

#

ساعت هوشمند برای نابینایان

مهر یک شرکت کرده‌ای ساعت هوشمندی را تولید و روانه بازار فناوری خواهد کرد که قابلیت‌های متفاوتی را در اختیار کاربرانش قرار می‌دهد. اولین ساعت هوشمند بریل مخصوص نابینایان با نام «Dot» عرضه خواهد شد که می‌تواند نگاه نابینایان به دنیای اطراف خود را دگرگون کند. این ساعت ارزان قیمت می‌تواند همانند یک ابزار آموزشی برای نابینایان عمل کند. این ساعت هوشمند دارای سلول‌هایی با نقاط تغییر کننده است که می‌تواند کتاب‌های دیجیتال را برای کاربرانش به نمایش بگذارد. هر کدام از سلول‌های این ساعت دارای شش نقطه فعال هستند که برای انتقال مفاهیم به شخص نابینا هر بار تعداد نقاط کاهش یا افزایش می‌یابند تا شخص قادر به خواندن متون به صورت بریل باشد. این گجت پوشیدنی هر پنج روز یکبار شارژ می‌شود.



تازه‌ها

راه‌حل نهایی چاپ خانگی و اداری پیدا شد

خلاقت اپسون با بطری‌های جوهر



دانش وزندگی | پرینترها یکی از قطعات جانبی کامپیوترهای خانگی و اداری هستند که پیشرفت‌شان تأثیر مستقیم بر کار کاربران می‌گذارد. حرکت از دستگاه‌های جوهرافشان سوزنی به سوی پرینترهای لیزری با قابلیت چاپ سریع و باکیفیت، تحولی عظیم در این صنعت به حساب می‌آید. اما پرینترهای لیزری نیز نیاز به کارتریج‌هایی دارند که اغلب چندین برای کارهای کوچک باصرفه نیستند. اما مطمئن‌ترین فناوری برای حرکت در دنیای چاپگرها محسوب می‌شدند.

حالا کمپانی اپسون که در میان تولیدکنندگان پرینتر سازنده معروفی است گامی بلند برای پیشرفت برداشته است. رویای پرینترهایی که نیازی به کارتریج ندارند رویای وسوسه‌انگیزی است.

اپسون در طراحی پرینترهای جدید خود مخزنی برای دستگاه خود طراحی کرده که ظرفیتی معادل ۲۰ کارتریج دارد. این ظرفیت به مدت دو سال می‌تواند نیازهای کاربران را برطرف و با او همراهی کند. همچنین زمانی که دو سال اعلام شده توسط سازنده به پایان رسید به سادگی و با تهیه بطری‌های جوهر می‌توان مخزن پرینتر را پر کرد.

در مورد پرینترهای لیزری معمولاً بدنه پرینتر قیمت چندانی ندارد و هزینه‌های استفاده به خاطر کارتریج به کاربر تحمیل می‌شود. در مورد پرینتر جدید اپسون شرایط متفاوت است. قیمت این دستگاه‌ها چندین ارزان نیست و کمترین قیمت از ۴۰۰ دلار آغاز می‌شود. اما برای پر کردن مخزن جوهر می‌توان از بطری جوهر چهار رنگ استفاده کرد که حدود ۵۰ دلار قیمت دارد و با توجه به کارایی و دوامی که دارد بسیار باصرفه‌تر از پرینترهای فعلی است.



قیمت این پرینترها چندین اوزان نیست و کمترین قیمت از ۴۰۰ دلار آغاز می‌شود اما برای پر کردن مخزن جوهر می‌توان از بطری جوهر چهار رنگ استفاده کرد که حدود ۵۰ دلار قیمت دارد



فناوری

آب و هوای مختلف را تجربه کنید

یک بوم و چند هوا



دانش وزندگی | تا به حال شده آرزو کنید تغییرات آب و هوایی مختلف دنیا را تجربه کنید؟ فرودگاه آرلاندای استکهلم واقع در سوئد امکانی برای مسافران فراهم کرده که تجربه تازه‌ای را ایجاد می‌کند. به تازگی در این فرودگاه یک پورتال آب و هوایی در نظر گرفته شده که آب و هوای نقاط مختلف دنیا را شبیه‌سازی می‌کند. در این پورتال آب و هوایی، اتاقک‌های جداگانه‌ای تعبیه شده که هر کدام از آنها موقعیت آب و هوایی متفاوتی را در سراسر دنیا شبیه‌سازی می‌کنند.

تابلوهایی با مضامین گرم، سرد و بزرگ، بالای این اتاقک‌ها قرار گرفته است. به‌عنوان مثال، با قرار گرفتن در اتاقکی که با نام گرم مشخص شده، افراد می‌توانند دمای گرم‌ترین صحرای دنیا را تجربه کنند. این در حالی است که اتاقک سرد، آب و هوای کوه‌های ملو از برف و اتاقکی به نام بزرگ، موقعیت آب و هوای یکی از شهرهای بزرگ را برای افراد شبیه‌سازی می‌کند. واحدهای پورتال آب و هوا به‌منظور خلق دوباره موقعیت‌های آب و هوایی مختلف به چند سرویس آب و هوایی آنلاین متصل می‌شوند که ایستگاه‌های آب و هوایی دنیا را کنترل می‌کنند، سپس این اطلاعات با استفاده از فناوری‌های تعبیه‌شده در این واحدها، به دنیای واقعی تبدیل می‌شود. علاوه‌بر تغییرات دمایی در چنین فضاهایی، تندبادهای ایجاد شده نیز شبیه‌سازی می‌شوند. برای طبیعی‌تر جلوه دادن این فضا، از فناوری بصری و صوتی نیز در هر اتاقک استفاده شده است. پورتال آب و هوایی قرار است تا پایان آگوست در ترمینال شماره ۵ فرودگاه آرلاند، گیت ورودی F26 برقرار شود تا مسافران بتوانند تجربه بکری را از آب و هوای سایر نقاط دنیا داشته باشند.



۷/۷ ساعت

محققان دانشگاه وندربیلست سال ۲۰۰۸ حدود ۶ هزار و ۳۰۰ نفر را مورد مطالعه قرار دادند و به‌طور میانگین مشخص کردند که تقریباً نیمی از مردم آمریکا حدود ۷/۷ درصد از روز خود را که ۷/۷ ساعت می‌شود، بی‌تحرك هستند و بیشتر در حالت نشسته به سر می‌برند.



متخصصان و پزشکان مشغول مطالعه عدم فعالیت بدنی در درازمدت و نتایج منفی حاصل از آن هستند که به آن «بیماری نشستن» اطلاق کرده‌اند.



محققان دانشگاه کوئینزلند، استرالیا در سال ۲۰۱۰ بعد از تحقیقات گسترده در یافتند حتی زمانی که افراد بالغ برنامه‌های ورزشی و فعالیت‌های بدنی را نیز دنبال می‌کنند، نشستن به مدت طولانی می‌تواند سلامت متابولیک بدن را به خطر بیندازد.

۳ نفر

از ۴ کارمند

کارخانه‌هایی که به‌طور تمام‌وقت فعالیت می‌کنند، از وضعیت خود راضی نبودند و تمایل بیشتری به کاهش تعداد ساعت نشستن خود داشتند.

۷۷٪ کارمندان اداری آمریکا امیدوارند کارفرمایان میزهایی را در اختیار آنها قرار دهند که قابلیت انجام کار به‌طور نشسته و ایستاده را با هم داشته باشند. به این صورت، آنها می‌توانند ساعت نشستن خود را کاهش دهند و برخی کارها را به‌طور ایستاده پشت میز انجام دهند.

ایستادن و افزایش این حالت در طول روز هماهنگی ماهیچه‌های بدن را بیشتر می‌کند، وضعیت قرار گرفتن بدن را بهبود می‌بخشد، جریان خون را افزایش می‌دهد، متابولیسم و سوخت و ساز بدن را تقویت می‌کند و در نهایت باعث سوختن حجم بیشتری از کالری‌های اضافی بدن می‌شود.



است که اخیراً رونمایی شده است. اتوفوکوس لیزری دلیل نامگذاری این محصول است. در واقع این محصول نمونه ارتقایافته Zenfone 2 است و نمایشگر پنج اینچی آن کیفیت 720p را به کاربر ارائه می‌کند. همچنین دوربین اصلی آن مانند اغلب گوشی‌های این روزها از نوع ۱۳ مگاپیکسلی است و دوربین جلو هم نسبت به مدل قبلی سه مگاپیکسل تقویت شده و در نهایت دوربین پنج مگاپیکسلی را همراه دارد. فوکوس اتوماتیک لیزری این گوشی در زمانی معادل ۰/۳ ثانیه عملیات فوکوس را انجام

متوسط بودن آن پی‌برد. دوربین اصلی ۱۳ و دوربین دوم این محصول پنج مگاپیکسلی است. اسنیدراگن ۴۱۰ پردازنده Zenfone مکس است و دو گیگابایت رم به علاوه حافظه ۱۶ گیگابایتی، دیگر مشخصه‌های سخت‌افزاری این محصول را تشکیل می‌دهند. این گوشی با اندروید پنج و قابلیت اتصال LTE ارائه می‌شود. در کل مشخصات این گوشی برای دو سال پیش یک گوشی قدرتمند محسوب می‌شد اما با پیشرفت‌های صورت گرفته اکنون این محصول در میان متوسط‌ها جا گرفته است. Zenfone 2 Laser دیگر محصول این خانواده

بانشتن

هر روز به مرگ نزدیک‌تر می‌شویم



مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

به‌طوری‌که حتی یک کارمند برای ارتباط با همکار دیگر خود که در اتاق کناری حضور دارد، از تلفن یا ایمیل استفاده می‌کند و همین تحرک‌های کوچک و پیش‌یافتاده هم از بین رفته است. در نگاه اول شاید خیلی از کارها ساده شده ولی در واقع، این ویروس بی‌تحركی و ثابت یک‌جا نشستن بسیار خطرناک‌تر از آن چیزی است که تصور می‌کنیم.

میانگین ساعتی که داخل خودرو و اداره می‌نشینیم

+

میانگین ساعتی که در محیط منزل می‌نشینیم = تعداد ساعات زیاد نشستن که به معنای بی‌تحركی بیش‌از حد است



۹۴٪ احتمال مرگ ومیر بیشتر می‌شود

گزارش منتشر شده در مجله اپیدمیولوژی آمریکا درباره مطالعات انجام شده توسط انجمن سرطان آمریکا بین سال‌های ۱۹۹۳ تا ۲۰۰۶ روی ۱۲۳ هزار و ۲۱۶ نفر که ۶۹ هزار و ۷۷۶ نفر از آنها را زنان و ۵۳ هزار و ۴۴۰ نفر از آنها را مردان تشکیل می‌دادند، نتایج زیر را به دنبال داشت:

■ زنانی که در طول روز حدود شش ساعت می‌نشستند یا غیرفعال بودند، در طول دوره تحقیق ۹۴٪ بیشتر از زنانی که فعال بوده و کمتر از ۳ ساعت در روز می‌نشستند، در معرض خطر مرگ‌ومیر قرار دارند. ■ مردانی که غیرفعال بودند و روزانه بیش از ۱ ساعت می‌نشستند ۴۸٪ بیشتر از شرکت‌کنندگانی که بیشتر روز خود را ایستاده فعالیت می‌کنند، در معرض خطر مرگ قرار دارند. البته یافته‌های به دست آمده بدون در نظر گرفتن میزان فعالیت بدنی انجام شده است (اثرات منفی نشستن حتی در افرادی که به‌طور منظم ورزش می‌کنند نیز قابل‌ملاحظه است).

بیش از ۶۰٪ کارمندان معتقدند چنانچه شرایطی برای آنها ایجاد شود که بتوانند بخشی از کار خود را به‌طور ایستاده انجام دهند، به‌طور قطع بازدهی کار آنها بیشتر خواهد شد.



ما به فرصتی برای تغییر نیاز داریم

گجت‌ها

۳ محصول از یک خانواده رونمایی شد

۳ تفنگدار ایسوس



مترجم: محسن حسینی

m.hoseini@fdn.ir

ایسوس در میان سازندگان گوشی‌های هوشمند از شهرت بالایی مانند سامسونگ و سونی و دیگر سازندگان معروف برخوردار نیست. اما مدیران این کمپانی تمام تلاش خود را می‌کنند تا نام و اعتباری همپای سازندگان درجه یک برای خود فراهم کنند. شاید معرفی خانواده جدید Zenfone نام اختصاصی گوشی‌های ایسوس از همین جانشانی می‌شود. ایسوس با معرفی سری جدید، بازارهای شرق آسیا را هدف گرفته و سه مدل از گوشی‌های هوشمند خود را معرفی کرده است که هر کدام توانایی خاصی دارند. Zenfone مکس مدلی است که از نظر سخت‌افزاری یک گوشی متوسط محسوب می‌شود اما باتری پنج هزار میلی‌آمپر ساعتی از این محصول یک دستگاه متفاوت ساخته است. این گوشی دارای نمایشگر ۵/۵ اینچی است و کیفیت تصویر آن ۷۲۰p است که از همین نکته می‌توان به