نگاه

برای همه کودکان زمین

نگاهی به پروژه تولید رایانه های ارزان‌قیمت

ترجمه : شهاب شعری‌مقدم

شـــاید شما تاکنون نام نیک نگروپونته (Nick Negroponte) را نشنیده باشید اما تمامی چهره‌های سرشناس IT جهان، او را می شناسند. نگروپونته، بنیان گذار اسطوره‌ای آزمایشگاه رسانه‌های دیجیتالی دانشگاه MIT است (بسیاری از نوآوری‌های IT جهان، در این آزمایشگاه ریشه داشته است). اما او اینک جدا از تمامی نوآوری‌های قبلی، طرح جدید و متفاوتی را در ذهن دارد: تولید چندصد میلیون رایانه کیفی صددلاری برای دانش‌آموزان کشورهای در حال توسعه جهان.

نگروپونته به تازگی نمونه اولیه‌ای از طرح خلاقانه خود را ارائه کرده است. این نمونه، یک رایانه کیفی کوچک با صفحه نمایش هفت اینچی است که نیروی برق آن توسط یک هندل کوچک مکانیکی تامین می‌شود. برخی از متخصصان معتقدند که در صورت اجرای موفقیت‌آمیز طرح نگروپونته، تحولی در زندگی میلیون‌ها کودک کشورهای در حال توسعه ایجاد خواهد شد.

نگروپونته برای اجرای طرح خود، به تاسیس سازمانی غیرانتفاعی به نام «یک لپ‌تاپ برای هر کودک» (OLPC= One Laptop Per Child) اقدام کرده است. اعتبار بین‌المللی نگروپونته در عرصه IT و دوستی نزدیک او با اشخاصی نظیر بیل گیتس، استیو جابز و مایکل دل، جذب کمک‌ها و مشارکت‌های مالی را برای OLPC تا حد زیادی تسهیل کرده است (این سازمان تاکنون ۱۰ میلیون دلار مشارکت مالی جذب کرده که این رقم، همچنان رو به افزایش است).

اما نگروپونته برای تحقق بخشیدن به رویای خود، با موانع و چالش‌های بسیاری نیز روبه‌رو است. بسیاری از اشخاص، حتی با مبنای ایده او یعنی «استفاده از فناوری برای بهبود وضع جهان» با دیده تردید می‌نگرند. برخی از منتقدان وی نیز امکان استفاده از فناوری IT را در مناطقی که بسیاری از دانش‌آموزان آنجا، حتی از داشتن کتاب درسی نیز محرومند، کاری غیرممکن می‌دانند. بعضی دیگر نیز کاهش قیمت رایانه‌های کیفی تا صددلار را ناشدنی می‌پندارند. ولی نگروپونته در پیشبرد ایده خود کاملاً مصمم است. وی با سفرهای متعدد به کشورهای جهان، سعی دارد آنها را نیز با خود همراه کند. این تلاش‌ها نتایج قابل توجهی نیز به همراه داشته است. به عنوان مثال، لولا دا سیلوا (Lula da Silva)، رئیس‌جمهور برزیل، از هم‌اکنون با خرید یک میلیون دستگاه از این رایانه‌ها موافقت کرده است. شیلی، آرژانتین و تایلند نیز در آستانه توافق هستند. نگروپونته در گزارشی که در اجلاس اخیر سازمان ملل در مورد جامعه اطلاعاتی در تونس برگزار شد (۱۶ نوامبر، ۲۵ آبان امسال) ابراز امیدواری کرد که تولید این رایانه‌ها از سال آینده آغاز شود. وی معتقد است که تولید این رایانه‌ها، گام موثری در کاهش شکاف دیجیتالی بین کشورهای فقیر و کشورهای در حال توسعه خواهد بود.

■ ویژگی لپ‌تاپ‌های صد دلاری

کاهش هزینه تولید یک رایانه کیفی تا حدی که با قیمت صددلار، قابل فروش باشد، چالشی اساسی برای نگروپونته و همکارانش محسوب می‌شد. بدین منظور، گروه طراحی، به مهم‌ترین قابلیت‌های یک رایانه کیفی برای استفاده دانش‌آموزان، بسنده کردند. رایانه طراحی شده، قابلیت کار با نرم‌افزارهای ساده‌ای نظیر واژه‌پردازها و نیز امکان ارسال و دریافت e-mail و اتصال به اینترنت را دارد. این رایانه‌ها، فاقد هرگونه دیسک سخت هستند، اما به‌جای آن از فلش کارت‌های حافظه بهره می‌برند. سرعت پردازش ریز پردازنده آنها که ساخت شرکت AMD است، ۵۰۰ مگاهرتز خواهد بود. در ضمن، هر یک از این رایانه‌ها، به یک سیستم ارتباطی بی‌سیم Wi=Fi نیز مجهز است که امکان تعریف یک شبکه بین تعدادی از آنها را میسر می‌سازد. این رایانه‌ها بدون اتصال به شبکه برق نیز کار می‌کنند. برای این کار، هندل کوچکی تعبیه شده که با یک دقیقه چرخاندن آن، رایانه تا ده دقیقه روشن می‌ماند.

یکی از دشوارترین کارها برای رساندن قیمت این رایانه‌ها به صددلار، کاهش هزینه تولید گران‌ترین بخش یک رایانه کیفی یعنی صفحه نمایش آن بود. بدین منظور، نگروپونته با همکاری مدیریت فناوری بخش صفحه نمایش شرکت اینتل، موفق به اختراع صفحه نمایشی شد که تنها ۳۵ دلار هزینه دارد.

اما هدف گروه نگروپونته از انجام این پروژه، علاوه بر دستاوردهای بزرگ در عرصه فناوری، دستاوردهای بزرگی در حوزه «آموزش» نیز هست. آنها معتقدند که کودکان بی‌سواد، به راحتی قادر خواهند بود که از چنین رایانه‌ای استفاده کرده و با کمک آن، خواندن را (و پس از آن، ریاضیات، تاریخ و . . . را) نزد خود فرا گیرند. اما آیا نگروپونته در تحقق قصد خود موفق خواهد شد؟ رویای آوردن IT به مدارس کشورهای در حال توسعه، زمانی در وجود او شعله‌ور شد که در سفری همراه همسرش به کامبوج، به تمامی دانش‌آموزان یک دهکده محروم، یک رایانه کیفی اهدا کرد. او اینک قصد دارد همان کار را در سطح بسیار گسترده‌تری انجام دهد. نگروپونته کسی است که سابقه حرفه‌ای درخشانی در پرونده کاری خود دارد که ۲۰ سال، رهبری آزمایشگاه معروف رسانه‌های دیجیتالی دانشگاه MIT، تنها بخشی از آن است. نگاهی به سابقه درخشان او، نویددهنده موفقیت این پروژه دشوار خواهد بود.

FORTUNE

دستیاری کوچک با خدماتی بزرگ

ترجمه : علیرضا سزاوار

دستیار دیجیتالی شخصی یا «PDA» (Personal Digital Assistant) سخت‌افزار کوچکی است به اندازه کیف جیبی یا کف‌دست که دارای سیستم عامل، نرم‌افزارهای ویژه و حافظه است تا با استفاده از آن بتوانید به برنامه‌ریزی اطلاعات شخصی، نوشتن یادداشت، تنظیم برنامه‌ها، خواندن کتاب الکترونیکی، شنیدن موسیقی، خواندن و نوشتن و ارسال ای‌میل و بسیاری از کارهای دیگر بپردازید که طی روز بیرون از منزل و محل کار انجام می‌دهید. گسترش بازار تلفن‌های همراه مجهز به امکانات ذکر شده فوق باعث شده است تا بازار داغ و در حال پیشرفت دستیارهای دیجیتال شخصی کمی تحت تاثیر قرار گیرد و سازندگان مجبور به ارائه مدل‌های متنوعی شوند. به همین دلیل ضرورت دارد که موقع بررسی چنین دستگاه‌هایی، از تفاوت‌ها و امکانات مختلف آنها با اطلاع باشیم. از زمانی که اطلاعات و داده‌های مورد نیاز روزانه انسان‌ها آنقدر زیاد شد که دیگر همراه داشتن همه آنها بسیار دشوار شده بود فکر ساختن کامپیوتر کوچکی که بتواند نشانی‌ها و مثلاً شماره‌تلفن‌ها را ذخیره کند، یادداشت‌های نوشته شده را نگه دارد و قرار ملاقات‌ها را به یاد شخص بیاورد شکل گرفت. این قضیه در اوایل دهه ۱۹۸۰ میلادی مطرح شد اما چندین سال بعد بود که اولین دستیار دیجیتال شخصی به نام نیوتن به طور رسمی توسط شرکت «اپل» به بازار ایالات متحده عرضه شد. این وسیله توانست بخشی از این خلأ را پر کند و اولین دستگاهی بود که نمایشگر حساس به لمس آن با نرم‌افزار خاص خود، توانایی و قابلیت تشخیص دست‌خط کاربر را داشت. اما مشکلاتی هم داشت، گران‌قیمت، بزرگ و پیچیده بودن آن باعث شد تا در نهایت، پس از چند سال تولید آن به پایان برسد.

نوع ساده‌تری از آن به نام «سیم‌پیوتر» به معنای کامپیوتر ساده برای مدتی در کشور هند و برخی کشورهای آفریقایی، بعد از آموزش‌های ساده، توسط برخی افراد مانند کشاورزان مورد استفاده قرار گرفت و مشاهده شد که برنامه کاری و در نهایت کار کشاورزان آنجا، بهره‌وری بیشتری پیدا کرده است. این کامپیوترهای جیبی که می‌توان آنها را در یک دست گرفت، به اندازه یک کتاب کوچک یا ماشین‌حساب هستند و مکمل کامپیوترهای کیفی سنگین‌تر و گران‌قیمت‌تری به حساب می‌آیند که شاید همه افراد نتوانند آنها را تهیه و یا از آن استفاده کنند. البته باید بپذیریم که هیچ کدام از این دستیارها یک کامپیوتر واقعی کامل نیست، بلکه نوع خلاصه شده‌ای از آن است و بسیاری از کارایی‌ها در آنها محدود و کوچک، اما به مراتب کاربردی‌تر شده است. مهم‌ترین مورد استفاده این دستگاه‌ها، مدیریت اطلاعات شخصی یا اصطلاحاً «PIM» است که ثبت شماره تلفن، نشانی‌های مورد نیاز، دفترچه یادداشت، ماشین‌حساب، فهرست کارهای روزانه، تقویم، یادآوری انجام کارها، خواندن و نوشتن ای‌میل به صورت آف‌لاین، پخش موسیقی، لغت‌نامه، دیدن عکس‌های کوچک، خواندن کتاب الکترونیکی، اتصال به اینترنت و بسیاری از کارهای دیگر را شامل می‌شود.

نسل جدید دستیارهای دیجیتال شخصی، به امکانات بسیار پیشرفته‌تری مثل ارتباط بی‌سیم بلوتوث و وای‌فای هم مجهز شده‌اند تا امکان اتصال به اینترنت به صورت بی‌سیم فراهم شود. حتی بسیاری از آنها، سیم‌کارت موبایل را هم قبول می‌کنند تا برقراری تماس هم امکان‌پذیر شود، اما انواع دیگر که از امکان ارتباط بی‌سیم بهره‌مند نیستند، باید از طریق کابل USB رابط به لپ‌تاپ یا کامپیوترهای شخصی وصل شوند تا انتقال اطلاعات و هماهنگ شدن فایل‌ها به خوبی صورت گیرد. در واقع این دستگاه‌ها مکمل کامپیوترهای شخصی محسوب می‌شوند نه جایگزین آنها.

در حال حاضر دو نوع اصلی از این دستیارها تولید و در سراسر جهان به فروش می‌رسند. نوع اول، پالم (Palm) است، که از اوایل دهه ۱۹۹۰ در دسترس قرار گرفتند. نام این دستیارها از نام شرکت سازنده اصلی آن یعنی شرکت پالم و سیستم عامل بسیار کاربردی آن یعنی «Palm . OS» گرفته شده است. در حال حاضر شرکت‌های معتبر دیگری همچون سامسونگ، ترو، هندسپرینگ، سونی و غیره دستگاه‌های خود را در این رده تولید می‌کنند که همگی تحت عنوان گروه پالم شناخته می‌شوند و از سیستم عامل مخصوص آن استفاده می‌کنند. رده دوم این دستیارهای دیجیتال، کامپیوترهای جیبی یا «Pocket PC»ها هستند که توسط کمپانی معروف مایکروسافت تهیه و عرضه شدند که سیستم عامل آنها کاملاً متفاوت است.

این سیستم عامل در ابتدا با نام ویندوز CE شناخته می‌شد، ولی در نسخه‌های بعدی به ویندوز پاکت پی‌سی و سپس ویندوز موبایل تغییر نام داد. این دو گروه از دستیاران دیجیتال در اصل با یکدیگر تفاوت داشته و رقیب هم محسوب می‌شوند. پردازنده‌ها، نرم‌افزارها، دستگاه‌ها، سیستم عامل و وسایل جانبی، نوع ارتباط آنها با کامپیوتر رومیزی و بسیاری از موارد دیگر در آنها با هم تفاوت دارد. اما کاربرد هر دو نوع تا حدی شبیه به هم است و کارکردهای مشابهی را می‌توان از آنها انتظار داشت. به طور نمونه، سیستم عامل پالم، حجم کمتری روی حافظه دستگاه اشغال می‌کند، سریع‌تر بالا می‌آید و کار کردن با آن بسیار ساده‌تر است. برعکس، سیستم عامل ویندوز موبایل، حجم حافظه بیشتری اشغال می‌کند، کندتر بوده و کار کردن با آن هم کمی مشکل است. در عوض، کار کردن با نرم‌افزارهای خاص مایکروسافت مثل world، اکسل و غیره که به شکل کوچک شده و مینیاتوری روی پاکت پی‌سی‌ها وجود دارند، با مشکل کمتری نسبت به پالم‌ها صورت می‌گیرد. در حال حاضر در بسیاری از کشورهای جهان، پالم‌ها بازار بهتری نسبت به محصول مایکروسافت دارند. اما مشکل جدی، ناشی از رشد بازار پاکت پی‌سی است که توسط شرکت‌های بزرگی همچون توشیبا، دل کامپیوتر، HP و غیره تولید می‌شوند. این چیزی است که بدون شک در سال‌های آینده خواب راحت را از چشم تولیدکنندگان پالم خواهد ربود. این دستیاران دیجیتالی دارای هارد دیسک، CDROM و یا فلاپی نیستند و حافظه آنها به دو دسته درونی و بیرونی تقسیم می‌شوند. حافظه درونی این محصول خود به دو دسته تقسیم می‌شود.

حافظه ثابت یا ROM و حافظه متغیر یا RAM که حافظه ثابت آن، کل برنامه‌ها و نرم‌افزارهای اصلی مثل دفترچه یادداشت، تقویم، دفتر تلفن و غیره را به علاوه سیستم عامل دستگاه در خود جای داده است. همان‌طور که می‌دانید زمانی که دستگاه خاموش می‌شود این حافظه ثابت پاک نشده و از بین نمی‌رود. هر برنامه، نرم‌افزار و یا اطلاعاتی که بعداً خود شما ذخیره کنید روی حافظه متغیر یا RAM سوار خواهد شد. وقتی دستگاه را روشن می‌کنید برخلاف کامپیوتر شخصی، نیازی نیست که صبر کنید تا به اصطلاح دستگاه بالا بیاید، تمام نرم‌افزارها بلافاصله در اختیار شما هستند. هر زمان که در حال کار کردن باشید و اطلاعاتی را وارد می‌کنید یا تغییر می‌دهید، به صورت اتوماتیک ذخیره می‌شود و نیازی به ذخیره کردن مکرر توسط خود کاربر نیست. این در حالی است که پاکت پی‌سی‌ها دارای حافظه ROM و RAM بالاتری هستند و ظرفیت بالاتری در آنها گنجانده شده است، ولی این حافظه بالاتر لزوماً به معنی کارکرد بهتر نیست. پالم‌ها در انواع ساده‌تر می‌توانند با یک مگابایت حافظه هم کار کنند، در حالی که پاکت پی‌سی‌ها حداقل به ۱۶ تا ۳۲ مگابایت حافظه احتیاج دارند. البته دستگاه‌های پالم در حال حاضر با ۳۲، ۶۴ و بعضاً ۱۲۸ مگابایت حافظه در بازار یافت می‌شوند. در مقابل پاکت پی‌سی‌ها یا همان کامپیوترهای جیبی عمدتاً ظرفیت ۶۴، ۹۶ و یا ۱۲۸ مگابایت دارند. علاوه بر حافظه درونی دستگاه، امکان اضافه کردن حافظه به شکل کارت‌های مختلف فلش مانند: SD، CF و یا MMC وجود دارد. این کارت‌های حافظه در حجم‌های مختلف موجود است، اما سرعت خواندن و نوشتن آنها با یکدیگر فرق می‌کند و هر دستگاه ممکن است از یک یا چند نوع آنها استفاده کند. لازم است بدانید که دستگاه شما تا چه سقفی از حجم حافظه جانبی را پشتیبانی می‌کند. دستیار دیجیتالی قطعات هماهنگی دارد که می‌تواند کارهای معمول کاربر را انجام دهد. مهمترین قسمت این وسیله، پردازنده است که مغز اصلی دستگاه را تشکیل می‌دهد و تمام کارکردهای دستگاه را کنترل و تنظیم می‌کند. سیستم عامل هم نرم‌افزار کلیدی بین دستگاه و کاربر است که در این کامپیوترها بسیار ساده و کاربردی شده است. صفحه نمایش هم به دو صورت رنگی و سیاه و سفید موجود است و از نوع کریستال مایع (LCD) بوده و معمولاً در اکثر دستگاه‌ها، حساس به لمس است و با قلم مخصوص می‌توان روی صفحه را لمس و اطلاعات مورد نظر را وارد کرد، حافظه نیز همان‌طور که قبلاً توضیح داده شد به دو صورت ثابت (ROM) و متغیر (RAM) است، حافظه‌های جانبی نیز با کارت‌های حافظه مخصوص، قابل افزایش است. باتری این محصولات نیز در انواع مختلف از قلمی و نیم‌قلمی گرفته تا انواع لیتیومی قابل شارژ برحسب مدل به فراوانی موجود است. دستگاه ورودی این محصول نیز از صفحه کلیدها و صفحه نمایش حساس به لمس و گذرگاه اتصال به کامپیوتر و غیره تشکیل شده است. نحوه وارد کردن اطلاعات به این دستگاه‌ها بسیار متنوع است از جمله صفحه کلید ثابت با تمام کلیدهای خاص مورد نیاز، صفحه کلید مجازی (Virtual) که بر روی صفحه LCD نمایش داده می‌شود که می‌توانید با قلم مخصوص، کلیدها را فشار دهید. صفحه حساس به لمس، نرم‌افزار تشخیص دستخط و غیره نیز نمونه‌ای از ابزارهای جانبی آن هستند. اکثر دستگاه‌ها چند دکمه اصلی هم دارند که با فشار دادن آنها، نرم‌افزارها و یا قسمت‌های خاص و مهم دستگاه به سرعت جلوی چشم شما ظاهر می‌شوند.

علاوه بر این ارتباط سیمی و کابلی، ارتباط بی‌سیم به صورت مادون قرمز (infrared) و بلوتوث هم در اکثر این دستگاه‌ها وجود دارد. امکان ارتباط با شبکه بی‌سیم (wifi) هم در بسیاری از مدل‌ها وجود دارد. ارتباط مادون قرمز از بقیه ارتباط‌ها ارزان‌تر است، ولی سرعتش پایین‌تر و کاربرد آن هم مشکل‌تر است و تا شعاع حداکثر ۲ متر کار می‌کند. دستگاه باید به صورت مستقیم در برابر چشمی دریافت‌کننده دستگاه مقابل مثلاً گوشی موبایل قرار گیرد. ارتباط توسط بلوتوث گران‌تر بوده و باعث می‌شود قیمت دستگاه افزایش یابد. اما در عوض بلوتوث با فرکانس رادیویی ۲/۴ گیگاهرتز کار می‌کند و به صورت دیجیتال و بدون تداخل است که در ۲ نوع عرضه می‌شود: بلوتوث نوع اول حداکثر تا شعاع ۱۵ متر و نوع دوم حداکثر ۱۰۰ متر برد دارد.

ارتباط با شبکه بی‌سیم نیز حداکثر ۱۵۰ متر برد دارد و از این طریق می‌توان به صورت بی‌سیم به اینترنت متصل شد و به راحتی ای‌میل را دریافت و کنترل و یا اینکه فایل را دانلود کرد. نسل جدید دستیارهای دیجیتالی به سیستم مکان‌یاب جهانی یا GPS هم مجهز هستند و جالب‌تر اینکه بعضی از آنها امکان وارد کردن «سیم‌کارت» و استفاده از شبکه تلفن همراه را نیز دارند.

البته برخی از کارهای ساده و ابتدایی دستیارهای دیجیتالی مانند دفترچه تلفن، یادداشت و غیره در گوشی‌های موبایل هم وجود دارد، اما هیچ کدام از گوشی‌های موبایل کارایی یک دستیار دیجیتالی کامل را ندارند.

البته با ورود گوشی‌های تلفن همراه نسل سوم، فاصله بین دستیار دیجیتالی و موبایل‌ها کمتر می‌شود، اما احتمال اینکه یک شرکت سازنده گوشی موبایل بتواند پالم یا پاکت پی‌سی خوبی را هم درست کند، بسیار کمتر از آن است که شرکت سازنده پالم یا پاکت پی‌سی، کیت GSM مخصوص تلفن همراه را در دستگاه خودش جاسازی کند و در مجموع باید گفت هر وسیله‌ای را برای کاربرد خاصی ساخته‌اند. هر چند با پیشرفت فناوری امکانات جانبی وسایل مختلف افزایش می‌یابد، ولی هر وسیله‌ای جایگاه خاص خود را دارد و دستیار دیجیتالی یا PDA نیز همچنان به پیشرفت خود ادامه می‌دهد.

Popular mechanics.com

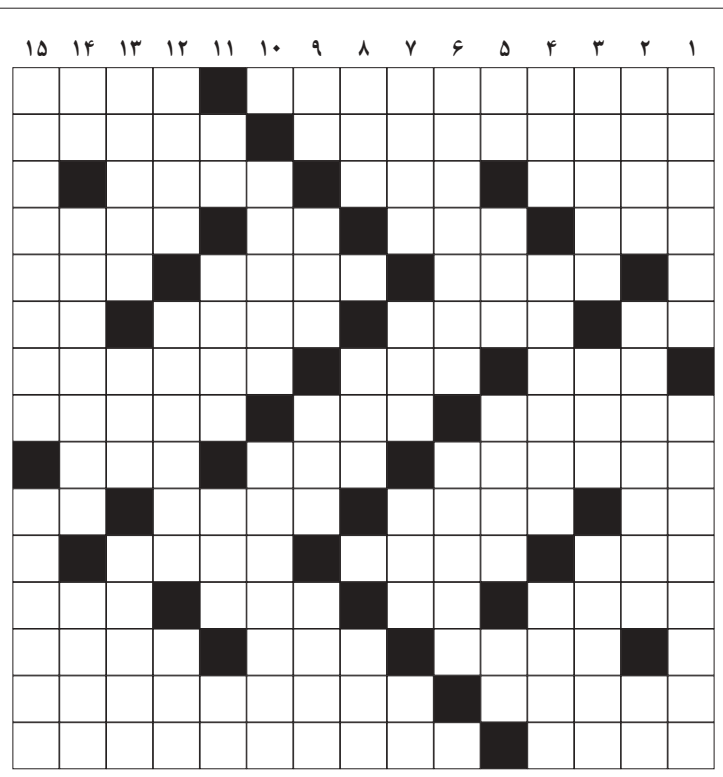
جدول شماره ۶۲۳

فرهنگ امامی

Farhang_Emami@yahoo.com

۱- شاعر قرن ششم و خالق مثنوی جمشید و خورشید- جواب. ۲- مکتب آزادیخواهی- لباس رسمی بانوان. ۳- مجموع نیروی نظامی یک کشور- قرض بانکی- بزرگراهی در تهران. ۴- گهواره- فرمان و دستور- یازده- احمق و کودن. ۵- کمک و مساعدت- دانش‌ها و معارف- از خطوط خوشنویسی. ۶- سرسلسله اعداد- ماهی‌فروش- ترس و بیم- تپه کوچک. ۷- شروع و آغاز- چاشنی همیشگی- خواهش و درخواست. ۸- پادزهر- غرور و خودپسندی- مژدگانی. ۹- نام دخترانه از یک گل- قسمتی از پا- خداحافظی خارجی. ۱۰- مرکز ایتالیا- بانوی همراه عروس- بصیر و آگاه- دختر ترکی. ۱۱- ماه میلادی- ترس و بیم- چاقوی بزرگ. ۱۲- پائین آمدن- واحد سطح- سوگند- زیرک و حیله‌گر. ۱۳- شکاف کوچک- امام اول شیعه- پهناورترین قاره. ۱۴- شهری در استان فارس- برجسته‌ترین فیلم و سریال زنده‌یاد علی حاتمی. ۱۵- پلکان و درجه- شاعر ایرانی و از پیروان سبک هندی.

۱- صحت و تندرستی- شلیک‌کننده. ۲- پول کشور ترکیه- در حال آموختن حرفه یا فنی معین- حرف نداشتن. ۳- بی‌تجربه و شاگرد- یار رامین- سرزمین افراسیاب. ۴- کماندار باستانی- شیوه و نوع نظام بانکداری ایرانی- شوخ و بذله‌گو- ۵- بوی رطوبت- گرداگرد مزار ائمه- بغض و عداوت- چله قالی. ۶- سلسله‌ای از مقدونیان که پس از اسکندر در ایران تشکیل حکومت دادند- مضطرب و دلواپس. ۷- روزها- یاری- سگ درنده- علامت جمع. ۸- داغ گذاشتن برای علامت- نقیض صغر- نام بت قبیله قریش در عهد جاهلیت. ۹- جام معروف- رشته‌کوه اروپا- شوهر مادر- قسمتی از چوب ماهیگیری. ۱۰- پشت سر- دارای باطن خوب و نیک. ۱۱- بالا آمدن آب دریا- وقت و زمان چیزی- شهرت و آوازه- خرس آسمانی. ۱۲- بوستان- واحدی از چند توپ در اصطلاح نظامی- به اسیری گرفتن. ۱۳- اشرف مخلوقات- ششمین حرف الفبای یونانی- درستکاری. ۱۴- واحد تنیس- از خطوط زیبای ایرانی و عربی- حاجت و خواسته. ۱۵- نیکخو و باحوصله- محبوس و دربند.



حل جدول ـ ۶۲۲

خبرها

«بریل» برنده بهترین طراحی صنعتی

ایسنا: شرکت سامسونگ کره جنوبی اعلام کرد که در مراسم اهدای جوایز طراحان طراحی صنعتی که از سوی طراحان صنعتی جامعه آمریکا پشتیبانی می‌شود، به مقام نخست دست پیدا کرد. سامسونگ به‌خاطر تلفن همراه «بریل» که توسط شرکت طراحی سامسونگ در شانگهای چین طراحی شده بود، برنده جایزه طلایی شد. این تلفن همراه سامسونگ به کاربران امکان می‌دهد تا پیام‌های متنی خط بریل را دریافت و یا ارسال کنند. سامسونگ اعلام کرد این نوع دستگاه تلفن در ابتدا برای ۹ میلیون کاربر نابینای چینی طراح شد، اما با توجه به استقبال خوب، خط تولید این گوشی به‌زودی جهانی خواهد شد. بنابر اعلام مدیر شرکت سامسونگ، در حال حاضر بیش از ۱۸۰ میلیون انسان دارای نقص بینایی در جهان زندگی می‌کنند و به همین دلیل تولید چنین محصولاتی بسیار مفید و کارآمد خواهد بود. گفتنی است، در گوشی‌های طراحی شده برای نابینایان، صفحه نمایش بریل و صفحه کلید بریل تعبیه شده است.

محققان ایتالیایی رایانه مچی ساختند

ایرنا: یک شرکت ایتالیایی متخصص در ساخت رایانه موفق به ساخت یک رایانه کوچک مچی شده است. شرکت ایتالیایی «ائوروتک» که در ساخت رایانه‌های مینیاتوری و رایانه‌های با توان محاسبه بالا تخصص دارد، این رایانه مچی را ساخته است. این رایانه کوچک که تنها ۳۰۰ گرم وزن دارد، دارای یک بند محکم بوده که به‌مچ کاربر بسته می‌شود، به این صورت کسانی که در محیط‌های دشوار و بحرانی فعالیت می‌کنند (مانند ماموران آتش‌نشانی و امدادگران) می‌توانند با دستان آزاد به شبکه وصل شوند. رئیس این شرکت گفت: با رایانه‌های مچی می‌توان با دستان آزاد به فعالیت ادامه داد و در آینده نیز این نوع رایانه‌ها زندگی ما را به طور مثبت، متحول خواهد کرد. رایانه مذکور دارای سیستمی است که تنها در زمان استفاده روشن می‌ماند و به این طریق در مصرف باتری آن صرفه‌جویی می‌شود. ماموران آتش‌نشانی و امدادگران می‌توانند با استفاده از رایانه مچی تمام اطلاعات لازم را دریافت و یا ارسال کنند، پزشکان نیز می‌توانند بلافاصله با این رایانه به اطلاعات کلینیکی بیماران دست پیدا کنند.

طراحی روبات‌های هوشمند نسل جدید

ایسنا: گروهی از دانشمندان و مهندسان اروپایی برنامه‌ای ارائه کرده‌اند تا از طریق اضافه کردن قابلیت‌های آموزشی سازگار به ماشین‌هایی که تنها یک کاربرد دارند و فرمان‌پذیر نیستند، روبات‌های هوشمند نسل جدید را طراحی و وارد بازار کنند. این برنامه چهارساله، با هدف حل برخی مشکلات اصلی در توسعه روبات‌های هوشمند اجرا خواهد شد تا بتوانند کمکی برای افراد معلول و سالمند باشند. دانشمندان تلاش می‌کنند تا برخی فرامین مانند آوردن نوشیدنی یا کمک به انسان برای انجام امور روزانه را به روبات‌های هوشمند تفهیم کنند. رئیس انجمن تحقیقات اتحادیه اروپا در این‌باره اعلام کرد: ممکن است اجرای این پروژه کمی خیال‌پردازانه باشد، اما مگر رایانه‌های امروزی در دهه ۷۰ میلادی چه کاربردی داشتند؟ به‌گفته وی، مرحله اصلی اجرای این پروژه، تفهیم فعالیت‌های انسان، معنای رفتار اجتماعی و تعاملات افراد به روبات‌های هوشمند است تا با توانایی‌شان و شناخت نوع لحن انسان، بتوانند با موفقیت دستورات انسان را اجرا کنند.

دستگاه ضبط و پخش دیسک‌های «بلو-ری»

ایرنا: شرکت تایوانی «بن‌کیو» نخستین دستگاه ضبط و پخش دی‌وی‌دی‌های نسل جدید «بلو-ری» خود را از ماه آینده میلادی به بازار می‌دهد. بدین ترتیب بن‌کیو همراه با سونی، پایونیر و فیلیپس جزء نخستین شرکت‌هایی خواهند بود که تجهیزات ضبط و پخش دیسک‌های بلو-ری را عرضه می‌کنند. هم‌اکنون به غیر از فرمت جدید «بلو-ری»، یک فرمت رقیب دیگر از دی‌وی‌دی‌های نسل جدید به نام «اچ‌دی-دی‌وی‌دی» نیز توسط برخی دیگر شرکت‌های الکترونیکی وارد بازار شده که دستگاه‌های ضبط و پخش دیسک‌های «اچ‌دی-دی‌وی‌دی» دارای قیمت حدود ۵۰۰ دلار بوده و تجهیزات مشابه «بلو-ری» بسیار گران‌تر و حدود ۱۵۰۰ دلار خواهند بود. گنجایش دی‌وی‌دی‌های «بلو-ری» در حدود ۵۰ گیگابایت و گنجایش دی‌وی‌دی‌های «اچ‌دی- دی‌وی‌دی» حدود ۳۰ گیگابایت است و به همین علت ضبط تصاویر ویدئویی با کیفیتی بسیار بالاتر از کیفیت تصاویر دی‌وی‌دی‌های فعلی روی این دیسک‌های جدید ممکن خواهد بود. هنوز مشخص نیست که کدامیک از دو فرمت «اچ‌دی-دی‌وی‌دی» و یا «بلو-ری» جایگزین دی‌وی‌دی‌های فعلی شده و در رقابت با یکدیگر به برتری خواهند رسید.

طراحی نرم‌افزار برای شناسایی چهره

ایسنا: نرم‌افزار بیومتریک شناسایی چهره به همت متخصصان یک شرکت ایرانی طراحی و ساخته شد. مصطفی طلوع، مدیرعامل شرکت تحقیقاتی سازنده این نرم‌افزار گفت: کار این نرم‌افزار منحصر به فرد و بر اساس شناسایی چهره افراد است که از سایر سیستم‌های شناسایی موجود قوی‌تر است. وی با بیان این که سیستم‌های شناسایی از روی اثر انگشت یا چیزهای شبیه آن نیز در همین رده قرار می‌گیرند، اعلام کرد: سیستمی که تولید شده از سایر محصولات مشابه کارآمدتر است چرا که برای کنترل و شناسایی به طور مستقیم با افراد در تماس نیست و اشخاص بدون اینکه متوجه شوند، شناسایی می‌شوند. طلوع با بیان این که در سایر سیستم‌ها مثل شناسایی اثر انگشت اگر به هر دلیلی مثل بریدن انگشت، سوختگی و یا حتی آلودگی اثر انگشت از بین برود، امکان شناسایی وجود ندارد، اظهار داشت: در نرم‌افزار شناسایی چهره این مشکل وجود ندارد و نسبت به گریم و تغییرات سطحی نیز حساس نیست و در این حالت‌ها شناسایی بدون نقص انجام می‌پذیرد.