



اپل چه آینده‌ای برای تبلت‌های خود در نظر می‌گیرد

آینده مبهم آيپد

مترجم: محسن حسيني

m.hoseini@fdn.ir

استیو جابز در رونمایی اولین آيپد در سال ۲۰۱۰ مثال جالبی زد. او گفت زمانی که هنوز جمعیت شهرنشین‌ها زیاد نشده بود بیشتر از وانت‌بار و ماشین‌های باری بزرگ استفاده می‌شد اما حالا با زیاد شدن جمعیت شهرنشین و شهرسازی‌های صورت گرفته مردم به ماشین‌های سواری کوچک نیاز دارند. او این‌طور نتیجه‌گیری کرد که حالا همین روند در دنیای فناوری روی داده است. کامپیوترهای بزرگ همان ماشین‌های باری هستند و برای زندگی بهتر باید از ماشین‌های کوچک



به‌نظر می‌رسد آیفون یا بزرگ‌تر شدن و آيپد با کوچک‌تر شدن وارد قشری دیگر می‌شوند

استفاده کرد. جابز می‌گفت که آيپدها همان ماشین‌های کوچک هستند اما او فراموش کرده بود که اگر آيپد ماشین سواری است پس گوشی‌های هوشمند چه چیزی هستند؟ امروز خطر بی‌مصرف شدن هر چه بیشتر آيپد دیده می‌شود. حتی این خطر در تبلیغات طراحی شده آن محصول هم به چشم می‌خورد. اغلب کسانی که در این تبلیغات

دیده می‌شوند افراد متخصصی هستند که از آيپد به‌منظوری تخصصی استفاده می‌کنند. همین نکته یکی از نکات منفی در آيپد است. زمانی که آيپد رونمایی شد مکیوک ایر توانایی نگهداری باتری تا دو ساعت را داشت و آیفونی که موجود بود آیفون GS3 بود که قدرت محدود و صفحه نمایش کوچکی داشت اما حالا مکیوک ایر تا ۱۰ ساعت باتری را حفظ می‌کند و قرار است در آيپد پورت‌های موجود نیز از بدنه آن حذف شوند.

در این شرایط می‌توان گفت مکیوک جایگاه صفحه بزرگ آيپد را اشغال می‌کند. از سوی دیگر گوشی‌های هوشمند بیش از هر زمانی بزرگ شده‌اند با این مزیت که همچنان می‌توان آنها را با یک دست نگه داشت و کار کرد.

با این اوضاع باید منتظر حرکت عملی بعدی اپل باشیم و ببینیم چه خلاقیتی برای ادامه این

محصول در نظر می‌گیرد. نشانه‌هایی که از طرف کمپانی سازنده می‌بینیم در اغلب موارد پیام روشنی دارد. تولید آیفونی با نمایشگری ۵ اینچی شاید برای عقب نماندن از قافله رقبایان بوده اما تولید آیفون ۶ پلاس با صفحه نمایشی بزرگ‌تر از سیاست‌های سابق اپل، عملاً دستگاهی مانند آيپد مینی را بی‌استفاده می‌کند. استفاده از تبلت‌ها برای کارهایی تخصصی مثلاً کشیدن طرح‌های مهندسی یا استفاده در پروسه آهنگسازی هم نمی‌تواند دلیلی قانع کننده برای استفاده عمومی از این دستگاه‌ها باشد.

با مروری بر معرفی آخرین تبلت‌های اپل هم این جریان، جدی‌تر از گذشته می‌شود. آخرین مدل آيپد مینی فرق چندانی با نمونه قبلی نداشت و اگر اپل قصد داشته باشد که در این میدان باقی بماند باید چیزی بیش از اینکه در اختیار دارد به کاربران عرضه کند.

اپلیکیشن

از مراجعه به تقویم‌های دیگر می‌کند. همچنین به سادگی می‌توانید کالنتک‌های مورد نظر را در دسترس قرار دهید و بدون نیاز به بستن اپلیکیشن از آنها استفاده کنید. این اپلیکیشن تنها برای ایمیل‌های مایکروسافت طراحی نشده، بلکه می‌توان از سرویس‌های یاهو، جی‌میل و دیگر ایمیل‌ها روی این اپ استفاده کرد. این‌طور که به نظر می‌رسد مایکروسافت همسان‌سازی سرویس‌ها و اپلیکیشن‌ها را که از مشخصه‌های اصلی ویندوز ۱۰ است از اپ مورد نظر آغاز کرده و البته اپ‌های ورد، اکسل و پاورپوینت نیز از این به بعد بدون لیبیل مخصوص برای تبلت عرضه می‌شوند.



طراحی شده است. در این اپلیکیشن تمرکز اصلی بر کارکرد همزمان چند دستور یا همان مولتی تسکینگ است. این اپ دارای بخش‌های داخلی مجزایی است که می‌تواند به کمک کاربر بیاید. از آن جمله تقویم داخلی است که شما را بی‌نیاز

نرم‌افزار مدیریت ایمیل مایکروسافت بازگشت

اوت‌لوک قدرتمندتر از همیشه

دانش و زندگی | کاربران گوشی‌های هوشمند برای چک کردن

ایمیل‌های خود از اپلیکیشن‌های مختلفی استفاده می‌کنند ازجمله محبوب‌ترین اپلیکیشن‌ها برای مرور ایمیل، اپلیکیشن اختصاصی جی‌میل؛ اپ اختصاصی ایمیل برای iOS است. بنابراین یکی از اپلیکیشن‌هایی که جای آن کاملاً خالی بود نرم‌افزار اوت‌لوک است که برای کامپیوترها طراحی شده است اما نسخه موبایلی آن چندان مناسب نبود. البته مایکروسافت در آستانه تغییرات بنیادی دست به ابتکارات جدیدی در این باره زده و نسخه مناسبی از اوت‌لوک ساخته است. این اپ برای هر دو سیستم‌عامل پرکاربرد؛ یعنی iOS و اندروید

مغز را گول بزنید

خوابی آسوده با اسپری ملاتونین

مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

مترجم: ندا اظهري | محققان کمپانی Sprayable

به تازگی نوعی اسپری ابداع کرده‌اند که خواب‌آور است و از آن برای سریع‌تر به خواب رفتن استفاده می‌شود. این اسپری با نام Sprayable Sleep با ملاتونین کار می‌کند. این ماده شیمیایی به‌طور طبیعی توسط بدن تولید می‌شود که چرخه خواب شبانه‌روزی را کنترل می‌کند. قرص‌های خوراکی ملاتونین

معمولاً توسط پزشکان برای درمان بی‌خوابی تجویز می‌شوند و اغلب ملاتونین موجود در آن ۱۰ تا ۱۰۰ برابر حد عادی است. محققان برای ساخت این اسپری نیز طبق قرص‌های ملاتونین عمل کرده‌اند به‌طوری‌که با اسپری کردن مواد داخل اسپری، ملاتونین از طریق پوست جذب می‌شود. دفعات استفاده از اسپری نباید در طول ۲۴ ساعت از هشت اسپری تجاوز کند.

بررسی‌ها نشان می‌دهد که این اسپری در برخی افراد بیش از حد اثرگذار است و در واقع، به دلیل جذب پوستی این اسپری، ساعات خواب در آنها افزایش می‌یابد.

اسپری Sprayable Sleep فرآیند تولید ملاتونین طبیعی بدن را شبیه‌سازی می‌کند، از سیستم گوارشی عبور می‌کند و ماده شیمیایی طبیعی‌تری را نسبت به قرص‌های ملاتونین جذب بدن می‌کند. در تولید این اسپری هیچ ماده چسبنده‌ای به کار نرفته و کاملاً بدون بو و به‌راحتی قابل استفاده است. پزشکان توصیه می‌کنند این اسپری را باید یک ساعت پیش از خواب در نواحی گردن و مچ دست‌ها که محل گذر وریدهای اصلی بدن است، اسپری کرد. یک بطری اسپری به قیمت ۱۵ دلار به فروش می‌رسد و مواد داخل آن به مدت یک‌ماه قابل استفاده است.

فناوری

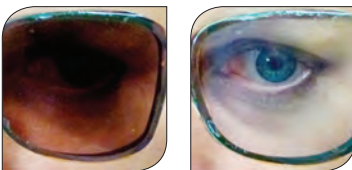


به عینک در عرض چند ثانیه مسدود می‌شود. در این عینک‌ها از حسگرهای نوری استفاده شده که به‌طور خودکار میزان تیره‌شدن شیشه را تنظیم می‌کند.

نشان می‌دهند. در عینک نمونه ساخته شده ترکیبی از پلیمرهای فیروزه‌ای، زرد، نارنجی و آبی به کار رفته تا رنگ قهوه‌ای شیشه را بسازد. با این کار حدود ۷۰ درصد نور ورودی

عینکی ساخته‌اند که به راحتی قابل تبدیل به شیشه‌های آفتابی هستند. لنزهای فتوکرومیک شیشه‌های عینک حاوی مولکول‌های هالید نقره هستند که در زمان قرار گرفتن در معرض نور فرابنفش تغییر رنگ داده و تیره می‌شوند و تا حدی مانع از رسیدن نور به چشم‌ها می‌شود. ولی دیر تاریک شدن شیشه‌های این قبیل عینک‌ها که یک نقطه ضعف به‌شمار می‌رود می‌تواند در کارهای حساسی چون رانندگی و پرواز خلل وارد کند. اما در لنزهای جدید عینک‌های ساخته شده از پلیمرهای الکتروکرومیک استفاده شده که به جای نور فرابنفش تنها به جریان‌های الکتریکی واکنش

دانش و زندگی | شیشه‌های فتوکرومیک عینک‌های طبی ایده خوبی برای فرار افراد عینکی از نور خورشید به شمار می‌رود ولی کاربران همیشه با مشکل عده‌ای رویه‌رو بوده‌اند به‌طوری‌که تیره شدن آن و ایجاد حفاظ در برابر نور، چند دقیقه زمان می‌برد ولی دانشمندان برای حل این نقص شیشه‌های



#

از بین بردن دردهای بعد از جراحی با لیزر

مهر | پژوهشگران مرکز علوم و فنون لیزر ایران نوعی دستگاه لیزر تریایی کم توان برای از بین بردن انواع دردها بعد از عمل‌های جراحی تولید کردند که حاوی لیزرهایی است که جزء خانواده لیزرهای سرد بوده و تغییرات مثبتی در سطح سلولی بدن ایجاد می‌کند. در این نوع لیزرها، انرژی فوتون‌های وارد شده به بافت، به انرژی شیمیایی درون سلولی تبدیل می‌شود که برای تسریع معالجه طبیعی سلول‌ها و بافت‌های بدن به کار می‌رود. لیزر تریایی کم توان بدون ایجاد حرارت در سطح سلول، باعث تغییرات فیزیولوژیک ایجاد می‌کند و انرژی جذب شده توسط بافت زنده باعث فعال شدن واکنش‌های بیوشیمیایی درون سلولی و در نهایت منجر به ساخت و ساز بیولوژیک سلول‌های بدن می‌شود.

گجت‌ها

گجت‌ها را با انرژی پاک شارژ کنید

سلول‌های خورشیدی در جیب شما

دانش و زندگی | مشکل باتری در گوشی‌ها و تبلت‌ها همچنان وجود دارد. استفاده در درازمدت زمانی که دسترسی به منبع برق وجود ندارد یکی از مشکلات هر کاربری است که از این گجت‌ها استفاده می‌کند. تاکنون کمپانی‌های مختلف باتری‌های جانبی متنوعی برای استفاده گوشی‌های هوشمند و تبلت‌ها ساخته‌اند اما آنها خود نیاز به منبع برق دارند و از طرفی عمر مشخصی برای آنها تعریف شده است.

اخیراً باتری‌ای برای استفاده گجت‌ها ساخته شده که ظرفیت ۲۰ هزار میلی‌آمپر بر ساعت دارد. این باتری، انرژی مورد نیاز را از نور خورشید تامین می‌کند. این شارژر قابل حمل، ابعاد و اندازه گوشی‌های هوشمند را دارد و از این نظر گزینه مناسبی برای حمل و نقل به حساب می‌آید. دو پورت USB روی این دستگاه قرار دارد که می‌توان به صورت همزمان چند دستگاه را شارژ کرد. البته یکی از این پورت‌ها برای شارژر سریع طراحی شده و دیگری شارژ آرام اما پایدارتری را انجام می‌دهد.

بخشی از بدنه این شارژر را سلول‌های خورشیدی پوشانده‌اند که از طریق آنها نور آفتاب می‌تواند به انرژی تبدیل شود. این باتری با هشت ساعت در معرض نور خورشید قرار گرفتن نیمه‌شارژ می‌شود. پیش‌بینی می‌شود با این امکاناتی که شارژر Zero Lemon در اختیار کاربران قرار می‌دهد. میل به استفاده از این ابزارها بیشتر شود. در حال حاضر این باتری همراه، حدود ۵۰ دلار قیمت دارد.



پزشکی

درمانی به نام پروبیوتیک

تا می‌توانی بادام زمینی بخور



دانش و زندگی | حساسیت به بادام زمینی جزء خطرناک‌ترین حساسیت‌های غذایی محسوب می‌شود که حتی ممکن است فرد را تا سرحد مرگ بکشاند. محققان روش‌های مختلفی را برای درمان این وضعیت مورد آزمایش قرار داده‌اند هیچ یک از آنها تاکنون راهکار قطعی برای درمان این قبیل بیماران نبوده است. پارسال دانشمندان دانشگاه شیکاگو طی مطالعات خود دریافتند درمان با مواد پروبیوتیک می‌تواند راه مناسبی برای مقابله با حساسیت بادام زمینی باشد. مواد پروبیوتیک با استفاده از باکتری‌های موجود در معده و روده مانع از بروز حساسیت به بادام زمینی می‌شوند.

دانشمندان استرالیایی به تازگی درمان پروبیوتیکی مشابهی را با موفقیت روی کودکان مبتلا به حساسیت به بادام زمینی انجام داده‌اند که مانع از بروز حساسیت می‌شود. باکتری Lactobacillus rhamnosus در ماست و فرآورده‌های لبنی پروبیوتیک یافت می‌شود. محققان در کنار بادام زمینی، از این مواد هم به کودکان مورد بررسی دادند و به مرور مقدار آن را افزایش دادند و پس از گذشت دو تا پنج هفته بعد از اتمام درمان، توانایی تحمل پروتئین موجود در بادام زمینی را مورد بررسی کردند. نتایج به دست آمده نشان داد حدود ۸۲/۱ درصد از کودکانی که تحت درمان پروبیوتیک قرار گرفته بودند، توانستند بعد از این مدت به راحتی بدون اینکه نگران بروز واکنش‌های حساسیت‌زا باشند، بادام زمینی بخورند.

محققان بر این باورند موفقیت این درمان تا حدی بالاست که از بین ۹ کودک، حدود هفت کودک بعد از درمان پروبیوتیک بدون هیچ مشکلی می‌توانند بادام زمینی مصرف کنند و دیگر نگران بروز حساسیت نباشند. در واقع با این درمان، سیستم ایمنی بدن به جای واکنش نشان دادن نسبت به پروتئین موجود در بادام زمینی، واکنش‌های حفاظتی بروز می‌دهد و بدن را در مقابل پروتئین‌های حساسیت‌زا مقاوم می‌کند.

