

#

ارباب حلقه‌ها در کهکشان راه‌شیری

ایبستا| ستاره‌شناسان با استفاده از رصدخانه پرتو ایکس چاندرای ناسا موفق به کشف بزرگ ترین و درخشان ترین مجموعه حلقه‌های پژواک نور پرتو ایکس شده‌اند. این حلقه‌ها در اطراف سیستم دوتاره‌ای X-1 Circinus در صفحه کهکشان راه شیری قرار دارند که دارای یک ستاره نوترونی است. این ستاره نوترونی که بقایای یک ستاره غول‌پیکر در پی انفجار ابرتواختری آن است، در مدار یک ستاره غول‌پیکر قرار دارد و در ابرهای ضخیمی از گاز و غبار بین ستاره‌ای پوشانده شده است. پژواک نوری نشان می‌دهد که X-1 Circinus در فاصله حدود ۲۷ هزار و ۷۰۰ سال نوری از زمین قرار دارد که این میزان با نتایج منتشر شده قبلی متفاوت است.

پزشکی

پرستاری همیشگی در کنار شما

بیماران را به CheckMe بسپارید



دانش‌وزندگی| بسیاری از اتاق‌های اورژانسی برای بیمارانی که در وضعیت مزمنی قرار دارند، تجهیز شده‌اند ولی در مواردی بیماران به هر دلیل به این مراکز و تجهیزات کنترل کننده دسترسی ندارند و از طرفی، شرایط بیمار به گونه‌ای است که باید ۲۴ ساعته تحت مراقبت باشد.

به عنوان مثال، در بیمارانی که فشار خون بالا دارند نقش کنترل و اندازه گیری فشار بسیار موثر است. ولی غالباً بسیاری از دستگاه‌ها و لوازم پزشکی کنترل کننده قیمت بالایی دارند و قابل حمل نیستند و بیماران نمی‌توانند در هر جایی آنها را با خود حمل کنند. از این رو محققان اقدام به طراحی نوعی دستگاه کنترل کننده کامپکت و سوار کرده‌اند که نه تنها قابل استفاده برای بیماران است بلکه پزشکان، پرستاران و سایر پرسنل پزشکی می‌توانند از آن بهره‌مند شوند.

شرکت **Viatom** به تازگی دستگاهی ابداع کرده که در نمایشگاه تجهیزات وسایل الکترونیکی در نیویورک سیتی به معرض نمایش درآمده است. **CheckMe** نام محصول جدید این شرکت است که برای کنترل برخی علائم حیاتی افراد طراحی شده است و می‌تواند به راحتی روند بهبود بیمار را چه در خانه و چه در کلینیک تحت کنترل بگیرد.

این دستگاه بسیاری از محدودیت‌های سایر دستگاه‌های کنترلی را از میان برمی‌دارد و درواقع، ترکیبی از چند دستگاه پزشکی در قالب یک دستگاه به شکل کامپکت است. **CheckMe** با استفاده از مجموعه سیستم‌های داخلی، علائم حیاتی بیمار را کنترل می‌کند و مورد اندازه‌گیری قرار می‌دهد. این دستگاه همچنین حسگرهای بی‌سیم و **LCD** ساده‌ای دارد که گام‌به‌گام بیمار را تحت نظر دارد و عملکرد سیستم‌های داخلی بدن او را کنترل و تنظیم می‌کند و حدود ۱۰ ساعت ارزیابی علائم حیاتی بیمار در آن ذخیره می‌شود

سپس، این قسمت به شکل موجی گرافیکی شروع به کنترل ضربان قلب، میزان اکسیژن خون و فشار خون سیلولیک می‌کند که از طریق بلوتوث و اپلیکیشن مخصوص به گوشی هوشمند فرد متصل می‌شود و حدود ۱۰ ساعت ارزیابی علائم حیاتی بیمار در آن ذخیره می‌شود.

از سوی دیگر، با اتصال حسگر انگشتی خارجی، این قسمت را می‌توان به کنترل خواب تبدیل کرد. نوعی حسگر حرارتی مادون قرمز نیز برای آن در نظر گرفته شده است که موارد ثبت شده را در سه ثانیه بررسی می‌کند. در کاربری خانگی نیز باید دستگاه را روی **Home mode** تنظیم کرد تا از این طریق، زمان خوردن داروهای بیمار را مشخص کند. همچنین این دستگاه کنترل کننده از نوعی تشخیص دهنده حرکت سه‌بعدی تشکیل شده که **CheckMe** را به مسافت‌سنج تبدیل می‌کند و قادر است تعداد گام‌ها، مسافت طی شده، مقدار کالری و میزان چربی سوزانده شده در بدن فرد را مورد محاسبه قرار دهد.

همایش

خبرهای خوب در راه است

رفع کمبودهای وسایل ارتوپدی

دانش‌وزندگی| دبیر بیست و سومین کنگره انجمن جراحان ارتوپدی ایران در گفت‌وگو با فرهیختگان، با اشاره به اینکه در حال حاضر هیچ بیماری در رشته ارتوپدی به خارج از کشور اعزام نمی‌شود، گفت: «تمام تخصص‌ها و تجربیات در داخل کشور وجود دارد و کمبودهایی که طی چند سال اخیر با آنها روبه‌رو بوده‌ایم نیز برطرف شده‌اند.»

به گزارش روابط عمومی انجمن جراحان ارتوپدی ایران، علی دیانت در ادامه اعلام کرد: «بیست و سومین کنگره جراحان ارتوپدی ایران با شعار «انتقال تجربه‌ها و تازه‌های جراحی ارتوپدی» از ۱۳ تا ۱۷ مهر در مرکز همایش‌های برج میلاد با حضور تمام متخصصان

ارتوپدی از سراسر کشور برگزار می‌شود.» وی افزود: «اکثر سخنران‌ها از استادان دانشگاه‌های علوم پزشکی ایران و پیشکسوتان هستند. همچنین میهمانانی از کشورهای آمریکا، انگلیس، هلند، ایتالیا، کره، چین و هند خواهیم داشت.» دیانت بیان کرد که برنامه‌های کنفرانس براساس رشته‌های مختلف ارتوپدی طراحی شده است و مباحثی چون جراحی مفصل ران، جراحی دست، جراحی مفصل زانو، جراحی شانه، شکستگی‌های اندام، بیماری‌ها و شکستگی‌های اندام و ستون فقرات و ارتوپدی اطفال را دربر می‌گیرد. دبیر بیست و سومین کنگره انجمن جراحان ارتوپدی ایران افزود: «همزمان با ارائه سخنرانی‌ها، مقالات ارائه و سالی هم برای نمایش پوسترها در نظر گرفته شده است.» وی با اشاره به اینکه فراخوان ارسال مقالات اعلام و مهلت آن تا پایان تیر تعیین شده است، گفت: «تعدادی از تولیدکنندگان تجهیزات پزشکی که عمده‌تاز خارج کشور هستند کارگاه‌های آموزشی برگزار می‌کنند. شعار محوری این دوره از برگزاری کنگره، «انتقال تجربه‌های نوین جراحی‌های ارتوپدی» است.»



نباشیم از کجا و چه فایلی را دانلود می‌کنیم. مخصوصاً برای دریافت نرم‌افزار کاربرسان باید توجه داشته باشند که نرم‌افزارهای مورد نظر خود را تنها از سایت‌های معتبر و در سایت نیز فقط از لینک‌های مطمئن دریافت کنند.

ملاحظات هنگام نصب



ملاحظات نصب یکی از مسائل مهم درباره نصب نرم‌افزارهاست. اغلب کاربرسان موقع نصب سریع عمل می‌کنند و به سرعت مراحل نصب را رد می‌کنند در حالی که اغلب سوالات اصلی و کلیدی در این بخش پرسیده می‌شود که به هیچ عنوان نباید از آنها غافل شد. نصب نرم‌افزارهای مزاحم کم حجم در این بخش معمولاً می‌تواند در ادامه برای سیستم دردسر ساز باشد. از این رو یکی از عادات خوب این است که موقع نصب برنامه‌های گوناگون تمام سوالات را بخوانید و بعد با آنها موافق یا مخالف باشید.

فناوری



باتری ۴۲۰۰ میلی‌آمپر ساعتی یکی از نقاط قوت این گوشی تازه و هنوز معرفی نشده خواهد بود؛ باتری‌ای که در مدل قبلی یعنی در نوت ۴، ۳۲۲۰ میلی‌آمپر ساعتی بود و حالا از تقای چشمگیری داشته است البته برای روشن نگه داشتن نمایشگر بزرگ این گوشی نیازمند چنین باتری‌ای هستیم. تصاویر منتشر شده همگی در یک قاب هستند و از نظر ظاهری شباهت زیادی هم به گالکسی اس ۶ دارند. به نظر می‌رسد سامسونگ قصد دارد سپتامبر امسال محصول هیجان‌انگیزی مانند فیلت نوت ۵ را به بازار ارائه کند تا از رقیب خود؛ یعنی اپل عقب نماند.

ترکیبی از هنر و طبیعت زیر دستان تان جابخش کرده‌اند

کیبورد هفت رنگ



طبق استاندارد **Apple II** طراحی شده‌اند. هر کدام از دکمه‌ها مانند دکمه‌های معمول کیبوردها ساخته شده‌اند و طرح قرار گرفتن آنها کنار هم به تازگی نوعی کیبورد در سایر کیبوردها قرار گرفته‌اند و حالتی از موج‌دار بودن را نشان می‌دهد. توصیف این محصول کمی شاعرانه است و ظاهری شبیه به آلات موسیقی دارد. کاربر می‌تواند برای راحتی بیشتر، کیبورد را در وضعیت‌های مختلف آزمایش کند. به عنوان مثال، می‌تواند آن را به صورت صاف و کنار هم، جدا از هم، شیبه پروانه دارد و از چوب محکم درخت افرا ساخته شده است. دکمه‌های کیبورد از نوع مکانیکی هستند و

ندارند، ولی تصور کنید اگر ترکیب زیبایی و هنر در ساخت آن ادغام می‌شد تا چه حد می‌توانست روی کارکرد مثبت کاربران اثر گذار باشد. طراحان به تازگی نوعی کیبورد مدل **Model 01** ابداع کرده‌اند که در نگاه اول بسیار متفاوت از آن چیزی به نظر می‌رسد که به عنوان یک کیبورد استاندارد در ذهن داریم. تاکنون کیبوردهای مختلفی به صورت جدا از هم و تفکیک‌شده ابداع شده ولی این نمونه با بقیه متفاوت است. بدنه اصلی کیبورد مدل **Model 01** شکلی شیبه پروانه دارد و از چوب محکم درخت افرا ساخته شده است. دکمه‌های کیبورد از نوع مکانیکی هستند و



مترجم: ندا اظهري

n.azhari@fdn.ir

اغلب آنقدر در کارهای روزمره خود غرق می‌شویم که حتی به وسایلی که اطرافمان وجود دارند و هر روز از آنها استفاده می‌کنیم، فکر هم نمی‌کنیم. کیبورد از آن دست ابزارهای کاربردی است که کار با کامپیوتر را راحت می‌کند و بدون آن خیلی از فعالیت‌ها امکان‌پذیر نیست. معمولاً کیبوردهای موجود در بازار ظاهر مشابهی داشته و تفاوت اساسی با یکدیگر



مترجم: محسن حسینی

m.hoseini@fdn.ir

آیا شما هم از آن دست افرادی هستید که عادت ندارند فایل‌هایی را که می‌نویسند، ذخیره کنند؟ همان‌هایی که از فایل‌های مهم خود نسخه پشتیبان تهیه نمی‌کنند؟ درباره یادآورنده آپدیت سیستم چطور؟ شما هم مدام پیام آنها را نادیده می‌گیرید؟ عادات خوب در کار کردن با سیستم عامل‌ها و به‌طور کلی سیستم‌های کامپیوتری می‌تواند موجب ارتقای کیفیت کار افراد شود.

در این مطلب عاداتی را مرور می‌کنیم که می‌تواند به افراد کمک کند کارهای خود را به شیوه‌ای درست و بهتر از گذشته پیش ببرند. حالا که به‌زودی ویندوز جدید هم به بازار می‌آید لزوم رعایت این عادات را نباید دست‌کم گرفت.

به‌روزرسانی



یکی از مهم‌ترین رفتارهای غلط کاربران در مواجهه با ویندوز عدم به‌روزرسانی است. بیشتر مشکلات به وجود آمده در ویندوز نیز معمولاً از همین مساله ناشی می‌شود. البته به‌روزرسانی تنها مختص سیستم عامل نیست و به روز کردن درایور سخت‌افزار و همچنین به روز کردن نرم‌افزارها نیز اهمیتی مشابه دارند.

مسائل سر راه به‌روزرسانی متفاوت هستند؛ گاهی شما از وجود بسته به‌روزرسانی مطلع هستید و

سامسونگ برای تابستان برنامه دارد

اولین تصاویر از گالکسی نوت ۵

دانش‌وزندگی| هنوز دنیای فناوری و بازار موبایل‌های هوشمند از

تب و تاب گالکسی اس ۶ و برادر بزرگ‌ترش یعنی **Edge** نیفتاده که این کمپانی کره‌ای برای یک ماجرای جدید آماده می‌شود. شایعات پیرامون فیلت گالکسی نوت ۵ هر روز جدی‌تر می‌شود. حالا جدی‌ترین اخباری که از این گوشی منتشر شده ساخت دستگاهی است که از نظر سخت‌افزاری شباهت زیادی به گالکسی اس ۶ دارد. وب‌سایتی که عکس‌های تازه‌ای از این گوشی منتشر کرده است قبلاً هم از گوشی‌های دیگر رونمایی پیش از موعد کرده بود که همه آن گمانه‌زنی‌ها درست از آب درآمده‌اند. برای همین احتمال دارد این بار هم همین اتفاق بیفتد.