



به‌خاطر دارند. گالکسی آلفا قرار است با صفحه نمایشی که تنها اندکی از ۵ اینچ کوچک‌تر است به بازار عرضه شود. اسکرین ۴/۷ اینچی با ضخامت ۶/۷ میلی‌متر طراحی زیبایی را ایجاد کرده است. این گوشی هوشمند توانایی پخش ویدئو با کیفیت ۷۲۰p را دارد و دوربین اصلی آن ۱۲ مگاپیکسلی است. این گونه به نظر می‌رسد که سامسونگ قصد دارد استاندارد جدیدی برای دوربین‌های اصلی در نظر بگیرد و ۸ مگاپیکسل مرسوم را به ۱۲ مگاپیکسل افزایش دهد. گالکسی آلفا از نظر باتری نیز قدرتمند شده و باتری ۱۸۶۰ میلی‌آمپر ساعتی توان و انرژی گوشی را تامین می‌کند. این گوشی در دو نمونه با پردازنده‌های متفاوت عرضه می‌شود. پردازنده ۴ و ۸ هسته‌ای بسته به کشوری که این گوشی در آن عرضه می‌شود وظیفه پردازش را برعهده دارد. همان‌طور که اعلام شده گالکسی آلفا از سیستم‌به بازار می‌آید اما هنوز در مورد قیمت این گوشی خبری منتشر نشده است.

اخبار تازه از ویندوز ۹ منتشر شد

حرف تازه‌مایکروسافت

شایعات گسترده‌ای منتشر شد که نشان می‌دهد مایکروسافت قصد دارد در ماه آینده میلادی نسخه ابتدایی برای توسعه‌دهندگان منتشر کند و از آنجا که قصد سرمایه‌گذاری روی ویندوز ۸/۱ را ندارد به احتمال زیاد این اتفاق مربوط به ویندوز ۹ خواهد بود. از تغییرات محسوسی که می‌توانیم برای ویندوز بعدی انتظارش را بکشیم یکی بازگشت منوی استارت است که به سبک و سیاق گذشته برمی‌گردد. تغییر این منو و جایگزینی‌اش با رابط کاربری مترو سر و صدای بسیاری را در آورده بود. منوی Charm، منویی که سمت راست ویندوز باز می‌شد نیز در نسخه بعدی به احتمال زیاد حذف می‌شود.

اخبار و شایعات زمان عرضه رسمی این سیستم‌عامل را اوایل سال ۲۰۱۵ اعلام کرده‌اند و در صورتی که ویندوز ۹ در این تاریخ عرضه شود، نشان می‌دهد که مایکروسافت بی‌سر و صدا مشغول کار روی این پروژه بوده است.

رسیدگی پیش از وقوع فاجعه ممکن می‌شود

بعد از پیشگیری، پیش از درمان!



پرومختار وندک هر کدی معنایی دارد. گاهی این نشان‌ها و علامت‌ها در محیط‌های گوناگون معانی متفاوتی دارند؛ مثل همین کد آبی، «کد آبی» در بیمارستان به معنای این است که مریض به کمک فوری نیاز دارد و باید به صورت فوری به او رسیدگی کرد. الگوریتم جدیدی طراحی شده که می‌تواند چهار ساعت قبل از رسیدن به این مرحله، خطر را به بقیه هشدار دهد. رخداد‌های مربوط به کد آبی که شامل ایست قلبی و تنفسی می‌شود، می‌تواند لحظات بسیار سخت و پرتنش را در بیمارستان موجب شود. پزشکان بیمارستان‌های آمریکا برای برآورد میزان خطرناک بودن وضعیت بیمار بر پایه نشانه‌های حیاتی مانند ضربان قلب، فشار خون و دمای بدن از یک جدول درجه‌بندی استفاده می‌کنند که «درجه هشدار اولیه بهینه‌شده» نام دارد. دانستن اینکه بیمارانی خاصی در معرض خطر بالا هستند، می‌تواند به بیمارستان‌ها برای کاهش تعداد ایست‌های تنفسی و قلبی و زمان بستری کمتر در بیمارستان کمک کند. به گزارش نیوساینستیت، سربرام سومانچی و همکارانش در دانشگاه کارنگی ملون در پترزبورگ پنسیلوانیا روی این مساله که آیا کامپیوتر می‌تواند پیش‌بینی کند که این رخدادها چه زمانی قریب‌الوقوع هستند در حال تحقیق‌اند. سومانچی می‌گوید: «ما باید می‌فهمیدیم برای بیماران کد آبی، چه اتفاقی می‌افتد که منجر به ایست قلبی و تنفسی می‌شود.»



محققان اطلاعات ۱۳۳ هزار مریضی را که بین سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۱ در چهار بیمارستان شیکاگو پذیرش شده بودند به الگوریتم آموزش ماشین وارد کردند. در این بازه زمانی، ۸۵۱ مرتبه کد آبی اعلام شده بود. با بررسی ۷۲ پارمتر پزشکی در بیماران شامل نشانه‌های حیاتی، سن، سطح گلوکز خون و شمار پلاکت‌ها، ماشین می‌توانست چهار ساعت قبل از وقوع کد آبی بگوید آیا مریض در معرض خطر ایست قلبی یا تنفسی خواهد بود یا نه. این سیستم در دو سوم موارد، حالت اضطراری را درست حدس می‌زند، در حالی که سیستم قبلی «کارت درجه‌بندی» تنها در ۳۰ درصد موارد (یک‌سوم) درست عمل می‌کرد.

پیتر دونان در دانشگاه داندی انگلیس می‌گوید ممکن است راه‌اندازی این سیستم در بیمارستان‌هایی که اطلاعات تا این حد جزئی را از مریض دریافت نمی‌کنند، سخت باشد.

سامسونگ تغییر مسیر می‌دهد

گالکسی آلفا با قاب فلزی

سامسونگ تغییر مسیر می‌دهد. به همین مناسبت و با در نظر گرفتن حساسیت‌های گوناگون، سامسونگ هم به معرفی محصول تازه خود پرداخت.

گالکسی آلفا را نخستین گوشی هوشمند با بدنه فلزی می‌خوانند. سامسونگ عاقبت از ساخت گوشی‌های تمام‌پلاستیکی دست برداشت و آن را با فریمی فلزی عرضه می‌کند. این فریم موجب می‌شود ظاهر تلفن لیه‌ها و زاویه‌های تیز نداشته باشد و کاملاً منحنی باشد. چیزی که بیش از هر زمانی این گوشی را به آیفون شبیه می‌کند و امکان این وجود دارد که دردسره‌ای تازه‌ای برای این سازنده کراهی در پی داشته باشد. علاقه‌مندان به دنیای فناوری هنوز ماجراهای دنباله‌دار دادگاه اپل و سامسونگ را

سیپتامبر نزدیک می‌شود و سامسونگ نیز مانند دیگر

تولیدکنندگان گوشی‌های هوشمند به تب و تاب افتاده تا از قافله عقب نماند. این ماه زمانی برای به بازار آمدن بزرگان دنیای گجت‌هاست. آیفون هم در راس این جریان قرار است جدیدترین محصول خود



پرومختار وندک ویندوز مایکروسافت، در

مقام یک سیستم‌عامل برای کامپیوترهای شخصی مشکل و ایراد کم ندارد، اما با وجود همه نواقص و ایرادها سهم اصلی بازار جهانی در اختیار این کمپانی است.

در بیشتر نقاط جهان چه برای مصارف خانگی و چه برای سیستم‌های اداری از ویندوز استفاده می‌شود. این فراگیری با حجم بالا و گسترده نیز از ویندوز XP آغاز شد، زمانی که به‌عنوان انقلاب در سیستم‌های عامل از آن یاد

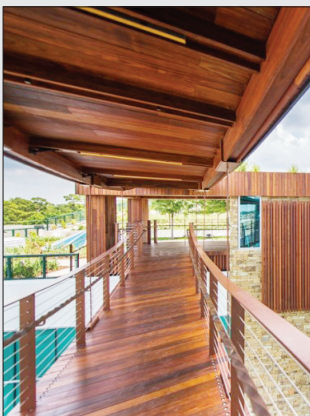
می‌کنند. بسیاری از کارشناسان حوزه آی‌تی و فناوری‌های کامپیوتری اعتقاد دارند که مایکروسافت هرگز نتوانست موفقیتی را که با ساخت ویندوز XP به دست آورد تکرار کند. البته بعد از شکست پروژه ویستا ویندوز ۷ یک موفقیت محسوب می‌شود اما همچنان فاصله زیادی با موفقیت قبلی دارد.

بعد از ویندوز ۷ مایکروسافت تلاش می‌کرد که فاصله

چنان ادامه دارد

ر خا ط ر ا ت ک و د ک ی

ساختمان مجاور وصل می‌کند. علاوه‌بر این، فناوری‌های دیگری نیز در این ساختمان مورد استفاده قرار گرفته که باعث پیشرفت محیط‌های کاری می‌شود. صفحه‌های بی‌سیم، تخته‌های وایت برد هم‌کنشی و مانیتورهایی که در سالن انتظار قرار گرفته اطلاعاتی را درباره آب و هوا و مصرف انرژی ساختمان در اختیار مراجعه‌کنندگان قرار می‌دهد. به‌عنوان ویژگی‌های دیگر این خانه درختی می‌توان به مصرف انرژی این ساختمان و سایر ویژگی‌های سبز بودن آن اشاره کرد. این ساختمان را می‌توان در عرصه طراحی محیطی و انرژی پیشرو دانست به‌طوری‌که توانسته گواهینامه «پلاتین» را از آن خود کند. این گواهینامه بالاترین رتبه شورای ساختمان سبز آمریکا به شمار می‌رود. مقدار مصرف انرژی و کاهش نیازهای این ساختمان به روش‌های مختلفی برآورده می‌شود. دمای داخلی این



خبر

بیماری قلبی در انتظار آنها که شگفت زده نمی‌شوند

ایسنا: افرادی که تعجب‌شان را نمی‌توانند بیان کنند، شاید از بیماری جدی قلبی یا روی رنج می‌برند. براساس مطالعه جدید، بیماران مبتلا به شرایط جدی قلبی وریدی دارای طیف عادی بیانات چهره‌نبوده‌و قادر به‌نشان دادن تعجب در پاسخ به سرنخ‌های عاطفی نیستند. در تحقیق انجام‌شده در دانشگاه ایندیانا، بیماران دارای درد قفسه سینه و کوتاهی تنفس طیف محدودتر بیان چهره را نسبت به بیماران دیگر داشتند. فقدان حالات چهره می‌تواند به پزشکان در اولویت‌بندی بیماران در شرایط اضطراری کمک کند و به اعتبار علمی ارزیابی بصری سریع آنها از میزان بیماربودن فرد، بیفزاید. در این تحقیق، دقت تشخیص بیان‌های کاهش‌یافته چهره در ۵۰ بیمار مبتلا به درد قفسه سینه و کوتاهی تنفس بررسی شد. بیماران یک کارتون خنده‌دار، نمایی نزدیک از یک چهره متعجب و تصویری از فردی را دیدند که اشک می‌ریخت. در نتیجه واکنش آنها ضبط شد. این واکنش هاسپس با استفاده از «سیستم کدبندی عمل چهره» (FAC) تحلیل شدند. این سیستم تغییرات فعالیت عضلانی چهره را ارزیابی و میزان لبخند، اخم و تعجب را منعکس می‌کند. پس از آن، بیماران برای بررسی امکان ابتلای آنها به بیماری قلبی یا رویی اسکن شدند. تحلیل هاشنان داد بیماران با درد قفسه سینه و کوتاهی نفس که دارای مشکل جدی قلب وریه بودند، طیف محدودتری از بیان چهره را در واکنش به سرنخ‌های بصری نسبت به افرادی از خود بروز دادند که دارای چنین مشکلات سلامتی جدی نبودند. دکتر جفری کلاین از دپارتمان پزشکی اضطراری دانشگاه ایندیانا گفت: ما معتقدیم این افراد به دلیل بیماری‌شان، نمی‌توانند یک محرک عاطفی را به شیوه‌ای که اکثر مردم تحت شرایط عادی به آن پاسخ می‌گویند، پردازش کند و به آن واکنش نشان دهند.

✚

آیا عشق در نگاه اول ممکن است؟

ایسنا: محققان دانشگاه شیکاگو معتقدند تفاوت بین عشق و هوس را می‌توان در چشمان افراد خواند. براساس پژوهش جدید محققان، در صورتی که شخصی عاشق دیگری شود، الگوهای چشم‌وی روی صورت او متمرکز می‌شوند اما زمانی که این شخص به جوارح طرف مقابل نگاه می‌کند، مفهوم وی از برقراری ارتباط، هوس است. استفانی کاپیو، رهبر ارشد این مطالعه، گفت: گرچه درباره علم عشق در نگاه اول یا چگونگی عاشق شدن افراد اطلاعات اندکی وجود دارد، الگوهای واکنشی چشم نخستین سرنخ‌ها را درباره این موضوع ارائه می‌دهند که توجه کردن خودکار مانند زدن به چشم‌ها شاید بین احساس عشق از احساس شهوت تفاوت قائل شود. رخ دادن خودکار عشق یا شهوت می‌تواند در کمتر از نیم ثانیه باشد و الگوهای زل‌زدن متفاوتی را ایجاد کند. در این مطالعه، تیم علمی در تلاش برای ارزیابی دو حالت عاطفی و شناختی عشق و شهوت که اغلب تشخیص آنها دشوار است، دوازمایش را برای آزمودن الگوهای بصری انجام داد. دانشجویان مذکر و مونث دانشگاه ژنو به مجموعه‌ای از تصاویر سیاه و سفید از اشخاصی که هرگز ملاقات نکرده بودند، نگاه کردند. در بخش نخست این تحقیق، شرکت‌کنندگان تصاویر زوج‌های بزرگسال جوان را تماشا کردند که با یکدیگر در تعامل بودند یا به هم نگاه می‌کردند. در بخش دوم، سوزه‌ها تصاویری از افراد جذاب جنس مخالف را دیدند که مستقیم به دوربین نگاه می‌کردند. هیچ‌یک از این تصاویر دارای پوشش مستهجن نبودند و در هر دوی آزمایش‌ها، شرکت‌کنندگان در مقابل رانده قرار گرفتند. از آنها خواسته شد به تصاویر مختلف نگاه کنند و سریعاً بگویند با دیدن تصاویر آیا حس عاشقانه یا هوس در آنها ایجاد می‌شود؟ در این تحقیق هیچ تفاوتی در زمانی که برای شناسایی عشق یا میل جنسی لازم است، مشاهده نشد و این به آن معناست که مغز به سرعت هر دوی عواطف را پردازش می‌کند. با این حال، تحلیل داده‌های رهگیری کننده چشم از هر دو مطالعه تفاوت‌های مهمی را در الگوهای حرکت چشم، بسته به حس شهوت یا عشق، نشان دادند. زمانی که یک تصویر به سوزه‌ها حس عاشقانه می‌داد، نگاه آنها روی صورت فرد مقابل متمرکز می‌شد، با این حال، در تصاویری که هوس را بر می‌انگیختند، چشمان آنها روی مابقی بدن متمرکز می‌شد. این اثر برای شرکت‌کنندگان مذکر و مونث صادق بود. قاعده رهگیری چشم می‌تواند شیوه‌ای را برای ارائه مسیر تشخیصی در درمانگاه‌ها یا آزمون‌های بالینی معمول در روانکاوی و زوج‌درمانی ارائه دهد.

✚

آبمیوه گیری با امواج مایکروویو و فراصوت

مهر : محققان دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس موفق به طراحی وساخت دستگاهی شدند که در فراوری آبمیوه‌ها، بیشترین خواص کیفی میوه‌ها در آنها حفظ می‌شود. پژوهشگران دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس موفق به طراحی وساخت سامانه خودکار باستوریزاسیون آبمیوه با امواج مایکروویو و فراصوت شدند. براساس این گزارش یکی از روش‌های بهره گرفتن از مزیت‌های تغذیه میوه‌ها، استفاده از عصا را به آب آنهاست که برای سالم‌سازی این فراورده‌ها، اغلب آبمیوه‌ها را قبل یا بعد از بسته‌بندی به روش حرارتی پاستوریزه می‌کنند ولی این فرآیند اغلب موجب کاهش برخی خواص کیفی (ویتامین، ترکیبات فنولی، آنوسیانینی‌ها و...) آبمیوه می‌شود. از این‌رو پژوهشگران طی تحقیقاتی تاثیر به کارگیری ترکیب روش‌های پرتو –حرارتی مایکروویو و غیرحرارتی فراصوت را در کاهش اثرات مخرب باروش متداول پاستوریزاسیون حرارتی مقایسه کردند. بهرام حسین زاده، مجری طرح سامانه خودکار پاستوریزاسیون آبمیوه با امواج مایکروویو و فراصوت در این باره گفت: در طراحی و ساخت این سامانه کنترل خودکار از ژراتور فراصوتی، مبدل فراصوت، هورن، پمپ، سیرکولاتور، آون یا مایکروبو، مخزن، الوه‌های رابط، حسگرهای دما، سطح مایع، کارت داده‌برداری، مدار کنترل توان مایکروویو-ر آکتور، عمل پاستوریزاسیون استفاده شده است. برای بهینه‌سازی اثر فراصوت بر ریزند‌های درون آب آلیالو آزمایش‌هایی نیز صورت گرفته است. حسین زاده در ادامه توضیح داد: نتایج نشان داد متغیرهای مستقل دما، توان فراصوت، توان ماکروویو و زمان اعمال فراصوت اثرات معناداری بر شمارش میکروبی و شاخص‌های کیفی داشته‌اند. وی عوای کرد: با افزایش توان فراصوت، اثر کشندگی امواج فراصوت به دلیل افزایش دامنه ارتعاش افزایش یافته‌است.

✚

خوردن ماهی احتمال ابتلا به سرطان را کاهش می‌دهد

ایرنا: یک جراح ایتالیایی گفت: ماهی‌های دارای مقادیر بسیاری اسیدهای چرب امگا۳ است که به‌عنوان یکی از عوامل مهم در کاهش خطر سرطان به‌شمار می‌رود. فدریکو بارتی در بخشی از مقاله خود که در ژورنال بین‌المللی رضوی در نخستین کنگره تخصصی تغذیه بالینی در بیمارستان رضوی مشهد منتشر شد، افزود: سرطان بیماری‌ای است که می‌تواند در مناطق مختلف بدن شکل بگیرد و عوامل خارجی نظیر سن، جنس و نژاد بر شیوع آن مؤثرند. وی بیان کرد: برنامه غذایی بخش مهمی از درمان سرطان است و خوردن غذاهای مناسب، قبل، در طول درمان و بعد از آن موجب بهبود یا تقویت بیمار می‌شود. وی با بیان اینکه برنامه غذایی می‌تواند خطر ابتلا به سرطان را افزایش یا کاهش دهد، افزود: دریافت میزان کالری روزانه، کیفیت و کمیت پروتئین‌های غذایی، میزان دریافت چربی‌های اشباع و چربی‌های غیراشباع و همچنین میزان مصرف میوه‌جات و سبزیجات تازه از جمله عواملی هستند که می‌توانند در کاهش یا افزایش بیماری سرطان مؤثر باشند. استادیار دانشگاه میلان گفت: سبزیجات به‌خاطر داشتن مواد آنتی اکسیدان، مواد مضر سلول‌های بدن را خنثی می‌کنند. این متخصص جراح افزود: میوه‌های تازه به‌ویژه مرکبات به دلیل داشتن ویتامین C فراوان از میوه‌های بسیار نیرومند ضد سرطان به‌شمار می‌روند.