

#

دهکدهای سبز در آسمان لس آنجلس

مهر | گروهی از معماران آمریکایی طرحی از سازه‌های مسکونی مر تفع ارائه کرده و به آن عنوان «راهرویی در البرها» داده‌اند. برج‌های این پروژه در ارتفاعات مختلف و از طریق پل‌های مخصوص در نزدیکی طبقات بالایی به یکدیگر متصل می‌شوند. ساکنان این برج‌ها به‌منظور تردد در قسمت‌های مختلف این پروژه نیازی به پایین آمدن و حرکت روی زمین ندارند. فضای سبز طبقات مختلف این برج‌ها در نوع خود دیدنی است و به همین دلیل می‌توان آن را یکی از پروژه‌های دوستدار محیط‌زیست به شمار آورد. پیش‌بینی می‌شود در صورت ساخته‌شدن این پروژه، در آینده‌ای نه چندان دور، دهکده‌ای سبز با راهروهای رابط در آسمان لس‌آنجلس ایجاد شود.



گجت‌ها

وال استریت ژورنال خبر داد

آمازون باز هم به فکر کم درآمدها است

دانش وزندگی | ساخت گجت‌های ارزان قیمت ایده تازه‌ای نیست. مدت زیادی از زمانی که آمازون قصد داشت تبلت‌هایی با کیفیت، اما ارزان‌تر نسبت به استاندارد بازار تولید کند، نمی‌گذرد. حالا شرایطی به وجود آمده



است که این سازنده قصد دارد این روند را دنبال کند. بسیاری اعتقاد دارند این سازنده به دلیل اینکه توفیقی در این باره به دست نیاورده شانسبی در ساخت محصولاتی با استانداردهای بالا و البته گران‌قیمت ندارد. اولین بار نشریه معتبر وال‌استریت ژورنال خبر از تولید تبلت جدید شش اینچی داد که قرار بود قیمت آن تنها ۵۰ دلار باشد. نکته جالب در مورد این محصول تازه این است که قیمت آن حتی از ارزان‌ترین کیندل نیز کمتر است؛ کمترین قیمت برای کیندل ۸۰ دلار بود. مشخصه‌های سخت‌افزاری درباره این تبلت توسط وال‌استریت ژورنال مشخص نشده، که البته طبیعی است، چرا که این نشریه بیشتر از زاویه اقتصادی به این محصول نگاه می‌کند. ۵۰ دلار یا قیمتی نزدیک به آن تنها مورد قطعی درباره این تبلت شش اینچی است. البته اندازه و ابعادی که مشخص شده هم ممکن است در ادامه و با آمدن اخبار تازه تغییر کند. آمازون برای پایین نگه داشتن قیمت گجت‌های خود روش‌های متفاوتی را به کار گرفته است. گفته می‌شود در این مورد نیز ممکن است به تبلیغات روی صفحه قفل شده تبلت و ریاورد. به این صورت که در حالت قفل روی نمایشگر تبلیغات برای کاربران نمایش داده می‌شود.

سلامت

وقتی مشکلات تنفسی در دسر ساز می شود

ارتباط خروپف بانمرات درسی

دش وزندگی | بررسی‌های اخیر نشان می‌دهد خروپف کردن و سایر مشکلات تنفسی حین خواب باعث می‌شود کودکان در درس‌های خود عملکرد ضعیفی داشته باشند. والدین، معلمان و مراقبان پزشکی باید اثرات



تنفس را روی عملکرد درسی کودکان و علائم مرتبط با آن شناسایی کنند. محققان نیوزیلندی، خروپف عادی و وقفه‌های تنفسی در خواب را در ارتباط با نمرات دروس مدرسه کودکان مورد مطالعه قرار داده‌اند. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد نمرات دانش‌آموزانی که در طول خواب خروپف می‌کنند، حدوداً ۱۲ درصد پایین‌تر از نمرات دانش‌آموزانی است که مشکل تنفسی ندارند. در کودکانی که خروپف می‌کردند، نمرات دروس مرتبط با زبان ۱۲/۳، نمرات ریاضی ۱۳/۱ و نمرات علوم ۱۱/۶ درصد پایین‌تر بود. طبق آمارها، از هر ۱۰۰ دانش‌آموز دوره دبستان در آمریکا یک دانش‌آموز از نوعی اختلالات تنفسی حین خواب رنج می‌برد که به‌طور مستقیم در ارتباط با عملکردهای درسی است. محققان معتقدند چنانچه خروپف در کودکان مرتبط با لوزه یا سایر غدد باشد، خارج کردن آنها می‌تواند مشکل تنفسی را برطرف کند و در نتیجه عملکرد درسی آنها نیز بهبود یابد. از سوی دیگر، ناهنجاری‌های آرواره و دندان‌ها از دیگر عواملی است که خروپف و مشکلات تنفسی را به دنبال دارد و در نتیجه درمان چنین اختلالاتی می‌تواند موثر باشد. از دیگر فاکتورهایی که در سلامتی این کودکان موثرند، می‌توان به چاقی اشاره کرد که احتمال خروپف را تشدید می‌کند. بنابراین شناخت این قبیل مشکلات و آگاهی از ارتباط آن با عملکرد ضعیف کودکان در مدرسه می‌تواند آنها را از شکست تحصیلی نجات دهد.

تازه‌ها

گردن تان را به ما بسپارید

گردن بندهای نسل جدید

دانش و زندگی | گردن بندهای طبی از پرکاربردترین ابزارهایی است که در زمان آسیب‌دیدگی‌های ناحیه گردن و ستون فقرات مورد استفاده قرار می‌گیرند. این گردن‌بندها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که با



قرار گرفتن در ناحیه گردن، بتوانند به اندازه کافی از گردن و مهره‌ها و نخاع محافظت کنند و مانع از آسیب‌دیدگی بیشتر شوند. از سوی دیگر، گردن‌بندهای طبی موجب می‌شود وزن سر از روی بدن برداشته شود و از این‌رو، در کاهش کشیدگی‌ها، دردها و گرفتگی‌های ماهیچه‌های گردن بسیار موثر است. در اغلب آسیب‌دیدگی‌های ناشی از تصادفات و سقوط از ارتفاع، استفاده از گردن‌بندهای طبی می‌تواند در صد آسیب‌دیدگی را کاهش دهد و مانع از تشدید آن شود. گاهی هم چرخش‌های ناگهانی سر ممکن است باعث کشیدگی و گرفتگی ماهیچه‌های گردن شود که درد و سفت شدن ماهیچه‌ها را به دنبال دارد. استفاده از گردن‌بند در کاهش کشیدگی و وارد شدن فشار به این ناحیه موثر است. ولی برخی از گردن‌بندهای طبی به گونه‌ای طراحی شده‌اند که به دلیل پوشاندن کل ناحیه گردن، ممکن است فرد را ذیت کنند و مانع از انجام فعالیت‌های معمول شوند. از این‌رو، به تازگی نوع جدیدی از گردن‌بندهای طبی طراحی شده‌اند که با توجه به ظرافت و زیبایی‌ای که دارند، بیمار هم راحت‌تر می‌تواند از آن استفاده کند. این مدل جدید، کاملاً به صورت باز طراحی شده و با ۸۰ گرم وزن بسیار سبک بوده و ساختاری ناپلونی دارد. این گردن‌بند طبی به خاطر باز بودن ساختار، بسیار خنک است و با ظرافتی که دارد به راحتی می‌تواند وزن سر را تحمل کند.



رقبا را دارد. معروف است که سیستم عامل اندروید در استفاده از رم و منابع آن اسراف می‌کند. یعنی اپلیکیشن‌های اندرویدی معمولاً بیش از نیاز معمول رم را اشغال می‌کنند. برای همین خیلی عجیب نیست که سونی و ال‌جی هر کدام سه گیگابایت و سامسونگ از چهار گیگابایت رم استفاده کنند. این در حالی است که آیفون ۶ پلاس هنوز از یک گیگابایت رم بهره می‌برد. باتری یکی دیگر از مولفه‌های مهم است که کمیانی‌های بزرگ تلاش می‌کنند در این زمینه نیز

پیدا می‌کند؛ در اینجا ال‌جی با ۱۵۲ گرم سبک‌ترین محسوب می‌شود ولی سامسونگ تنها یک گرم از ال‌جی سنگین‌تر است. سیستم عامل این گوشی‌ها همه اندروید ۵/۱ است و انتظار می‌رود که هر سه به اندروید بعدی آپدیت شوند. در دوربین اصلی هم با کیفیت‌ترین از نظر مگاپیکسل، سونی است. دوربین ۲۳ مگاپیکسلی است. ال‌جی و سامسونگ هر دو از دوربین‌های ۱۶ مگاپیکسلی استفاده می‌کنند. پردازنده سونی هم طبق بررسی‌های انجام‌شده قدرتمندترین پردازنده میان

نسل جدید جاروبرقی‌ها در نمایشگاه IFA برلین رخ نمودند

ربات‌های جاروکش

مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir



نخستین نسل از جاروبرقی‌های رباتیک موسوم به Neato Robotics' XV-11 در نمایشگاه CES 2010 رونمایی شد و کمپانی سازنده آن ساخت نمونه‌های بعدی آن را تاکنون نیز ادامه داده است. نسل بعدی جاروبرقی‌های رباتیک به نام XV-21 در سال ۲۰۱۲ روانه بازار شد. پس از آن، سری Signature در سال ۲۰۱۳ تولید و خط تولید Botvac در سال ۲۰۱۴ آغاز شد. کمپانی Neato جدیدترین نمونه جاروبرقی‌های رباتیک خود را در نمایشگاه IFA برلین در معرض دید قرار داده است. نمونه Botvac Connected. کاملاً به صورت هوشمند طراحی شده، به گونه‌ای که به وای‌فای متصل می‌شود و کاربر از طریق گوشی هوشمند خود می‌تواند آن را کنترل کند.



این جاروبرقی به شکل D طراحی شده و همین ظاهر متفاوت، حرکت آن را در گوشه و کناره‌های در و دیوار و نقاط کم‌ارتفاع که جاروبرقی‌های معمولی قدرت مانور ندارند، راحت‌تر کرده است. Botvac Connected به شبکه وای‌فای خانگی متصل می‌شود و سپس کاربر از هر نقطه‌ای می‌تواند با توجه به اتصال اینترنتی، جاروبرقی را هدایت و کنترل کند و به هر نقطه‌ای از خانه که بخواهد آن را هدایت کند. اپلیکیشن Neato قابلیت نصب

روی سیستم عامل‌های اندروید و iOS را دارد و کاربران قادر به شروع، توقف، برنامه‌ریزی، کنترل و جاروکشی هستند. مدل Botvac نمونه‌های قبلی، اتاق را با لیزر اسکن کرده و به‌طور هم‌زمان الگویی از تمیز کردن دستگاه تهیه می‌کند. این کار باعث می‌شود در زمان واقعی، هیچ شیبی از تیررس دستگاه دور نماند و حتی در تاریکی مطلق هم به درستی اتاق را جارو بکشد. این جاروبرقی رباتیک مجهز به باتری لیتیومی

فناوری



است و در دو حالت اتاق را جارو می‌کند. حالت Eco آهسته‌تر اتاق را تمیز می‌کند و این فرآیند تا بیش از ۱۲۰ دقیقه طول می‌کشد؛ در حالی که در حالت Turbo عمل مکش انجام می‌گیرد ولی زمان تمیز کردن به ۹۰ دقیقه کاهش می‌یابد. مدل Botvac همچنین فیلتر جدیدی دارد که ذرات ریز بزرگ‌تر از ۳۰۰ میکرون را تا دو برابر بیشتر مکش می‌کند و قادر به جارو کردن سطوح سخت و فرش شده است. قیمت آن ۶۹۹ دلار تخمین زده شده است.

دش وزندگی | کلید همان‌طور که راهگشاست در دسر ساز هم هست. مخصوصاً وقتی به دسته کلیدمان احتیاج داشته باشیم ولی نتوانیم آن را پیدا کنیم. در چنین مواقعی آرزوی می‌کنیم کاش فناوری می‌توانست راه‌حلی برای این مشکل پیدا کند و در دسر جست‌وجو به دنبال کلید به‌طور کل ریشه‌کن می‌شد. البته پیش از این روش‌هایی برای مبارزه با حواس‌پرتی در مورد دسته‌کلیدها ابداع شده ولی اغلب این روش‌ها به‌صورت نرم‌افزاری یا در مورد قفل‌های هوشمند کارایی داشت ولی در روش تازه با امکانات سخت‌افزاری و ابزارهایی مانند پتل موجود روبه‌رو هستیم.

حالا گجتی ساخته شده که به نوعی نگه‌دارنده کلید خانگی است و با استفاده از آن دیگر کلیدهای خود را گم نمی‌کنید. دسته‌کلیدها در این ابداع ویژه به یک جک صوتی متصل می‌شوند و در نهایت در پورت موجود روی یک قطعه قرار می‌گیرند. قرار گرفتن هر کدام از این جک‌ها در جای مناسب خود کمک می‌کند صدای موسیقی کوتاه‌ای پخش شود. در این حالت شما می‌توانید براساس صدا توجه شوید کلیدها در جای خود قرار دارند.

طراحی پتل پورت‌ها بسیار کلاسیک و جذاب است و با وجود چند پورت کاربر می‌تواند با خیال راحت از دسته‌کلیدهای مختلف برای قرارگیری روی این پتل استفاده کند. روش‌های خلاقانه همیشه برای از بین بردن کاستی‌ها و خطاهای انسانی کارا است. این محصول جدید یکی از تلاش‌ها برای مقابله با مشکلات ناشی از فراموشی و حواس‌پرتی است. شاید در نگاه اول این محصول چندان جالب و کارا نباشد اما باید مساله مهمی را در نظر داشته باشیم و آن اینکه گم نکردن کلیدها و داشتن مکانی برای آویختن آنها با روشی خلاقانه به نوعی بهانه‌ای برای زیبایی بیشتر و نظم در خانه محسوب می‌شود.

البته روش خلاقانه به کار گرفته شده در این پتل می‌تواند آغاز خلاقیت‌های بیشتر در مورد محدودیت‌ها و کاستی‌ها باشد.

