



ورود باریک ترین تلفن هوشمند به بازار/ زنده شدن یک ویروس 30 هزار ساله

در هفته ای که گذشت علاوه بر انتشار اخبار پزشکی و زیست شناسی مانند زنده شدن ویروس 30 هزار ساله و ساخت لوزالمعده بیونیک، محصولات فناورانه و اپلیکیشن ...

در هفته ای که گذشت علاوه بر انتشار اخبار پزشکی و زیست شناسی مانند زنده شدن ویروس 30 هزار ساله و ساخت لوزالمعده بیونیک، محصولات فناورانه و اپلیکیشن های متعدد و متفاوتی به بازار عرضه شد که هر یک به تنهایی خبر خوش در بازار فناوری دنیا محسوب می شود.

* ساخت لوزالمعده بیونیک

پژوهشگران دانشگاه بوستون لوزالمعده بیونیکی ساخته اند که می تواند درمان دیابت نوع یک را متحول کند. دستگاه لوزالمعده بیونیک شامل حسگری است که در زیر پوست قرار داده می شود تا داده های سطح هورمون را تقویت کند. این حسگر بطور بی سیم به اپلیکیشینی در تلفن هوشمند کاربر ارتباط برقرار کرده و اطلاعات را به تلفن ارسال می کند. بر اساس این داده ها که هر پنج دقیقه یک بار تهیه می شود، اپلیکیشن دوز مورد نیاز انسولین یا گلوکاگون را برای حفظ میزان قند خون مطلوب محاسبه، و اطلاعات را به دو پمپ تزریقی هورمونی که توسط بیمار پوشیده می شود ارسال می کند.

* بازگشت به زندگی ویروس 30 هزار ساله

یک ویروس باستانی پس از خواب 30 هزار ساله، دوباره به زندگی بازگشته است. این ویروس بزرگ که Pithovirus sibericum نام دارد در لایه های منجمد اعماق سیبری کشف شده است اما پس از خارج شدن از این محیط، یک بار دیگر عفونی شد. دانشمندان فرانسوی می گویند این ویروس هیچ خطری برای انسان یا حیوان ندارد اما ممکن است وجود آن، موجب بیدار شدن دیگر ویروس ها نیز بشود.

* ساخت قطعات یدکی برای صورت انسان با چربی

پزشکان قصد دارند اعضای صورت انسان را با استفاده از سلول های بنیادی به دست آمده از چربی بدن بسازند. گروهی از پژوهشگران بیمارستان گریت اورموند استریت لندن غرضی را در آزمایشگاه رشد داده و معتقدند می توان از آن برای بازسازی گوش و بینی استفاده کرد. رشد دادن سلولهایی که سرطان زا نیستند و می توان آنها را دوباره به بیمار باز گرداند از ویژگی های این کار است چرا که توسط سیستم ایمنی بدن پس زده نمی شود.

* اپلیکیشنی که تلفن همراه را شفاف می کند

مهندسان اپلیکیشینی را برای تلفن های همراه ساخته اند که تلفن را شفاف کرده و فرد می تواند در حین راه رفتن و پیامک نوشتن، زیر پای خود را نیز ببیند.

این اپلیکیشن جدید Type n Walk نام دارد از دوربین تلفن همراه استفاده می کند تا پیاده رو برای کاربر نشان داده شود. در حالی که فرد در حال نوشتن پیامک است صفحه نمایشگر تلفنش، زمین را نیز نشان می دهد.

* سربندی که فکر را می خواند

دانشمندان سربندی ساخته اند که می تواند با خواندن فعالیت مغزی، دریابد که آیا کاربر بی حوصله، خسته و یا عصبانی است. پژوهشگران دانشگاه توفتس در آمریکا، نمونه اولیه از سربندی را ساخته اند که نور را از طریق پیشانی به مغز انتقال داده و فعالیت مغزی را می خواند.

از این سربند می توان در برج های کنترل فرودگاه ها استفاده کرد. ارتباط نمونه اولیه این سربند با یک رایانه رومیزی از طریق دو کابل صورت می گیرد. در نهایت پیش بینی این پژوهشگران تلفیق این اسکرن مغزی به یک رایانه پوشیدنی مانند عینک گوگل است.

* عرضه جدیدترین رایانه پوشیدنی

پژوهشگران ژاپنی نمونه اولیه از یک رایانه پوشیدنی جدید را آزمایش کردند مانند یک دستگاه کمک شنوایی به نظر می رسد و 17 گرم وزن دارد.

این رایانه جدید که "رایانه پوشیدنی گیره گوش" نام دارد توسط مهندسان دانشگاه هیروشیما ساخته شده و به یک جی پی اس، حسگر ژيروسکوپ، قطب نما، فشار سنج هوا، میکروفون و بلندگو تجهیز شده است.

این سیستم می تواند از طریق بلوتوث به آیفون و یا دیگر گجت ها متصل شده و به کاربر امکان می دهد از طریق برنامه های رایانه ای با استفاده از بیان چهره مانند بالا بردن ابرو، فشار دادن دندانها، پلک زدن و یا تکان دادن بینی مسیر و جهت مورد نظر خود را بیابد.

این دستگاه که می تواند بر ضربان قلب و دمای بدن نظارت کند ویژگی هایی دارد که می توان با آنها به یاری افراد معلول،

ناتوان و پیر شتافت. سازندگان این رایانه گوشی می گویند کاربران می توانند مانند به گوش کردن گوشواره ، این دستگاه را بپوشند.

*** عرضه نازک ترین تلفن هوشمند جهان**

شرکت چینی Gionee نازک ترین تلفن هوشمند جهان را به نام Elife S5.5 را با قاب نازک فلزی 5.5 میلی متری عرضه کرده است. این گوشی دارای پردازشگر هشت هسته ای 1.7GHz ، باتری 2,300mAh و یک نمایشگر فوق LED آلی هزار و 920 در هزار و 80 پیکسلی است.

اگرچه هنوز قیمت این تلفن هوشمند اعلام نشده اما قیمت خرده فروشی آن در چین 375 دلار اعلام شده است از این رو انتظار می رود با همین قیمت در تایوان، آسیای جنوبی شرقی و هند به فروش برسد.

*** عرضه عینکی که به تلفن همراه متصل می شود**

پژوهشگران عینکی را به بازار عرضه کرده اند که به تلفن همراه کاربر متصل می شود و با دارا بودن وضعیت رادار اپلیکیشن می تواند با هشدار صوتی، کاربر را از محل عینک مطلع کند.

این عینک Weon نام دارد و دارای فرم و ظاهر استاندارد و معمولی است و به دلیل برخورداری از یک لامپ LED رنگی که اگر نوتیفیکیشن به تلفن هوشمند برسید، کاربر مطلع می شود. کاربران می توانند هشدارهای مختلف را با رنگ های متفاوت تنظیم کنند.

*** چسبی که زندگی بیمار را نجات می دهد**

پژوهشگران پوشش چسبی کوچک و ساده ای طراحی کرده اند که می توان با نصب آن بر روی بدن، ضربان قلب، الگوی تنفس و دمای بدن بیمار را کنترل کرد.

این دستگاه آمار مورد نظر را از طریق شبکه وای فای به رایانه و یا تلفن همراه ایستگاه پرستاری در بیمارستان ارسال می کند. این چسب در هر دو دقیقه اطلاعات جدیدی را ارسال می کند و پزشکان با این اطلاعات نشانه اولیه ای از وقوع هرگونه وضعیت غیر طبیعی را دریافت می کنند.

*** تلفنی که به اندازه یک تبلت بزرگ می شود**

دانش پژوهان بلژیکی با الهام از جورچین سحرآمیز روبیک، تلفن هوشمندی ساخته اند که قابلیت تا شدن داشته و می توان آن را به اشکال مختلفی درآورد. محققان دانشگاه هاسلت در بلژیک گجتی ساخته اند که به طور فیزیکی قابلیت تغییر شکل دارد و به نیازهای متعدد کاربر پاسخ می دهد. آنها نمونه اولیه از تلفنی موسوم به پدل را ساخته اند.

وقتی پدل کاملاً باز شود تقریباً اندازه یک آئید و وقتی تا زده می شود به اندازه ای کوچک تر از آیفون می رسد. با پدل می توان از یک تلفن هوشمند به یک تبلت گذر کرد و این کار را فقط با چند تاپ ساده انجام داد تا دستگاه در وضعیت مورد نظر کاربر قرار بگیرد.

*** عرضه شارژر مچی به بازار**

پژوهشگران دستگاه خورشیدی ساخته اند که می توان با بستن آن مانند ساعت به مچ دست، دیگر نگران اتمام شارژ تلفن همراه نبود.

این شارژر کوچک که "کربن" نام دارد انرژی مورد نیاز خود را از خورشید می گیرد و اگر طی روز نور خورشید کافی برای شارژ وجود نداشته باشد می توان این شارژر را با استفاده از یک پورت USB شارژ کرد.

یک چراغ LED چند رنگی برای نشان دادن میزان شارژ باتری روشن می شود که عملکرد یک چراغ قوه یا بارقه ایمنی نیز دارد. این شارژر جدید علاوه بر تلفن همراه ، محصولات دیگری مانند دوربین، تبلت و لپ تاپ را می توان شارژ کرد. این شارژر پوشیدنی 95 دلار قیمت دارد و احتمالاً در ماه آگوست به بازار عرضه می شود.