

#

رادار پلیس برای مشاهده آن سوی دیوارها

ایستاد محققان آمریکایی دستگاه رادار دستی طراحی کرده‌اند که امکان مشاهده آن سوی دیوار را برای پلیس فراهم می‌کند. برخلاف تصویرسازی‌های حرارتی که استفاده از آنها بدون داشتن حکم بازرسی مجاز نیست، دستگاه رادار Range-R هیچ گونه تصویری از افراد داخل ساختمان تهیه نمی‌کند و به جای آن حرکت نسبی اشیای ثابت را تشخیص می‌دهد. این رادار دستی می‌تواند تعداد و افراد در حال حرکت درون یک ساختمان را نیز تشخیص دهد. حساسیت این رادار بسیار بالا است، به‌طوری که می‌تواند حرکتهای بسیار ظریف مانند تنفس یک فرد را از آن سوی دیوار تشخیص دهد. برد این رادار ۱۵ متر است که برای مأموریت‌های نظامی، گروگان‌گیری یا امداد و نجات به کار می‌رود.

تازه‌ها

سیستمی به اندازه یک مکعب کوچک ساخته شد

اندروید حبه‌قندی



دانش وزندگی سیستم‌ها و کامپیوترهای اولیه ابعاد و اندازه‌های بزرگی داشتند و برای انجام یک عملیات ساده نیاز به دستگاهی به اندازه یک اتاق بود. اما با پیشرفت فناوری شرایط تغییر کرد، اندازه‌ها کوچک‌تر و توانایی‌ها بسیار بیشتر از گذشته شد. در آخرین پیشرفت‌ها امروزه با سیستم‌هایی به اندازه یک مکعب کوچک روبه‌رو می‌شویم. یک مکعب کوچک با ابعاد ۵۵ میلی‌متری قابلیت‌ها و توانایی‌های زیادی دارد. اتصالات وای‌فای و بلوتوث از ویژگی‌های این دستگاه کوچک است. سیستم عامل اندروید که مبتنی بر لینوکس است روی این دستگاه کوچک قرار دارد و چهار گیگابایت فضای ذخیره‌سازی در این مکعب کوچک است.

پردازنده i. Max6، چهار هسته‌ای و دو گیگابایت رم نیز از دیگر ویژگی‌های سخت‌افزاری این دستگاه است که از خیلی کسب‌های بزرگ قدیمی نیز پیشرفته‌تر است. این گجت کوچک توانایی اجرای فایل‌ها و اپ‌های تحت اندروید را دارد و با اندازه کوچک کاملاً قابل حمل نیز به نظر می‌آید. این دستگاه کوچک تنها ۱۲۷ دلار قیمت دارد و می‌تواند برای اجرای فایل‌های apk روی نمایشگرهای بزرگ مورد استفاده قرار بگیرد. ارزش‌ها و جزئیات فایل‌ها و بازی‌های اندرویدی با استفاده از این دستگاه به بهترین شکل قابل بررسی و اجرا خواهد بود.



فناوری

رعایت اصول ساختمانی شرط اول ایمنی است

یک لحظه غفلت
یک عمر پشیمانی

دانش وزندگی چند سالی است مهندسان ساختمانی رعایت مباحث اصولی را در ساخت سازه‌ها توصیه می‌کنند و بر این باورند که اجرای این بندها علاوه بر بالا بردن ایمنی ساختمان‌ها، کاهش آلودگی‌های داخلی محیط را به دنبال دارد. مدیر مرکز ملی آزمون و تحقیقات سیستم‌های گرمایشی سازمان پژوهش‌های علمی - صنعتی ایران در گفت‌وگو با فرهیختگان اعلام کرد که عدم رعایت مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان‌سازی خطرات زیادی را به دنبال دارد و همین امر باعث شده مردم علاوه بر آلودگی‌های شهری، آلودگی داخلی منازل را نیز تجربه کنند. سهیلا خوشنویسان اشاره کرد که مهندسان طراح و سازندگان این سازه‌ها هنگام ساخت بنا نوع سیستم حرارتی و گرمایشی منازل را به‌گونه‌ای انتخاب کنند که براساس مبحث ۱۷ مقررات ساختمانی اکسیژن داخل ساختمان هدر نرود و خطری متوجه ساکنان نشود.

او خاطر نشان کرد: «با توجه به غفلت‌هایی که از سوی سازندگان واحدهای ساختمانی در این زمینه صورت می‌گیرد، ساکنان باید با تهیه سیستم‌های حرارتی و گرمایشی و نصب آنها توسط نیروهای کارآموده خطرات احتمالی ناشی از عدم رعایت مبحث ۱۷ مقررات ساختمان‌سازی را رعایت کنند. با توجه به بالا بودن ایمنی سیستم‌های گرمایشی حرارت مرکزی برای مصارف خانگی، افراد بهتر است برای خرید چنین سیستم‌هایی از کارشناسان حرفه‌ای و شرکت‌های معتبر و دارای نشان استاندارد کمک بگیرند. خوشنویسان درباره استفاده بهینه و اصولی از یکپنج به نکاتی اشاره کرد: «از آنجایی که احتراق یکپنج در داخل منزل بخش اعظمی از اکسیژن داخلی را می‌سوزاند، تهویه داخلی باید به‌گونه‌ای باشد که اکسیژن از بین رفته در کمترین فاصله زمانی جبران شود. در غیر این صورت، با توجه به کم شدن میزان اکسیژن داخل محیط، گازهای حاصل از احتراق بار دیگر به داخل منزل برمی‌گردند که در نهایت ممکن است باعث بروز حوادث ناگوار و انفجارهای ناگهانی شود.»

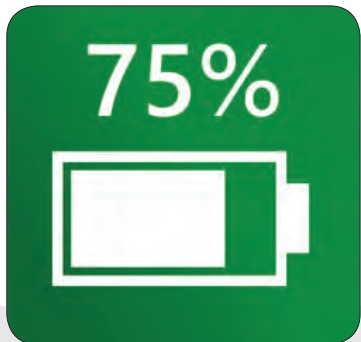


یخچال هوشمند چهار در، دارای یک سیستم دائمی و دقیق کنترل دما و نیز یک سیستم سه‌گانه خنک‌کننده در یخچال و فریزر است، به این ترتیب مواد غذایی در تمام اوقات در مناسب‌ترین درجه نگهداری می‌شوند. یک ماشین لباسشویی دو گانه با عنوان «Active Dualwash» نیز در این نمایشگاه معرفی شد. این ماشین لباسشویی دارای یک محفظه جداگانه داخلی با آب تحت فشار و بدنه‌ای با زبری ملایم است که فضای مناسبی را برای شست‌وشوی اولیه لکه‌های سخت، همچون لباس‌های ورزشی خاک‌آلود یا پارچه‌هایی که باید با دست شسته شوند، همچون زیرپوش‌های ظرف، در اختیار می‌گذارد. اما شاید بتوان تازه‌ترین تکنولوژی معرفی شده در حوزه لوازم خانگی را در «ربات - جاروبرقی» جدید مدل POWERbot VR9000 خلاصه کرد. این جاروبرقی از موتور الکتریکی با مبدل دیجیتال برخوردار است و قدرت مکش آن ۶۰ برابر قوی‌تر از مدل‌های قدیمی است تا خاک و آشغال روی فرش، پارکت و کف‌پوش‌های دیگر با قدرت بیشتری جمع‌آوری شود.

تمرکز بر عکس‌های سلفی

از میان محصولات بخش تلفن همراه نیز، سری جدید گلکسی A که به تازگی وارد بازار شده است، در این نمایشگاه معرفی می‌شود. در مراسم معرفی این مدل از گوشی‌های گلکسی سری A به یک ویژگی خاص اشاره شد. این گوشی خاص جوانان طراحی شده و برای عکس‌های سلفی قابلیت‌های ویژه‌ای دارد. مدل‌های فلزی این سری A5، A7 Galaxy و A3 که به‌طور خاص برای ثبت و اشتراک تصاویر دیجیتال طراحی شده، با یک دوربین پنج مگاپیکسلی در جلوی گوشی برای ثبت عکس‌های سلفی قوی‌تر مجهز شده و دارای امکاناتی مثل ثبت عکس‌های متحرک به صورت GIF است.

اپلیکیشن



کاربر یادآوری می‌کند. درست است که برخی ویژگی‌های این باتری در سیستم‌عامل‌های دیگر به صورت پیش‌فرض موجود است اما برای استفاده از این قابلیت‌ها در ویندوز باید از اپ‌های جانبی استفاده کرد. این اپ تنها با سیستم‌عامل‌های ویندوز فون نسخه ۸ به بالا کار می‌کند. شاید در نسخه بعدی ویندوز موبایل یعنی نسخه ۱۰ این قابلیت در خود سیستم در نظر گرفته شود.



پزشکان به تازگی با بیماری نادری روبه‌رو شده‌اند که آنها را دچار سردرد گمی کرده است. پسر بچه چهار ساله هندی از زمان تولد وضعیت جسمی شگفت‌انگیزی دارد که او و خانواده‌اش را با مشکل روبه‌رو کرده است. پای راست این کودک به‌طور عجیب و غریبی بزرگ‌تر از حد معمول است و وزنی برابر ۵/۴ کیلوگرم و ظاهری شبیه توپ بولینگ دارد. ولی او همچنان به‌رغم این وضعیت جسمی روند طبیعی زندگی خود را طی می‌کند و مانند افراد عادی راه می‌رود و می‌دود. بسیاری از پزشکان بر این باورند که این پای غول‌آسا را باید قطع کنند ولی عده‌ای نظر مخالف دارند و معتقدند که این پا هیچ خطری را متوجه کودک نمی‌کند. پای بزرگ «ودانت» باعث شده برخی از دوستانش او را از خود طرد کنند و مورد تمسخر قرار دهند و همین امر او را ناراحت می‌کند. والدین این کودک چهارساله برای درمان پسرشان طی این سال‌ها به بیش از ۱۰۰ پزشک مراجعه کرده‌اند ولی کاری از پیش نبرده‌اند و مشکل او همچنان باقی است و پزشکان به‌رغم آزمایش‌ها و بررسی‌های متعدد قادر به شناسایی بیماری او نشده‌اند. برخی عدم تعادل هورمون‌های بدن، عدم جریان کافی خون در این اندام یا احتباس آب را در پا از عوامل بزرگ شدن پا ذکر کرده‌اند. پای «ودانت» همچنان به رشد خود ادامه می‌دهد و احتمال ترکیدن آن همیشه والدین او را می‌ترساند.

مترجم: ندا اظهري
n.azhari@fdn.ir



مدیریت باتری در ویندوز فون

چقدر تا خاموشی باقی است

دانش وزندگی مدیریت باتری ویژگی‌ای است که به سادگی با نصب یک اپلیکیشن ساده در اندروید یا آیفون امکان‌پذیر می‌شود. این کار ساده‌ای است اما این قضیه در سیستم‌عامل دیگر که به نسبت دوتای اولی تعداد اپلیکیشن کمتری دارد، متفاوت است. در ویندوز اپ‌ها به وفور گوگل‌پلی و اپل استور نیست. برای همین حضور یک اپل کاربردی اتفاقی خوب محسوب می‌شود.

اپلیکیشن مدیریت باتری در ویندوز فون در درجه اول درصد باتری را به کاربر نشان می‌دهد و در گام بعد زمان باقی‌مانده تا خاموشی را یادآوری می‌کند. علاوه بر این با استفاده از این اپلیکیشن می‌توانید میزان مصرف باتری توسط دیگر اپ‌ها را تحت نظر داشته باشید. همچنین از اپ می‌توان در زمان شارژ دستگاه استفاده کرد، به این شیوه که زمان باقی‌مانده تا شارژ نهایی را به

کودک غول‌آسایی که پزشکان را سردرگم کرده است

شگفتی دیگر در هندوستان