناهموار و سنگ پله‌ها (سنگ هایی که برای عبور عابران در عرض نهرها کار گذاشته می‌شود) راه برود. محققان برای ابداع این الگوریتم‌ها ابتدا از طریق فرایندی به نام «بهینه سازی مسیر حرکت» (trajectory optimization)، یک «بانک» از روش‌های مختلف گام برداشتن افراد روی سنگ پله‌هایی با ارتفاع و طول متفاوت ایجاد کردند و رویه‌هایی را برای کنترل بازخورد تدوین کردند که به ربات اجازه می‌دهد به صورت پویا از این اطلاعات استفاده کند.

ربات امدادرسان که در محیط بسته پرواز می‌کند



محققان ژاپنی رباتی ساختند که می‌تواند در محیط‌های بسته پرواز کند. از این ربات می‌توان در عملیات امداد و نجات برای جستجوی بازماندگان استفاده کرد. به گزارش روزنامه دیلی میل، تعداد ربات‌هایی که قابلیت پرواز در محیط‌های بسته را دارند به دلیل محدودیت‌هایی که قاب در ها ایجاد می‌کنند و نیز خطرات متعدد از جمله وجود پنجره‌ها و مبلمان، زیاد نیست. اما اکنون محققان دانشگاه توکیو در ژاپن موفق به ابداعی رباتی به نام «دراگون» شده‌اند که می‌تواند در ارتفاع اندکی از سطح زمین تغییر شکل دهد. این ربات که می‌تواند به شکل‌های متعدد از جمله مربع و مار تبدیل شود با برخورداری از فناوری که به آن اجازه عبور بر اساس محدودیت‌های فضایی را می‌دهد، می‌تواند به طور خودکار تغییر شکل داده و با این خطرات مقابله کند. طراحی ربات جدید در اصل از کایت‌های سنتی دراگون، مدل سازی شده است اما دُم آن از یک سری کایت‌های متصل و کوچکتر ساخته می‌شود. دراگون از چهار ماژول تشکیل می‌شود که با یک مفصل لولایی به هم متصل می‌شوند؛ این ربات توسط فناوری Intel Euclid هدایت می‌شود و با استفاده از انرژی یک بسته باتری حداکثر تا سه دقیقه پرواز می‌کند.

کشتی بدون ناخدا در نروژ به آب انداخته شد



پس از ابداع خودروهای بدون راننده، نروژ اولین کشور جهان است که با امید به پایان دادن به ساخت پل‌های گران قیمت بر فراز رودخانه‌ها و کانال‌ها، کشتی مسافربری بدون ناخدا طراحی کرد و ساخت. به گزارش روزنامه تلگراف، اولین نمونه این کشتی مسافربری بدون ناخدا که توسط محققان دانشگاه علوم و فناوری نروژ ساخته شد، هم اکنون در مرحله آزمایش، مردم و دوچرخه‌های آنها را در مسیرهای آبی Trondheim جابجا می‌کند. این کشتی مسافربری کوچک که «آتوفری» نامیده می‌شود در واقع یک قایق برقی کوچک و کاملا خودمختار است که به جلو حرکت می‌کند. این قایق دارای حسگرهای زیادی است که از برخورد آن با قایق‌های دیگر پیشگیری می‌کند.