

#

کنترل تلفن همراه و تبلت با ایما و اشاره

محققان دستگاه های جدیدی ساخته اند که با اشاره انگشت کار می کنند و مجهز به حسگرهای فراصوت و الکترومایگرافی هستند که به کاربر امکان می دهند تا از فرآیند تعامل بدون نیاز به لمس با سیستم در هر جایی استفاده کنند. حلقه Nod نمونه بارزی از این نوآوری است که درون آن حسگرهای مخصوصی شامل شتاب سنج وژیروسکوپ تعبیه شده است. با استفاده از این حسگرها کنترل بسیار دقیق در حد پیکسل روی هر سطحی امکان پذیر است به گونه ای که تلفن های همراه، تبلت ها، لپ تاپ ها و حتی تلویزیون ها را می توان با موج نانسی از حرکات انگشت کنترل و حتی برای ارائه فرمان های پیچیده تر از دو یا سه انگشت استفاده کرد.

دانش

باورهای غلط درباره باتری ها را فراموش کنید

خرافات عصر جدید



باز هم صحبت از باتری گوشی های هوشمند و موبایل هاست. ماجرای که قدمتی به اندازه اسطوره ها و تاریخ دارد و البته اغلب پایانی ناهمیدکننده. آیا تفاوت میان باتری ها اینقدر هست که گوشی خاصی بتواند تا دو روز کاربر را همراهی کند ولی از آن سو گوشی دیگری زمانی فوق العاده کمتر دوام بیاورد؟ کاربران برای حفظ باتری گوشی های خود به روش های مختلفی رو می آورند اما بسیاری از این روش ها درست نیستند. باورهای غلط زیادی پیرامون باتری ها وجود دارد.

❌ باتری ها حافظه ندارند: بسیاری فکر می کنند که باتری ها دارای حافظه هستند. همچنین تا درصد مشخصی انرژی را در خود نگه می دارند.

❌ شارژرهای متفرقه به دستگاه شما آسیب می زنند: یکی دیگر از باورهای غلط این است. چراکه اگر از شارژری غیر از برند دستگاه خود استفاده کنید ممکن است باتری دیرتر شارژ شود و به اصطلاح به صورت بهینه عمل نکند اما هیچ آسیبی به باتری وارد نمی شود.

❌ به برق وصل بودن دستگاه تا صبح باتری را از بین می برد: این هم یکی دیگر از باورهای اشتباه است. این گوشی ها همان طور که از نام شان پیداست به اندازه کافی هوشمند هستند که تشخیص دهند باتری چه زمانی پر شده و عملیات شارژ را متوقف کنند.

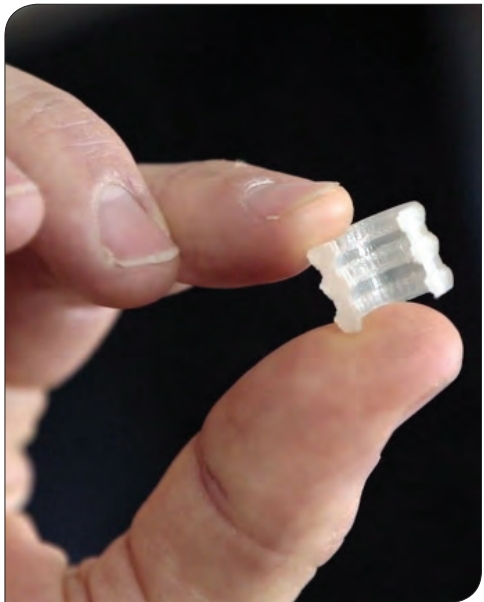
❌ از گوشی زمانی که به شارژر وصل است استفاده نکنید: استفاده از گوشی در زمان شارژ هیچ آسیبی به دستگاه وارد نمی کند. گوشی های هوشمند حتی زمانی که از آنها استفاده نمی کنید هم در حال کار هستند.

❌ خاموش کردن گوشی، باتری را از بین می برد: این مساله نیز مانند موارد بالا کاملا غلط است. خاموش ماندن گوشی برای مدت زمانی طولانی به باتری آسیب می رساند که البته این هم جای بحث دارد اما در فواصل و زمان های کوتاه، اصلا مساله ای در پی نخواهد داشت.

پژششکی

باز هم فناوری سه بعدی به میدان آمد

ساخت دوباره غضروف نای



دانش و زندگی: پژوهشگران موسسه مطالعات پزشکی Feinstein آمریکا با فناوری سه بعدی و با استفاده از پرینتر سه بعدی MakerBot توانستند غضروف نای تولید کنند. آنها به کمک این قبیل پرینترها خیلی سریع و با دقت بالایی اقدام به تولید پروتزهای زیستی سه بعدی می کنند و از این فناوری برای ایجاد راکتورهای زیستی کم هزینه برای تسهیل در رشد سلول ها استفاده می شود.

معمولا آسیب وارده به نای به دنبال صدمات وارده به این ناحیه رخ می دهد و درمان دشوار است و جراحی های سنتی که برای درمان آسیب های وارده به کار می روند نیز به ویژه در کودکان محدودیت هایی را به وجود می آورد. در واقع، به همان مقدار از نای که در طول عمل جراحی از بدن بیمار خارج می شود، پزشکان می توانند با کمک پرینترهای سه بعدی نای مصنوعی بسازند و در محل مورد نظر قرار دهند. منطقه نای، هنوز ناشناخته باقی مانده و به رغم سخت بودن و تحمل فشارهای ناشی از سرفه، عطسه و تغییرات فشاری وارده به آن، باید به حدی انعطاف پذیر باشد که گردن به راحتی حرکت کند.

محققان با به کارگیری از مهندسی بافت و با ترکیبی از سلول ها، تغذیه مناسب بافت به منظور رشد بافت مورد نظر و کلاژن برای نگه داشتن سلول ها در کنار یکدیگر بر این مشکل فائق آمده اند. آنها با ترکیبی از این مواد به کمک پرینتر سه بعدی توانستند تعداد زیادی غضروف نای را در مدت کوتاهی تولید کنند. در واقع، پرینت پنج سانتی متر نای کمتر از دو ساعت زمان می برد و بعد از آن، محققان نای سه بعدی را برای رشد در دمای مطلوب قرار می دهند.



تعبیه شده اند که به عنوان یک سیاه آپارتمانی مورد استفاده ساکنان قرار می گیرد. در این بخش استخر، سونا، باربیکیو و قسمتی برای آفتاب گرفتن در نظر گرفته شده است. نمای خارجی آسمانخراش از شیشه ساخته شده که یکی از ویژگی های منحصر به فرد این سازه محسوب می شود، از این رو، به دلیل نوری که با برخورد به سطح شیشه ای نما به داخل بنا وارد می شود، هر آپارتمان را به خانه ای نوری تبدیل می کند. در واقع هدف از ساخت نمای شیشه ای برای این آسمانخراش، صرفه جویی در مصرف حرارت، تهویه هوا و نور بوده زیرا این صفحه های نورانی نیاز به استفاده از پرده را از بین می برند. در این آسمانخراش ایستگاه حرارتی و نیرو، پمپ حرارتی و بازیابی سیستم تهویه تعبیه شده است. سیستم های هوشمند این سازه به گونه ای طراحی شده است که ساکنان به بهترین نحو می توانند از انرژی های مورد نیاز استفاده کنند.



فناوری



نخواهد کرد. البته کمپانی هایی مانند ال جی برای پرچمدار خود یعنی ال جی جی فلکس ۲ از این پردازنده استفاده خواهند کرد. همچنین گوشی های تازه به شهرت رسیده ای مثل شیائومی از این پردازنده در مدل های جدید خود استفاده می کنند. اما قابل انکار نیست که قطع همکاری پرچمدار سامسونگ برای این کمپانی زیان بزرگی به شمار می آید. سامسونگ هم قرار است برای جبران این فقدان با راه اندازی کارخانه های تولیدی در کره این نیاز را برطرف سازد. یکی از مهم ترین دلایلی که به خاطر آن سامسونگ با کوالکام قطع همکاری کرده است، داغ شدن بیش از حد اسپندراگن ۸۱۰ است که در گوشی های مختلف باعث آسیب می شود.

دانش وزندگی: کوالکام به عنوان بزرگ ترین و معروف ترین سازنده پردازنده برای گوشی های هوشمند مطرح است. اغلب دستگاه ها از پردازنده های این کمپانی استفاده می کردند اما این ماجرا وارد جریان تازه ای شده است. اسپندراگن ۸۱۰ که به عنوان قدرتمندترین پردازنده گوشی های هوشمند و تبلت ها معرفی شده است، طبق گفته کمپانی سازنده از طرف تولیدکنندگان مورد استقبال قرار نگرفته است. اخیرا اعلام شده بود که کمپانی های کره ای از جمله سامسونگ هم از این پردازنده استفاده نخواهند کرد و یکی از دلایلی که برای استفاده نکردن ذکر کرده اند داغ کردن بیش از حد این چیپ هاست. برای همین هم به احتمال زیاد سامسونگ برای گوشی کالکسی S6 از این پردازنده استفاده

بی توجهی به قدرتمندترین پردازنده موبایل

گالکسی از کوالکام جدا می شود

دکمه شاتر قرار گرفته روی این دستگاه در صورتی که به صورت نیمه فشرده در باید روی تصویر مورد نظر فوکوس می شود و در صورت نگه داشتن به صورت ممتد عکس می گیرد

66

دوربین گوشی خود را تقویت کنید

حسن عکاسی با دوربین های کلاسیک



شما را همراهی می کند. سازندگان که برای ساخت این قاب پنج ماه زمان گذاشته اند و تمام تلاش خود را به کار گرفته اند که قاب مورد نظر کمترین وزن را داشته باشند. در حال حاضر این قاب تنها برای آیفون ۶ تولید شده و قرار است به زودی برای دیگر گوشی های هوشمند نیز تولید شود.

و در صورت نگه داشتن به صورت ممتد عکس می گیرد. این قاب محافظ از طریق اتصال بلوتوثی به گوشی وصل می شود و با استفاده از یک اپلیکیشن مخصوص به صورت تعاملی با گوشی کار می کند. همچنین این قاب از باتری جداگانه ای استفاده می کند که ظرفیت بالایی دارد و تا مدت زیادی گوشی

دانش و زندگی: گوشی های هوشمند با فرآگیری شان چنان برای دوربین های عکاسی دیجیتال هم تنگ کرده اند و طبیعتا دیگر جایگاهی برای دوربین های قدیمی و کلاسیک در میان نیست.

هر قدر هم که با استفاده از گوشی های هوشمند جدید و با کیفیت عکس های خوب تهیه کنیم باز هم حسن جذاب عکسبرداری با دوربین های قدیمی را نداعی نمی کنند.

اما برای اینکه دوباره لذت فشردن دکمه شاتر را بچشیم و حتی مژه دوران گذشته را به خاطر آوریم نیازی نیست که دوربین های قدیمی دست بگیریم.

اخیرا قاب محافظی برای گوشی های هوشمند ساخته شده که قابلیت نصب دو لنز متفاوت روی آن وجود دارد. همچنین دکمه شاتر نیز روی این دستگاه تعبیه شده که به سادگی می توان با استفاده از آن حالت های پیش از دوران نمایشگرهای لمسی را احساس کرد.

دکمه شاتر قرار گرفته روی این دستگاه در صورتی که به صورت نیمه فشرده در بیاید روی تصویر مورد نظر فوکوس می شود

