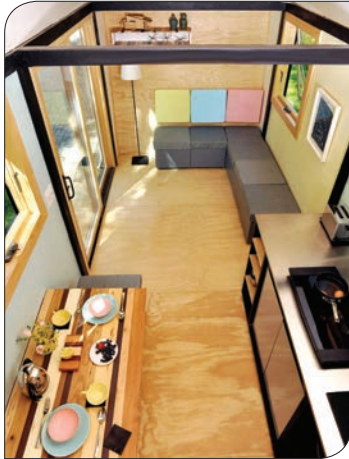




سازه با وزنی حدود سه هزار و ۶۰۰ کیلوگرم روی تریلر چهارهزار و ۷۶۲ کیلوگرمی به ابعاد ۶×۴×۲ متری قرار گرفته است. طراحی داخلی آن ساده بوده و فضای نشیمن ۱/۱×۲/۷ متری را شامل شده که دارای هشت مکعب به صورت انباری و محل ذخیره وسایل موردنیاز است و در فضاهایی مانند میلمان، برخی صندلی‌ها و زیر تختخواب تعبیه شده‌اند. آتشپز خانه این خانه مجهز به شیر آب‌های کم‌فشار و کابینت‌ها،

یخچال و فریزر، مایکروویسو و دیوارهایی با فضای قفسه‌ای است و در کنار آنها، یک میز ناهارخوری تعبیه شده است. اتاق خواب با ابعاد ۱/۸×۲/۱ متر در قسمتی شبیه اتاق زیرشیروانی واقع شده و از طریق نردبانی قابل حمل، قابل دسترسی است. حمام، توالت و سینک نیز در فضایی ۱/۲×۱/۵ متری ساخته شده‌اند. در ورودی این خانه به صورت شیشه‌ای و کشویی ساخته

شده که امکان تهویه طبیعی جریان هوا را امکان‌پذیر می‌کند. گرمای موردنیاز نیز از طریق لوله‌کشی‌های کف سازه و تشعشعات حرارتی ساطع‌شده از آن تامین می‌شود. پدهای حرارتی کشف از پارچه‌های قابل‌بازیافت ساخته شده است که بازدهی سیستم حرارتی را بالا می‌برد. سیستم روشنایی خانه نیز با چراغ‌های LEDتامین می‌شود و همچنین از سیستم تصفیه آب خاکستری در آن استفاده شده است.



با آمدن ویندوز جدید رقابت وارد مرحله تازه‌ای شده است

گوگل و مایکروسافت، پنجه درپنجه

دانش‌وزندگی|مایکروسافت تنها بیست و چهار ساعت زمان

می‌خواست تا رکوردی دیگر از خود در دنیای فناوری به‌جا بگذارد. در این مدت ۱۴ میلیون بار ویندوز ۱۰ روی سیستم‌های گوناگون در سراسر جهان نصب شده است. اما برخی منتقدان و کارشناسان به بررسی شرایط این کمپانی پرداختند و به دنبال این پرسش هستند که چرا مایکرو سافت و یندوز جدید خود را به صورت رایگان عرضه نکرد.

در طرف مقابل کمپانی قدرتمندی مانند گوگل وجود دارد که اغلب سرویس‌ها و خدمات خود را به صورت رایگان عرضه می‌کند و مهم‌ترین مسیر کسب درآمد آن نیز تبلیغات در همین سرویس‌هاست که به لطف اطلاعات شخصی کاربران به صورت

تکلیف کاربران با مرورگر جدید مایکروسافت چیست

مایکروسافت اج، زیرذره‌بین



مترجم: محسن حسینی
m.hoseini@fdn.ir

مایکروسافت اج ارتقای مفهوم مرورگر در ویندوز است اما هنوز بهترین نیست. سوال اصلی این است که اج تا چه اندازه توانایی مقابله با رقبایی چون فایرفاکس و گوگل کروم را دارد. این مرورگر جایگزین مرورگر قبلی یعنی اینترنت‌اکسپلورر شده است، مرورگری که بیش از هر نرم‌افزاری آماج انتقاد کارشناسان قرار گرفته بود تا حدی که اواخر عمرش بیشتر دستمایه شوخی و طنزهای دنیای فناوری شده بود. حالا مایکرو سافت به همه کاربران ویندوز توصیه کرده که از مرورگر جدید استفاده کنند. البته جای هیچ هراس و وحشتی نیست، در ویندوز اجباری برای استفاده از این مرورگر وجود ندارد. از طرفی می‌توان این اطمینان خاطر را داشت که اج نسخه بازسازی شده اینترنت‌اکسپلورر نیست و به‌واقع دوباره طراحی و ساخته شده است.

❶ یادداشت‌نویسی روی وب

یکی از قابلیت‌های جدید اج توانایی بریدن

تشخیص چهره در تاریکی مطلق

#

ایلسنا | دانشمندان آلمانی شیوه جدیدی ارائه کرده‌اند که هزاران تصویر گرفته‌شده در نور روز مقایسه می‌کند. مقایسه‌ها توسط یک برنامه رایانه‌ای انجام می‌شود که با استفاده از یک سیستم شبکه عصبی عمیق کار می‌کند و این شبکه کارکرد ذهن انسان را تقلید می‌کند. در آزمایش‌های انجام‌شده، این شبکه چهارهزار و ۵۸۵ تصویر گرفته شده را در هر دو نور مادون قرمز و نور مرئی تحلیل کرد و ظرف ۳۵ میلی‌ثانیه بین آن‌ها تناظر برقرار کرد. با این حال، روش ارائه‌شده خالی از ضعف نیست زیرا تصاویر مادون‌قرمز مانند تصاویر نور روزانه از صورت یک شخص، می‌توانند در محیط تغییر کنند.

محیط زیست

اسب دریایی در آستانه انقراض

فریادرسی نیست؟

دانش‌وزندگی| اسب دریایی از جمله زیباترین گونه‌های آبی به شمار می‌رود و در برخی کشورها، افراد انواع جانوران دریایی خشک شده مانند اسب دریایی را به‌عنوان یادگاری به یکدیگر هدیه می‌دهند. ولی به تازگی طبق گزارش‌های رسیده، به دلیل صید غیرقانونی و بی‌رویه، شمار این جانور دریایی رو به کاهش است. با توجه به روند پیش رو، محققان بر این باورند نسل اسب دریایی تا ۳۰ سال آینده منقرض شود، بنابراین مسئولان امر باید برای ممانعت از این اتفاق، اقدامی اساسی



انجام دهند. جانورانی چون اسب دریایی، ستاره دریایی، لوله‌ماهی و مرجان‌ها در فروشگاه‌های توریستی در شهرهای ساحلی انگلیس به وفور یافت می‌شوند. موسسه‌های حمایت از جانوران به خانواده‌ها هشدار داده در صورت مشاهده صید یا فروش این قبیل جانوران دریایی، این‌موضوع را به پلیس اطلاع دهند تا مانع از ادامه این روند شوند. تجارت این گونه جانوری مرگ میلیون‌ها گونه از آنها را در پی دارد و وسعت زیادی از زیستگاه‌های آنها را نابود می‌کند. خبرها حاکی از آن است که از پارسال کمپینی در اروپا، آمریکا و استرالیا شکل گرفته تا به نوعی ممنوعیت فروش اسب دریایی در دنیا را ترویج دهند.

اسب‌های دریایی، کوسه‌ها و کروکودیل‌ها گونه‌های حفاظت‌شده‌ای هستند که در شهرها و روستاهای حوالی انگلیس به فروش می‌رسند. در این منطقه دو گونه اسب دریایی بومی و خاردار وجود دارند که به‌شدت از آنها محافظت و تا حد امکان از صید غیرقانونی آنها جلوگیری می‌شود. همچنین صادرات و واردات این گونه‌ها از سال ۲۰۰۴ تحت نظارت کامل قرار دارد. بیشتر اسب‌های آبی که در انگلیس به فروش می‌رسند، از خاور دور وارد می‌شوند و حتی برخی از گونه‌ها نیز تنها با قیمت چند پوند فروخته می‌شوند. آمارهای رسمی حاکی از آن است که سالانه ۶۴ میلیون اسب دریایی صید می‌شوند و در طب سنتی چینی و تجارت جانوران کمیاب مورد استفاده قرار می‌گیرند. در این میان، سالانه بیش از ۱۵۰ میلیون اسب دریایی کشته می‌شوند.

خبرها حاکی از آن است که در پنج سال گذشته، تعداد اسب‌های دریایی ۵۰درصد کاهش یافته و طبق پیش‌بینی‌های انجام شده با چنین روندی انتظار می‌رود تا ۳۰ سال آینده این گونه دریایی به کلی منقرض شود. به‌طور کلی بین ۳۰ تا ۴۰ گونه اسب دریایی در دنیا وجود دارد که همگی آنها جزء جانوران نادر به شمار می‌روند و در معرض انقراض هستند.

گجت‌ها

گوگل طرح اولیه را گسترش می‌دهد

عینکی برای محیط‌های کاری

دانش‌وزندگی| به تازگی گوگل از عرضه نسل جدیدی از عینک‌های خود با نام «عینکی برای محیط کار» خبر داده که می‌تواند در محیط‌های اداری و کاری بسیار سودمند باشد. ساخت عینک‌های گوگل به دلایلی مانند نقض حرم خصوصی افراد مدتی پس از زمان عرضه متوقف شد. اکنون خبرهایی از ساخت و عرضه نسل جدیدی از عینک‌های گوگل تا پایان سال ۲۰۱۵ میلادی منتشر شده که قابل توجه‌است این کمپانی فعالیت جدیدی را روی پروژه‌ای با نام Glass at Work با عینکی مخصوص برای محیط‌های کاری آغاز کرده است. عینک جدید از قابلیت‌های ظاهری متفاوتی مانند ضد آب بودن، تا شدن و همین‌طور محکم‌تر بودن نسبت به مدل پیشین برخوردار است که عینکی متفاوت را برای محیط‌های کاری ایجاد کرده است. این عینک صفحه نمایشی بزرگ‌تر و عمر باتری کمتری دارد تا بتواند تجربه متفاوتی را در اختیار کاربرانش قرار دهد. عینک گوگل به جای فریم با یک لولا جایگزین شده تا از قابلیت اتصال به عینک‌های دیگر نیز برخوردار باشد. عینک کاری گوگل به یک بسته باتری و لنز متفاوت تجهیز شده تا کاربران بتوانند دیدی بالاتر از حالت عادی داشته باشند.

کهکشان

معمایی که سرانجام حل شد

لیتیوم تازه از راه‌رسیده

دانش‌وزندگی| ستاره‌شناسان به تازگی در نوعی از انفجار ستارگان، عنصر لیتیوم را کشف کرده‌اند که توانسته معمایی را که سال‌هاست در عرصه ستاره‌شناسی وجود دارد حل کند. این موضوع درباره کمیت این عنصر مطرح می‌شود که در



ستارگان مشاهده شده است. ستاره‌شناسان با کمک دو تلسکوپ در شیلی مقادیر اندکی از لیتیوم، را در نوعی ستاره نواختر شناسایی کردند که در سال ۲۰۱۳ گردنه که در سال ۲۰۱۳ منفجر شد. این ستاره روشن‌ترین نواختر قرن به‌شمار می‌رود. مدل‌های بیگ‌بنگ در تولد جهان در ۱۳/۸ میلیارد سال قبل به ستاره‌شناسان امکان محاسبه دقیق لیتیوم را می‌دهد. ولی میزان لیتیوم در ستاره‌های قدیمی‌تر به نسبت ستاره‌های جدید بالا نیست. لیتیوم کشف شده در دو میلیون کیلومتر در ساعت از این ستاره نواختر که در تاریخ کهکشان راه شیری منفجر شده، حجم بالایی از لیتیوم را در کهکشان نشان می‌دهد. اگر تاریخ تحول شیمیایی کهکشان راه شیری را به‌عنوان یک پازل بزرگ تصور کنیم، لیتیوم کشف شده از نواختر یکی از مهم‌ترین تکه‌های گمشده این پازل محسوب می‌شود. تضاد بین میزان لیتیوم یافت شده در ستاره‌های قدیمی و حجم بالای به دست آمده از این عنصر بعد از بیگ‌بنگ، همچنان به‌عنوان یک مشکل اساسی مطرح است.

فناوری

در امور تجاری و تبلیغات استفاده می‌کند. مایکروسافت اخیرا

کمپانی تبلیغاتی خود را فروخت ولی از سوی دیگر در سیستم جدید ویندوز ۱۰ تمام اطلاعات کاربر را به‌صورت ناشناس جمع‌آوری کرده و می‌تواند در اختیار بنگاه‌های تبلیغاتی قرار دهد. بنابراین مایکروسافت می‌تواند خطری بزرگ «از نوع دیگر» برای گوگل باشد.

«جاناتان پورتا» برنامه‌نویس جنجالی در وبلاگ خود سازندگان ویندوز ۱۰ را متهم به جاسوسی از کاربران کرد ولی سخنگوی مایکروسافت ضمن رد این ادعا تاکید کرد اطلاعات و دنیای مکانی و زمانی گرفته‌شده از کاربر به‌صورت آنلاین فقط برای مقاصد تجاری استفاده می‌شود و نه چیز دیگر.

❶ کورتانا و بینگ

اگر قرار باشد دو عنصر قدرتمند و مهم در مرورگر جدید نام ببریم بی‌تردید باید از کورتانا و بینگ یاد کنیم. آدرس‌بار این مرورگر نیز هوشمند شده و در تعامل با بینگ کار می‌کند. اگر در این قسمت تنها عبارت آب و هوا را جست‌وجو کنید با اطلاعات مربوط به آن روبه‌رو می‌شوید. همین‌طور درباره اطلاعات بورس و اخبار روز. بخش دیگری که می‌تواند به عنوان مکمل بینگ در مرورگر مورد استفاده قرار بگیرد دستیار صوتی کورتانا است. در مرورگر با انتخاب کلمه یا عبارتی خاص می‌توان از کورتانا درخواست کرد که اطلاعات بیشتری را در اختیار کاربر قرار دهد.

❷ مزایا و معایب اج چیست؟

برخی ویژگی‌های اج در کروم و فایرفاکس نیز وجود دارد، مخصوصا ویژگی‌های جدید این مرورگر اما تفاوت در اینجاست که در مرورگرهای رقیب شما باید به‌عنوان اضافه‌شونده کار جانبی انجام داده و آن قابلیت را فعال کنید. اما در اج به صورت پیش‌فرض و به‌عنوان یک قابلیت درونی

بخش‌هایی از صفحه وب و یادداشت گذاشتن روی آن است. این قابلیت باعث می‌شود کاربر به سادگی بتواند بخش‌های مهم را نشانه‌گذاری و روی متن‌ها و عکس‌ها یادداشت‌نویسی کند. استفاده از ابزارهایی مانند مارکر، خودکار و پاک‌کن، کنترل کاملی به کاربر می‌دهد. این ابزارها با موس و کیبورد، قلم‌نوری و ابزارهای مناسب برای نمایشگرهای تاج‌اسکرین کار می‌کنند.

❸ مطالعه ساده‌تر صفحه‌های وب

در صفحه‌های وب معمولا متون با فونت‌ها و صفحه‌بندی‌های مختلف نمایش داده می‌شود. برای همین برخی از این صفحه‌ها برای مطالعه مناسب نیستند. برخی ابزارها به‌عنوان اکستنشن و اضافه‌شونده‌های جانبی در مرورگرهای دیگر وجود دارد که به کاربر اجازه می‌دهد همه متن‌ها را در محیط‌های تمیز بدون اضافات و به صورت یک‌دست مشاهده کند.

حالا مایکروسافت اج، قابلیتی را در اختیار کاربران می‌گذارد که آنها می‌توانند به راحتی متن‌های مورد نظر را در حالت کنترل شده با اندازه و فونت مشخص مشاهده کنند.