

لار قلمرو کامپیوتر

مسعود محمودی شایان
Masoud@journalist.com

سی بورگ و انقلابی در زمینه ربات ها

تصور ساخت دستگاهی شبیه انسان در نظر دانشمندان علوم کامپیوتری با خلق ربات هایی شکل گرفت اما آنگونه نبود که خواسته های کارشناسان صنعت نرم افزار را برآورده سازد.

چندی پیش سازندگان ربات های کامپیوتری در انستیتو تکنولوژی شیکاگو مبادرت به کارگیری مغز الکترونیکی کردند که با دریافت سیگنال های نوری از قسمت ریزپردازنده ها که در ناحیه دست و پای ربات تعبیه شده بودند تا فرآیند حرکت و تفکر بهتر و سریع تر در ربات جدید فراهم شود این ربات سی بورگ نام دارد. ربات سی بورگ توان حرکتی خود را به گونه ای متمایز از ربات های قبلی دریافت می کند در واقع انرژی نورانی محرک این ربات است اما باید دانست نسل سابق ربات ها از نوعی سیستم بیولوژیک عصبی سود می بردند.

به گفته دانشمندان سازنده ربات سی بورگ این بار خود مغز با انتشار انرژی نور عامل اصلی ایجاد فرآیندهای حرکتی است. آنها در نظر دارند با استفاده از فناوری پیشرفته ساخت حیوان - ربات های جدیدی را آغاز کنند. در کنار تحقیقات مذکور آزمایشات دیگری نیز بر روی ریزپردازش گرمای الکترونیکی در سراسر جهان صورت گرفته که در مواردی می تواند باعث ایجاد ربات هایی شود که در موارد امنیتی و استراتژیک به کار آیند. در آینده باکتري هایی در چپ های کامپیوتری تعبیه خواهند شد که حیوان - ربات ها به وسیله آن حتی بهتر از یک سگ موادیاب پلیس عمل کنند و در جایی دیگر گونه ای متفاوت از حیوان - ربات ها داروسازان را در لابراتوارها برای یافتن فرمول های جدید دارویی یاری خواهند داد.

مایک اسپسون محقق انستیتو الکترونیک شیکاگو می گوید: «برای ساخت حیوان - ربات ها چیزی با پیشروی فراتر از دانشه های یک استاد سخت افزار لازم است جاهایی پیش می آید که شامبجورید از تجربیات یک دامپزشک استفاده کنید!

حتی وقتی فرآیندهایی در پیدایش ژن انسانی حاصل شد فرآیندهای مجزایی در کالبد حیوانات نمودگر و ما نیز به ساخت ریزپردازنده هایی داریم که تفاوت میان ژن انسانی و ژن حیوانی را به حداقل رسانده منجر به خلق حیوان - رباتی شود که علم بشری به آن نیازمند است. دانشمندان بسیاری ایجاد یک حیوان - ربات به ساختار مغز دلفین ها در دریا و چگونگی تشخیص وضعیتی که حیوانات مذکور در آن شناور هستند پرداخته اند هارلد هاوکینز رئیس بخش تحقیقات آبیایی فلوریدا می گوید: ما دلفین های زیادی را در سواحل منطقه خود زیر نظر گرفته ایم عموماً دلفین ها نقشه مکانی که در آن شنا می کنند در مغز خود ثبت کرده اند سپس این حیوانات برای شناختن مسیر دریایی صحیح خود مبادرت به انتشار سه موج آبی از خود می کنند و پس از بازگشت ارتعاشات مسیر شناسی می کنند حالا اگر ما بخواهیم ربات های چوبی بسازیم نیاز به تعبیه اسکترهایی درون مغز ربات داریم ضمناً باید بگویم حیوانات دیگر از سیستم های شناسایی پیچیده تری برخوردارند ولی مطمئناً علم به ظرافت نهفته آنها خواهد رسید ما درصدد دستیابی به نرم افزارهایی هستیم که ارتباط میان انسان و حیوان را از بین ببرد ما از خود بارها پرسیده ایم که آیا می توانیم کامپیوتری را رباتی بسازیم که تمام قواعد حیات در آن رعایت شده باشد و به کارمان آیند؟

یقیناً این آرزو عملی خواهد شد و در آینده ای نزدیک سنسورهای چپ ها و سایر ریزپردازنده های کامپیوتری امواج را آنچنان از مغز حیوان - ربات ها به اعضای بدن خواهند رساند که دیگر تماشای فیلم سینمایی ربات کوپ برای ما عجیب نخواهد بود!

ربات هایی که فهمند. حرف می زنند و حتی در احساسات ما شریک می شوند.

مایکروسافت و اقدامات تأمینی!

برای این هفته بدینست به اقدام جالب توجه شرکت مایکرو سافت توجه کنید. ظاهراً این شرکت برای دست ندادن کاربران خود مبادرت به تعبیه سیستم کامپیوتری جدیدی در برنامه بدی ویندوز خواهند کرد که دیگر پراتر ناشی گری افرادی که ندانسته مبادرت به باز کردن برخی فایل های کامپیوتری مخصوص به خود می کنند ویروس آزاد نشود و اقتضاح به بار نیارود.

مایکروسافت در حال تحقیق و آزمایش بر روی این برنامه ضد ویروس است این شرکت هفته گذشته با انعقاد قراردادی با یکی دیگر از شرکت های کامپیوتری اقداماتی صورت خواهد داد تا از ارسال باگ های نامعلوم و مشکوک به درون کامپیوترها جلوگیری شود. حال ممکن است این سؤال به نظر برسد که چرا مایکرو سافت برنامه تعبیه سیستم های امنیتی را محدود به ویندوز کرده است؟ جواب این سؤال آسان است. در حال حاضر میلیون ها نفر در سراسر جهان برنامه ویندوز را بر روی کامپیوترهای خود سوار کرده اند و همچنان که قبلاً گفتمیم هرکدام دقیقاً از باگ ها و حفره هایی وارد خواهند شد که قبلاً وارد شده بودند زیرا همان قدر که متخصصان کامپیوتر حساس هستند مطمئن باشید ویروس نویس های و هرکها بسیار علاقه مند دستیابی به کشف رمزهای جدیدی برای ادامه اعمال خود هستند.

آنها (مقامات مایکروسافت) نام ویندوز جدید خود را ویندوز هوشمند (p X) گذاشته اند چون دقیقاً فایل هایی را به کاربر نشان می دهد که مورد نظر اوست. یکی از دست اندرکاران شرکت مایکروسافت می گوید: « قصد ندارم که بگویم شرکت ما رهبری تمام شرکت های کامپیوتری جهان را به دست دارد و می خواهد اقداماتی صورت دهد که همه به نتیجه آن دل ببندند ولی می گویم که مایکروسافت نخستین شرکتی است که خیلی جدی درصدد تأمین خواسته ها و حقوق کاربران رایانه برآمده است.

دبیر شورای عالی انفورماتیک:

غیبت در اینترنت به ضرر ماست

دبیر شورای عالی انفورماتیک کشور در آبادان گفت: شبکه جهانی اینترنت بستر مناسبی برای تبادل اطلاعات در جهان فراهم آورده و غیبت از این بستر جهانی به ضرر ماست.

دکتر «محمد سپهری راد» یکشنبه در همایش یکروزه نقش رایانه در توسعه نظام آموزشی در سینما نفت آبادان گفت: باید توجه داشت که این فناوری طرد شدنی نیست و هر کشوری که بخواهد آن را نادیده بگیرد در واقع خود را از حوزه کشورهای جهان حذف کرده است.

وی با دعوت همگان به واقعیت گرایی درباره اینترنت اضافه کرد: باید با چشم باز و به نحو درست از این امکان برای مطرح کردن خود در فضای سیاسی، اجتماعی و فرهنگی جهان استفاده کرد و در این شبکه حضور مثبت داشت زیرا غیبت مسأله ای را حل نمی کند.

وی گفت: هم اکنون نوعی عدم تعادل و حشنتاک در زمینه اطلاعات وجود دارد و در این فضا که حدود ۸۰ درصد از اطلاعات موجود در شبکه مربوط به آمریکا برآورد شده، مصرف اطلاعات ساده است.

وی تصریح کرد: صرف نگاه به اطلاعات دیگران موضعی انفعالی و نامطلوب است، ما باید به تولید اطلاعات همت گماشته و در این بازار کالای مناسبی برای عرضه داشته باشیم.

مایکروسافت و حق اشتراک محصولات غول نرم افزاری دنیا با ترس حرکت می کند



بیزرید.

در همین حال متخصصان تأکید می کنند که این موافقت نامه در حالی برای شرکت های بزرگ اعمال می شود که گزارشی مبنی بر تغییر این گونه مجوزها در شرکت های کوچک منتشر نشده است. این موافقت کار با تعهد یا هر چه که نامش را بگذاریم به معنی جریان درآمد بیشتر برای مایکروسافت خواهد بود خصوصاً زمانی که این شرکت، شرکت های دیگر را به ارتقای نسخه های نرم افزاری خود ترغیب کند.

مک دونالد می گوید: آنچه مردم نمی فهمند این است که شما می خواهید برای نرم افزارتان ماهیانه یک صورت حساب داشته باشید درست مثل آب و برق و تلفن.

«ان باگ» تحلیل گر یو بی اس و رابورگ معتقد است: مایکروسافت به زودی کاهش و یا حذف جوازهای همیشگی را اعلام می کند. او می افزاید: از طریق چندین گزارش جهانی تأیید می کنیم که مایکروسافت درصدد یک موافقت کاری جدید است که طی آن جواز ۳ ساله ای را برای نرم افزارهایش فراهم می کند.

سخنگوی مایکروسافت اما حاضر به رد یا تأیید این موضوع نیست. «ان لیج» می گوید: همان طور که سرویس های مختلف ارائه می شود ما نیز به جواز پروانه های جدید داریم. مایکروسافت همیشه به دنبال راه های برای ساده کردن و انعطاف پذیر کردن جوازها و گسترش سرویس ها و پشتیبانی از برنامه های ما است. فعلاً هیچ تغییری ندادیم که بخواهیم به اطلاع همگان برسانیم.

« کریس لتکو « متخصص « Guersey Research » نیز در این باره می گوید: مایکروسافت هم اکنون اشتراک برنام ه سه ساله را به صورت آزمایشی برای شرکت های که درخواست دارند، پیشنهاد می کند. اما موضوع تغییر این همه گسترش درخواست مایکروسافت و محصور کردن شرکت ها در پرداخت حق اشتراک است.

«مک دونالد» نیز می گوید: با ایجاد یک تعهد محدود از یک انتخاب آزاد تا یک انتخاب تحت قیمومیت، مایکروسافت لزوماً ما را به سمت مشترک شدن مجبور می کند.

«شکو» مشکل بزرگ تری را هم در این کار می بیند: مشتریان مایکروسافت چندان مایل به داشتن نسخه جدیدی از تولیدات این شرکت نیستند. از طرف دیگر مایکروسافت هم در جایگاهی از قدرت و توانایی قرار ندارد که بخواهد مردم را مجبور به، بهرور آوری پیوسته محصولاتش کند.

به همین دلیل اگر شما بتوانید مردم را وادار به جدید کردن نسخه های نرم افزار کنید، مجبور هستید راه دیگری را برگزینید و آن گرفتن حق اشتراک است و معنی آن این است که چه نسخه را جدید کنی و چه نکنی باید به من پول پرداخت کنی.

مک دونالد می افزاید: خطر گرفتن حق انتخاب از مشتریان یک فاجعه در روابط عمومی مایکروسافت خواهد بود. طبق تخمین مایکروسافت ۶۰ درصد از استفاده کنندگان آفیس هنوز از نسخه های ۹۵ و ۹۷ آن استفاده می کنند.

مک دونالد در این باره می گوید: مایکروسافت سهام و فروش خوبی داشته به دلیل تولیدات خوب و با کیفیت آن شرکت بوده است که موجب می شود مردم دیگر نسخه ها را جدید نکنند.

میزان سرعت و زمانی که را مایکروسافت دست به این ریسک بزرگ می زند معلوم نیست اما فعلاً هیچ تغییری ندادیم که بخواهیم به اطلاع همگان برسانیم.

« کریس لتکو « متخصص « Guersey Research » نیز در این باره می گوید: مایکروسافت هم اکنون اشتراک برنام ه سه ساله را به صورت آزمایشی برای شرکت های که درخواست دارند، پیشنهاد می کند. اما موضوع تغییر این همه گسترش درخواست مایکروسافت و محصور کردن شرکت ها در پرداخت حق اشتراک است.

پیرامون این موضوع که اینترنت چگونه می تواند و چگونه باید توسعه یابد، درآید.

تغییرات جدیدی

در این میان سایت **Justballs.com** به آرامی موفق به جذب ۱۳ میلیون دلار سرمایه گذاری شد در حالی که بسیاری از سایت ها مثل **Toys e** یا ورشکستگی مواجه بودند و حتی سایت های معتبری مانند **Amazon** برای اولین بار گزارش از کاهش استقبال دادند آن چه سایت **Justballs** نشان داد این بود که بهتر است کوچک اما تخصصی عمل کرد و سایت هایی که همه چیز برای همه کس فراهم می کنند در حال خارج شدن از دور هستند.

مایکل هارپ مدیر سایت **Cooksource.com** می گوید: «ما دیگر سعی نداریم همه چیز را برای همه مردم فراهم کنیم»، سایت مذکور در زمینه ابزار آشپزی فعالیت می کند.

Flying zoidz.com که اسامال به ششمین سال فعالیت خود رسیده دامنه فعالیت خود را حتی به ۲۴ کشور در جهان رسانده است. مدیر این سایت معتقد است تبلیغات گسترده چندان تأثیری روی مشتری های آنها نداشته است بلکه دهان به دهان گشتن در میان مشتری هاست که دامنه فعالیت آنها را گسترش داده است.

بخش اعظم هزینه اجرای این طرح از سوی «مؤسسه شرلی» ارائه شده است که به استفانی شرلی، یکی از ثروتمند ترین زنان انگلستان تعلق دارد.

هم اکنون دانشگاه آکسفورد با همکاری مراکز دیگر، دست اندرکار طرحی است که می تواند به بزرگترین پروژه درون شبکه ای (آن لاین) جهان تبدیل شود.

هدف از اجرای این طرح درون شبکه ای، تسریع فعالیتهای جهانی برای یافتن داروی جدید جهت مداوای بیماری سرطان خون است. تاکنون که حدود سه هفته از شروع کار این طرح می گذرد، ۲۵۰ هزار نفر در آن ثبت نام کرده اند.

پیرامون این موضوع که اینترنت چگونه می تواند و چگونه باید توسعه یابد، درآید.

یک ویروس جدید رایانه ای در استرالیا کشف شد

یک ویروس جدید موسوم به «هوم پیج» بیش از ۲۰ درصد از رایانه های شرکت های استرالیایی را متوقف کرده است.

روزنامه «استرلین» روز پنجشنبه نوشت ویروس هوم پیج که با پیام سلام صفحه را باز می کند اطلاعات رایانه های شرکت های بزرگ اقتصادی استرالیا را از بین برده است.

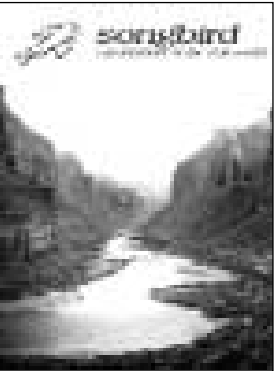
این ویروس که یک ضمیمه را با خود معرفی می کند باعث می شود با باز کردن این ضمیمه، به آدرس های ذخیره در رایانه ها وارد شده و از طریق این آدرس ها به خطهای متفاوت وصل و تمام اطلاعات را از بین ببرد.

یکی از مسؤولان سیستم های بزرگ رایانه ای در سیدنی، این ویروس را یکی از خطرناکترین ویروس ها خواند و گفت این ویروس دارای سرعت تخریب بسیار بالایی است. وی گفت، ویروس هوم پیج، خسارات زیادی را از روز سه شنبه تاکنون در اروپا و استرالیا بوجود آورده و چندین

گستره

علیرضا عبادتی

نرم افزار سانگ برد بر ضد نیپستر



سانگ برد بعد از ۲۰ سال تلاش چهارشنبه هفته گذشته راه اندازی شد. این فناوری ابزارهای جست و جویی را در اختیار همگان قرار می دهد که در زمینه موسیقی بتوان اطلاعات در مورد موسیقی دان ها و هنرمندان به دست آورد. این نرم افزار توسط تراویس هیل ساخته شده است و پشتیبانی ناظران صنعت موسیقی و ده سازمان انتشاراتی که در حوزه موسیقی فعالیت دارند را به دست آورده است.

این نرم افزار با طراحی سایت **www.iapu.org** این امکان را به صاحبان حق تألیف موسیقی می دهد که کارهای خود را بر روی سایت های اشتراک فایل مانند نیپستر ردیابی کنند.

سازنده این نرم افزار می گوید: «ما این نرم افزار را نوشته ایم تا از آثار خود محافظت کنیم و به دیگران نیز کمک کنیم تا بتوانند از آثار خود محافظت کنند.»

نیپستر ماه گذشته نرم افزاری ارائه داده بود که به اصطلاح اثر انگشت دیجیتال را ردیابی می کند. این نرم افزار از دان لود کردن فایلی که اجازه کمپانی منتشر کننده موسیقی را نداشته باشد جلوگیری می کند براساس مطالعاتی که هفته پیش صورت گرفت نشان داد در ماه آوریل کاربران نیپستر ۲۶ درصد کاهش داشته اند با وجود این در این ماه یک میلیارد فایل موسیقی رد و بدل شد و این میزان موجب شکایت مجدد کمپانی های انتشار موسیقی شد و اقدام های نیپستر برای کردن نهادن به رأی دادگاه سان فرانسیسکو که در ۵ ماه مارس صادر شد، ناکافی توصیف کردند. نیپستر با اشتراک فایل های موسیقی با فرمت **mp3** موفق به جذب ۶۰ میلیون کاربر شده بود.

اولین شکایت علیه نیپستر از دسامبر سال ۱۹۹۹ آغاز شده بود.

در رقابت های تجارت الکترونیکی کوچک های دائمی برنده اند



تجارت الکترونیکی سنگین ترین ضربات را در ماه ژانویه شاهد بود در این میان سایت **Justballs.com** به آرامی موفق به جذب ۱۳ میلیون دلار سرمایه گذاری شد در حالی که بسیاری از سایت ها مثل **Toys e** یا ورشکستگی مواجه بودند و حتی سایت های معتبری مانند **Amazon** برای اولین بار گزارش از کاهش استقبال دادند آن چه سایت **Justballs** نشان داد این بود که بهتر است کوچک اما تخصصی عمل کرد و سایت هایی که همه چیز برای همه کس فراهم می کنند در حال خارج شدن از دور هستند.

مایکل هارپ مدیر سایت **Cooksource.com** می گوید: «ما دیگر سعی نداریم همه چیز را برای همه مردم فراهم کنیم»، سایت مذکور در زمینه ابزار آشپزی فعالیت می کند.

Flying zoidz.com که اسامال به ششمین سال فعالیت خود رسیده دامنه فعالیت خود را حتی به ۲۴ کشور در جهان رسانده است. مدیر این سایت معتقد است تبلیغات گسترده چندان تأثیری روی مشتری های آنها نداشته است بلکه دهان به دهان گشتن در میان مشتری هاست که دامنه فعالیت آنها را گسترش داده است.

یک اشکال دیگر در ویندوز ۲۰۰۰



شرکت مایکروسافت برای بار دوم از یک اشکال جدید در ویندوز ۲۰۰۰ سرور گزارش داد در دو هفته گذشته این دومین باری است که مایکروسافت خبر از حمله به ویندوز و ایجاد اختلال «عدم دسترسی» می شود.

این اشکال در ویندوز ۲۰۰۰ سرور، در بخش **kerbores** عمل می کند **Kerbores**، روشی برای موقوف کردن درخواست ها از سوی کامپیوترهای دیگر است. هنگامی که یک سری اطلاعات معین به طور مکرر به سرور فرستاده شود در بخش کنترل حوزه (**domain**) در نرم افزار ویندوز ۲۰۰۰ موقوف بودن درخواست ها را بررسی می کند باعث می شود حافظه ی در دسترس در ویندوز دچار نقصان شود و در نتیجه این نرم افزار از ادامه فعالیت باز می ماند تنها **restart** این مشکل حل می شود. مایکروسافت بلافاصله با فرستادن یک بسته اقدام به حل این مشکل کرد بار قبل **Labs Defcom** متوجه اشکال در این نرم افزار شد. در اشکال قبلی حمله کنندگان به سرور، کنترل کامل سیستم ویندوز را به دست می گرفتند (**CNN**).

پای شرح

هرکهای آینده

