

#

بهبود سریع زخم‌های سوختگی

ایبلسا ابادستاورد جدید دانشمندان مکزیکي در ابداع یک برچسب پوستي جديد، زخم‌های سوختگی در آينده با نصف زمان کتونی التيام خواهند يافت. پژوهشگران به تازگی برچسب زیست‌تخریب‌پذیری ساخته‌اند که سلول‌های پوستی کشت‌داده‌شده در آزمایشگاه را مستقیماً به محل زخم وارد می‌کند. زمانی که این برچسب روی زخم‌های سوختگی قرار می‌گیرد، سلول‌ها را در دست به مکان زخم منتقل می‌کند و سلول‌ها در این محل، پروتئین‌های تحریک‌کننده رشد پوست را تحریک می‌کنند. آزمایش‌های صورت گرفته روی استفاده از این ماده در زخم‌های سوختگی کوچک در خرگوش و موش، زمان التیام آنها را تا ۵۰ درصد کاهش داد، چون این برچسب از لحاظ زیستی به آسانی در مکان زخم تجزیه می‌شود، نیازی به تعویض آن نیست.



گجت‌ها

ساعت اپل با اپ‌های ویژه می‌آید

جهش از روی زمان



دانش‌ورزنگی دیگر زمانی به حضور جهانی ساعت‌های هوشمند اپل باقی نمانده است. در این روزها که دنیا برای میزبانی از این ساعت آماده می‌شود و امکان پیش‌خرید این ساعت‌ها هم مهیا شده خبر خوب دیگری هم از راه رسیده است؛ اینکه اپ‌های تازه از راه رسیده‌اند. چیزی که کارشناسان درباره‌شان می‌گویند، خوب، بد و عجیب.

به گزارش اپل در حال حاضر حدود ۹۰ اپلیکیشن برای این ساعت‌ها طراحی شده که برخی منتشر و برخی به‌زودی به فروشگاه اپل اضافه خواهند شد. دفتر نگهداری رمزهای عبور، فعالیت‌های روی نقشه، اپلیکیشن پخش موسیقی، آب و هوا، زمان‌سنج و تقویم از جمله اپ‌های ضروری و مفید این ساعت‌های هوشمند است. علاوه بر این زنگ‌هشدار، ساعت جهانی، گزارش بازار بورس و کنترل از راه دور اپل تی‌وی نیز از دیگر اپ‌های مفیدی است که می‌تواند روی مچ دست شما قرار گیرد. البته عمده این اپلیکیشن‌ها به صورت پیش‌فرض روی ساعت مورد نظر نصب می‌شوند.

اپلیکیشن موسیقی نیز می‌تواند به خوبی به‌عنوان کنترل از راه دور آیفون شما عمل کند، علاوه بر این می‌توانید از ساعت به‌عنوان پخش‌کننده موسیقی مستقل نیز استفاده کنید. در این حالت ساعت به‌عنوان آیفاد عمل می‌کند. البته برای گوش کردن به موسیقی در ساعت اپل نیاز به هدفون بلوتوث دارید. از دیگر اپ‌هایی که البته روی ساعت قرار ندارد می‌توان به توئیتر اشاره کرد.

با توجه به ماهیت این شبکه اجتماعی می‌توان از ساعت به‌عنوان بهترین وسیله برای استفاده از آن نام برد.

اما همیشه اوضاع اپ‌ها اینقدر رو به راه نیست. باید به این نکته توجه داشته باشید که ساعت‌های هوشمند اپل به‌عنوان اکستنشن‌های جانبی برای آیفون کار می‌کنند. عمده کارهای مفیدی که این ساعت‌ها انجام می‌دهند درباره کنترل از راه دور است، بنابراین نباید توقع کارکرد مناسب همه اپ‌ها را داشت. اپلیکیشن‌های مختلفی وجود دارند که باز شدن آنها دچار مشکل می‌شود. این اپ‌ها به صورت کلی برای این کار نوشته نشده‌اند و اجرای آنها روی این گجت با اختلالاتی همراه خواهد بود. از جمله این اپ‌ها نیز می‌توان به بازی‌ها و دیگر اپلیکیشن‌های موبایل اشاره کرد. برخی اپ‌های اخبار نیز این ایراد را دارند که روی نمایشگر کوچک ساعت، تنها قابلیت نمایش تیتراخبار را دارند.



اپلیکیشن‌های بازی مخصوص ساعت هوشمند تولید شده

پزشکی

برای داشتن موهایی پرپشت

تارها را از ریشه بچینید

دانش‌ورزنگی برخی افراد از کم‌پشت بودن موهای خود شکایت می‌کنند و دوست دارند موهایی پرپشت و ضخیم داشته باشند و گاه برای دست یافتن به این هدف ممکن است به روش‌های مختلفی روی آورند.

محققان آمریکایی به تازگی به نتایج جالب توجهی دست یافته‌اند به‌طوری که معتقدند چیدن موهـا طبق الگویی دقیق و منظم می‌تواند رشد موها را تا حد قابل توجهی افزایش دهد. پژوهشگران در آزمایش‌های صورت گرفته تصمیم گرفتند با چیدن و کندن ۲۰۰ رشته مو، رشد مجدد هزار و ۳۰۰ موی جدید را امکان‌پذیر کنند و امیدوارند بتوانند از این شیوه به‌عنوان نوعی روش درمانی برای مبتلایان به طاسی استفاده کنند.

بررسی‌ها نشان می‌دهد حدود نیمی از مردان تا ۵۰ سالگی الگویی از طاسی را روی سر خود دارند. محققان دانشگاه کارولینای جنوبی روی این مسـاله کار می‌کنند تا دریابند فولیکول‌های مو چگونه

به‌منظور ترمیم پوسته و رشد مجدد موها با یکدیگر مرتبط می‌شوند. آنها با چیدن و کندن ۲۰۰ رشته مو از دایره‌ای پنج میلی متری روی پوست سر به رشد هزار و ۳۰۰ رشته موی جدید کمک کردند.

این کار با حجم متوسطی از موها صورت گرفت. اما انجام این عمل با حجم بالاتری از موها و در دایره‌ای به شعاع چهار میلی‌متر به رشد مجدد ۷۸۰ رشته موی جدید شد. محققان دریافتند که میزان التهاب زیرپوستی، میزان آسیب وارده را به‌طور نسبی هماهنگ می‌کند. حجم بالای علامت‌های شیمیایی و واکنش‌های ایمنی مقدار بازسازی و رشد مجدد موها را کنترل می‌کند.



سیاست‌های Dell تغییر کرد

آتش زیرخاکستر

همراهی کند. همچنین با داشتن دو گیگابایت رم و ۳۲ گیگابایت حافظه از این دستگاه، تبلتی قدرتمند ساخته است.

در کنار همه این ویژگی‌ها دوربین هشت مگاپیکسلی برای چنین تبلتی باعث می‌شود مجموعه قدرتمندی در اختیار کاربران قرار گیرد. این تبلت ۵۰۰ دلار قیمت دارد و اگر بخواهید کیبورد اضافه آن را نیز تهیه کنید ۱۳۰ دلار به این قیمت افزوده می‌شود.



فناوری

تراشه جدید خود (Skylake) به ۴۰ گیگابایت در ثانیه معادل پنج گیگابایت در ثانیه رسانه‌ها است. همچنین در Alpine Ridge علاوه بر ویژگی انتقال اطلاعات با سرعت بسیار بالا، می‌توان از این درگاه برای شارژ دستگاه‌هایی استفاده کرد که به بیش از ۱۰۰ وات توان الکتریکی نیاز دارند.

حال رقابت بین این دو استاندارد بر سر سرعت، کوچک بودن درگاه و ارزان‌تر بودن است و می‌توان گفت تا به حال به علت فراگیر بودن و همچنین ارزان بودن USB، این استاندارد گوی سبقت را از thunderbolt ربوده است، اما با پیشرفت بسیار سریع thunderbolt، اگر USB به فکر ارتقا و وضعیت فعلی نباشد در آینده‌ای نه‌چندان دور جایگاه خود را به حریف سرسختش واگذار می‌کند.

اتصال صفحه نمایشگر از آن می‌توان استفاده کرد و همین امر باعث شد تا توسعه‌دهندگان USB به فکر ارتقای این استاندارد در نسخه‌های بالاتر باشند. در سال ۲۰۱۳، USB، نسخه ۳/۱ خود را معرفی کرد که تکمیل شده نسخه ۳ بود که در این استاندارد قادر است اطلاعات را با سرعت ۱۰ گیگابایت در ثانیه انتقال دهد. در همین سال بود که اینتل از نسخه دوم Thunderbolt پرده برداشت که در آن قادر بود اطلاعات را با سرعت ۲۰ گیگابایت در ثانیه انتقال دهد و شرکت ایسوس در یک مدل از مادربردهای خود و شرکت اپل در Retina Macbook Pro خود از این درگاه استفاده کردند.

اینتل به این مقدار بسنده نکرده و در نسل سوم Thunderbolt که به Alpine Ridge معروف است، سرعت انتقال اطلاعات را با استفاده از



را با سرعت پنج گیگابایت در ثانیه معادل ۶۲۵ مگابایت در ثانیه انتقال دهد. در سال ۲۰۰۹ اینتل با معرفی thunderbolt و ارائه سرعت انتقال ۱۰ گیگابایت در ثانیه، معادل تقریبی یک گیگابایت در ثانیه، توجه همگان را به خود جلب کرد. درگاهی که برای اتصال وسایل جانبی و انتقال اطلاعات با سرعت بسیار بالا، انتقال توان الکتریکی و همچنین

کدام اتصال را انتخاب کنیم

جنگ سرعت

محمد طایر ستاری

sattari@fdn.ir

با گذشت زمان، انتقال اطلاعات با سرعت بالا بین سیستم‌های مختلف، به امری لازم و ضروری بدل شده، از این رو شرکت‌های فعال در این حوزه به فکر خلق تکنولوژی‌های جدید افتادند تا این نیاز را برطرف کنند.

Thunderbolt، تکنولوژی ابداع شده توسط شرکت اینتل تحت نام LightSpeed است که رقیب جدی برای USB محسوب می‌شود. USB ورژن ۲، قادر است اطلاعات را با سرعت ۴۸۰ مگابایت در ثانیه، معادل ۶۰ مگابایت در ثانیه انتقال دهد. USB در سال ۲۰۰۸ نسخه جدید خود یعنی ورژن ۳ را معرفی کرد که قادر بود اطلاعات

خلاقیّت را به زندگی کودکان راه دهید

روبایهای کارتنی



اسباب‌بازی‌ها همیشه جایگاه ویژه‌ای در دنیای کودکان داشته و دارند. اما در این میان، هر چه این اسباب‌بازی‌ها ساخته دست خود بچه‌ها باشند، علاوه بر

مشارکت آنها در تولید، زمان لذت‌بخشی را پشت سر می‌گذارند و قوه تخیل آنها به چالش کشیده می‌شود و تا حد بالایی می‌توانند از این قابلیت استفاده کنند. میز و صندلی هم جزء یکی از لوازم اتاق کودکان به‌شمار می‌رود و والدین می‌توانند فراتر از حد معمول عمل کنند و وسایلی را برای کودک فراهم کنند که او با تخیل خود بتواند این وسایل را برای خود بسازد و از آن استفاده کند. این کار به رشد قدرت تخیل کودکان کمک زیادی می‌کند. مهندسان میزهای کارتنی را ابداع کرده‌اند که از قطعات جدا از هم ساخته شده و کودکان زیر پنج سال به راحتی می‌توانند آنها را از هم جدا کنند و پس از کنار هم قرار دادن قطعه‌های پازل مانند، میز و صندلی دلخواه خود را بسازند. در واقع برای ساخت این میز و صندلی می‌توان از هر نوع ماده دورانداختنی و بازیافتی استفاده کرد.

هدف از ابداع چنین وسایلی، کاهش مواد زائد و استفاده بهینه از آنهاست. میز و صندلی‌های کارتنی استقامت بالا و قابلیت بازیافت مجدد را دارند و به راحتی می‌توان آنها را شکل داد و والدین هم دیگر نگران آسیب دیدن میز و صندلی‌ها نیستند. این میزهای کارتنی در عرض ۶۹ سانت، ارتفاع ۵۸ و عمق ۴۸ سانتی‌متر و صندلی نیز در ارتفاع ۵۸ و عمق ۳۰ سانتی‌متر در نظر گرفته شده است. پوشش این میز را می‌توان پشت و رو و از روی دیگر آن نیز استفاده کرد و برای آن دو طرح مختلف طراحی شده است. میز و صندلی‌های کارتنی از قطعات صافی تشکیل شده‌اند که به صورت مقاطع درون یکدیگر قرار می‌گیرند و همین کار استحکام سازه را بالا می‌برد به‌طوری که قادر است ۲۲۷ کیلوگرم را تحمل کند. آنها بین ۴۰ تا ۶۰ درصد از مواد بازیافتی تولید شده‌اند و پس از استفاده قابل بازیافتند.

مترجم: ندا انظری
n.azhari@fdn.ir

