

مغز انسان در آینده نزدیک به اینترنت متصل می‌شود

در گزارشی که به‌تازگی در نشریه پیشگامان علوم عصبی (Frontiers in Neuroscience) منتشر شده، گروهی از دانشمندان بین‌المللی پیش‌بینی می‌کنند طی دهه‌های آتی پیشرفت‌های بنیادینی در بخش «اتصال مغز به ابر حسابرسی» وجود دارد. آنها معتقدند انسان با استفاده از ترکیب فناوری‌های نانو، هوش مصنوعی و علم رایانه می‌توانند به‌طور نامحسوسی مغز افراد را به ابر حسابرسی رایانه‌ها متصل کند. / مهر



اگر از گوشی هوشمند استفاده می‌کنید حتما این مطلب را بخوانید

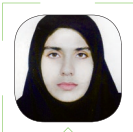
۷ شگرد پیشگیری از سرقت اطلاعات گوشی



❗ حتما شما هم خبرهای زیادی در مورد سرقت اطلاعات شخصی افراد و روش‌هایی که این سرقت‌ها از طریق آنها صورت می‌گیرند شنیده‌اید. برخی نرم‌افزارها (اپلیکیشن‌ها) که در سال‌های اخیر به‌عنوان بدافزار شناخته شده‌اند و برای کلیک‌های تقلبی یا فروش اطلاعات به شخص ثالث مورد استفاده قرار می‌گیرند معمولا بخشی از ماچرا هستند، اما چگونه می‌توانید وقتی يك نرم‌افزار جدید داللود می‌کنید، مطمئن باشید اطلاعات شما را سرقت نمی‌کند؟ متأسفانه هیچ راه قابل استنادی که بگوید يك نرم‌افزار دارای جنبه‌های منفی است و چود ندارد.

همین‌طور هیچ راه محافظت‌کننده خطاناپذیری هم برای مقابله با این انگیزه‌ها در دنیای پیوسته درحال پیشرفت فناوری وجود ندارد. نرم‌افزاری که امروز عملکرد خوبی دارد اگر شرکت سازنده آن فروخته شود یا سیاست جدیدی اتخاذ کند ممکن است فردا به بدافزار تبدیل شود. با این حال، رای‌والش و استفان هارت، کارشناسان امنیت و حفظ حریم شخصی راهکارهایی برای حفاظت از

اطلاعات شخصی شما هنگام استفاده از نرم‌افزارها ارائه کرده‌اند که در ادامه با آنها آشنا می‌شوید.



یاسمین مشرف

دانش

مدیریت گذرواژه

شاید کلیشه‌ای به نظر برسد، اما داشتن يك گذرواژه (Password) خوب، گام اول در حفظ امنیت اطلاعات شخصی است. جالب است بدانید که دو گذرواژه «Password» و «۱۲۳۴۵۶» همچنان در صدر فهرست بدترین پسوردهای سال ۲۰۱۸ قرار داشتند. شاید فکر کنید جایگزینی حروف با اعداد یا علائم، کار زیرکانه‌ای است. اما این جایگزینی هم کار زیادی برای قوی‌تر شدن گذرواژه شما انجام نمی‌دهد. واقعیت این است که قدرتمند بودن يك گذرواژه براساس میزان مقاومت آن در برابر يك «حمله جست‌وجوی فراگیر» و یورش سیستماتیک حدس و گمان‌های یک هکر سنجیده می‌شود. قوی‌ترین گذرواژه‌ها شامل توالی‌های تصادفی از نویسه‌ها هستند؛ احتمال این‌که مجموعه‌ای از حروف، اعداد و علائم را که هیچ‌گونه ترتیب خاصی ندارند بتوان در فرهنگ لغات یافت یا با جست‌وجوی فراگیر به آن رخنه کرد بسیار کم است. اما اشکال این گذرواژه‌ها این است که به سختی می‌توان آنها را به خاطر سپرد. کارشناسان همچنین توصیه می‌کنند از به کار بردن يك گذرواژه برای چند حساب کاربری پرهیز کنید. استفاده از يك گذرواژه برای چند حساب باعث می‌شود با مورد دستبرد قرار گرفتن يك حساب، همه حساب‌ها به خطر بیفتند. اگر مدیریت گذرواژه داشته باشید هرکدام از حساب‌هایتان می‌توانند پسوردهای متفاوت و پیچیده‌ای داشته باشند که نفوذ به آنها مشکل است.

استفاده از وی‌پی‌ان

هنگام کار با وی‌فای عمومی

استفاده از شبکه مجازی خصوصی یا به اختصار (vpn) زمانی که با وی‌فای عمومی کار می‌کنید نکته مهمی در حفظ امنیت اطلاعات شخصی شماست. در این حالت، وی‌پی‌ان‌ها می‌توانند اطلاعات شما را از جست‌وجوی مخفیانه افراد دیگر که از همان شبکه عمومی استفاده می‌کنند، محافظت کنند. صرف نظر از این‌که چقدر از وی‌پی‌ان استفاده می‌کنید خواندن کامل توافق‌نامه سرویس و اطلاع از این‌که چه اطلاعاتی ممکن است گردآوری شود و این اطلاعات در کجا ذخیره خواهد شد اهمیت زیادی دارد.



مترجم: نادیا زکالوند

دانش

ساخت رگ‌های مصنوعی

زمان احتمالی تحقق این فناوری: سال ۱۴۰۶ هجری شمسی / ۲۰۲۷ میلادی

❗ خانواده‌ای را تصور کنید که در اتاق انتظار بیمارستانی نشسته است. پای چپ پدر خانواده درد می‌کند و در خطر ابتلا به تصلب شریان است. پزشک هم می‌گوید، مقدار قابل توجهی لخته در پای او جمع شده و جریان خون به پا را محدود کرده است و هر لحظه امکان دارد این لخته‌های خون به نقاطی دیگر از بدن حرکت کنند و موجب سکنه قلبی یا مغزی شوند. حتی ممکن است آنها مجبور به قطع پای پدر بشوند!

تلویزیون شفاف، تازه‌ترین اختراع ژاپنی‌ها

يك شرکت ژاپنی در جدیدترین ابتکار خود نوعی تلویزیون اولد (OLED) شیشه‌ای و شفاف طراحی کرده که به‌راحتی می‌توان پشت آن را دید. این شرکت طرحی مفهومی از این صفحه نمایشگر شفاف منتشر و آن را به عنوان وسیله‌ای برای زیباسازی طراحی دکور خانه معرفی کرده است. هنگامی که این تلویزیون خاموش باشد، صفحه نمایش ظاهری شبیه به يك آکواریوم با قاب چوبی پیدا می‌کند و هنگامی که روشن شود افراد خانواده می‌توانند به تماشای برنامه دلخواهشان بپردازند. / ایسنا



توجه به مجوزهایی که نرم‌افزارها درخواست می‌کنند

یکی از راهکارهایی که تقریبا همه کارشناسان آن را توصیه می‌کنند توجه ویژه به مجوزهایی است که نرم‌افزار از شما درخواست می‌کند. رای‌والش، کارشناس حریم خصوصی دیجیتال در BestVPN.com در این باره می‌گوید: اگر به نرم‌افزار اجازه دسترسی به فهرست مخاطبان، اطلاعات جی‌پی‌اس، عکس‌ها یا هرچیز دیگری را بدهید، نباید تعجب کنید از این‌که از اطلاعات شما سوء استفاده شود.

والش می‌افزاید هنگام نصب نرم‌افزار، همیشه تمام درخواست‌ها را بررسی و هر تعداد درخواستی را که می‌توانید در بخش تنظیمات ابزارتان لغو کنید. همیشه از خودتان پرسید آیا معنی دارد يك نرم‌افزار این مجوزها را درخواست کند؟!

استفان هارت، مدیر شرکت Cardswitcher می‌گوید: اگر يك نرم‌افزار تقاضای دسترسی به داده‌هایی را داشته باشد که ارتباطی با عملکرد آن ندارند باید این درخواست مجوز را يك علامت هشدار بدانید.

هارت می‌افزاید: برای مثال اگر برنامه ساده‌ای را برای داشتن يك ماشین حساب جیبی داللود می‌کنید و آن نرم‌افزارها دسترسی به فهرست مخاطبان و موقعیت مکانی شما را درخواست می‌کنند، باید از خودتان پرسید چرا مثلا يك ماشین حساب باید به فهرست مخاطبان و موقعیت مکانی شما نیاز داشته باشد؟ چنین مواردی يك زنگ هشدار جدی است.

علاوه بر توجه به مجوزهایی که نرم‌افزار درخواست می‌کند، توجه به چگونگی عملکرد تلفن همراه بعد از داللود هم اهمیت زیادی دارد. اشلومی لیبرو، مدیر برنامه‌های فنی و امنیتی در پلتفرم HackerOne می‌گوید: تغییرات زیاد در طول عمر باتری ابزارتان يك علامت هشدار دیگر است.

به گفته لیبرو اگر بعد از نصب يك نرم‌افزار متوجه شدید عمر باتری دستگاه‌تان کوتاه‌تر از حد معمول شده است، احتمالا این علامتی است که می‌گوید برنامه نصب شده خیالات بدی دارد و درحال انجام کارهای پشت‌پرده است. لیبرو اضافه می‌کند: اغلب برنامه‌های مخرب، به‌طور مداوم درحال آپلود اطلاعاتی مانند فهرست مخاطبان تلفن همراه هستند.

تحقیق درباره نرم‌افزارها یا شرکت ارائه‌کننده آن

هرچند از روی عملکرد ظاهری يك نرم‌افزار نمی‌توان به انگیزه‌های مخرب آن پی برد، يك جست‌وجوی ساده در گوگل می‌تواند به اطمینان بیشتر از امن بودن نرم‌افزار همراه کمک کند.

کارشناسان، تحقیق در مورد نام نرم‌افزار با عبارت data scandal (به معنی رسوایی داده) یا scam (یعنی کلاهبرداری) را پیشنهاد می‌کنند. هارت می‌گوید: نتایج این جست‌وجو به شما خواهد گفت آیا به‌تازگی درز داده یا اطلاعات خصوصی به نام این شرکت به ثبت رسیده است یا خیر.

به گفته هارت درصورتی‌که درز اطلاعات، اتفاقی معمول در این شرکت باشد این جست‌وجو شما را از آن مطلع خواهد کرد و در جریان نحوه واکنش شرکت به چنین اتفاقاتی نیز قرارتان خواهد داد. اگر شرکت موردنظر چند مورد در اطلاعات را تجربه کرده و کاری برای حل مشکل انجام نداده باشد، به این معنی است که این موضوع را جدی نگرفته و بهتر است از استفاده از نرم‌افزار موردنظر چشم‌پوشی کنید.

جو بیکر، مدیر سیستم فناوری اطلاعات در شرکت Anderson Technologies می‌گوید: عاقلانه است که از استفاده از نرم‌افزار همراهی که تنها محصول يك توسعه‌دهنده نرم‌افزار است یا دیگر نرم‌افزارهای تولیدشده توسط آن هم موارد مشکوکی هستند، خودداری کنید.

محدود کردن حضور در شبکه‌های اجتماعی

انجام این راهکار شاید مشکل‌تر از دیگر راهکارها باشد؛ زیرا نرم‌افزارهای شبکه‌های اجتماعی از پرکاربردترین‌ها در گوشی‌های همراه هستند. به عنوان مثال اگر در حساب کاربری فیسبوك دوست یا نزدیکان‌تان حضور دارید، درحالت آنلاین قابل مشاهده هستید و این سرویس می‌تواند اطلاعاتی مانند علاقه‌مندی‌ها، جهت‌گیری‌های سیاسی و عقاید مذهبی شما را در يك «پروفایل سایه» گردآوری کند. عاقلانه است که جدا از اطلاعاتی که وبگاه در پروفایل از شما می‌خواهد، سایر اطلاعاتی را که در شبکه‌های مجازی به اشتراك می‌گذارید را محدود کنید.

هرچقدر اطلاعات بیشتری به اشتراك بگذارید، داده‌های بیشتری در اختیار آنها قرار خواهید داد تا برای ارائه تبلیغات به شما از آنها استفاده کنند. بهتر است فقط حداقل اطلاعات لازم را پر کنید و برای «تکمیل» اطلاعات، به صورت داوطلبانه، داده‌های اضافی ارائه نکنید.

بابی کیتل برگر، رئیس Legal Software Help در این زمینه می‌گوید: وقتی صحبت از تبلیغات هدفمند است نرم‌افزارهای همراه در گوشی‌های هوشمند بسیار موشکافانه‌تر عمل می‌کنند.

برخی افراد در مورد انجام تبلیغات هدفمندتر با مورد استفاده قراردادن برنامه‌هایی که به میکروفن تلفن همراه شما دسترسی دارند هم ابراز نگرانی می‌کنند. به خاطر داشته باشید هرچقدر اطلاعات بیشتری در پروفایل‌تان ارائه کنید، درصورت به سرقت رفتن اطلاعات، داده‌های بیشتری به خطر خواهد افتاد.



به این حوزه از پزشکی آورده و نشان داده‌اند مواد مورد استفاده آنها در تولید رگ‌های خونی مصنوعی بسیار موثر است و در مدت يك یا دو دهه دیگر بیماران مبتلا به مشکلات عروقی می‌توانند بدون نگرانی از جراحی‌های مکرر یا خطر مرگ، از این فناوری بهره‌مند شوند. این پیوند رگ‌های خونی دائمی خواهد بود و نیاز به جراحی‌های متعدد نیست. ^{Quantumrun}منبع:

سه‌شنبه ۲۷ فروردین ۱۳۹۸ • شماره ۵۳۶۰



تازه‌های فناوری

اینوتکس ۲۰۱۹ استارت‌خورد

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری با حضور بازیگران این اکوسیستم برگزار می‌شود

❗ معاون توسعه نوآوری پارك فناوری پردیس از برگزاری هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (اینوتکس ۲۰۱۹) با برپایی ۴۰۰ غرفه و حضور همه بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور در خردادسال جاری خبر داد.



به گزارش جام‌جم و به نقل از ایرنا، اکبر قنبریور در نشست خبری اینوتکس ۲۰۱۹ در محل کارخانه نوآوری آزادی اظهار کرد: هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (INOTEK ۲۰۱۹) از ۲۲ تا ۲۴ خردادماه ۱۳۹۸ درفضایی ده هزارمتری و در سالن ۴ و ۴۴ نمایشگاه بین‌المللی تهران با شعار «اکوسیستم نوآوری و فناوری زیر یک سقف» برگزار می‌شود.

وی ضمن دعوت از تمام بازیگران اکوسیستم استارت‌آپی و فناور کشور برای حضور در این نمایشگاه خاطر نشان کرد: فرآیند ثبت‌نام در نمایشگاه از ۲۵ اسفند سال گذشته آغاز شده و تا۵ اردیبهشت سال جاری ادامه خواهد یافت. علاقه‌مندان برای دریافت غرفه می‌توانند به سایت رسمی نمایشگاه به نشانی www.inotex.com مراجعه‌کنند.

دبیر هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (INOTEK ۲۰۱۹) در ادامه هدف از برگزاری این نمایشگاه را افزایش تعامل بین سرمایه‌گذاران و استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های فناور، افزایش میزان مشارکت و همکاری‌های دوجانبه و چند جانبه بین شرکت‌ها و استارت‌آپ‌های داخلی و بین‌المللی با یکدیگر و نیز تولید و ارائه محتوای جدید برای اجزای مختلف اکوسیستم نوآوری و همچنین واکاوی چالش‌های این اکوسیستم‌عنوان کرد.

وی افزود: به‌منظور دستیابی به این اهداف، بیش از ۴۰۰ استارت‌آپ، شرکت فناور، شتاب‌دهنده، پارك فناوری، مخترع، مرکز رشد، سرمایه‌گذار خطرپذیر، منتور و مشاور همراه با ارائه‌کنندگان خدمات کسب و کار در غرفه‌های شتاب‌دهنده‌ها، فضای بزرگ‌تری را در نظر گرفته‌ایم. معاون توسعه نوآوری پارك فناوری

قنبریور با بیان این‌که غرفه‌داران نمایشگاه اینوتکس ۲۰۱۹ را ۴۰۰ مجموعه مختلف تشکیل می‌دهند، افزود: ما برای مجموعه‌های کوچک‌تر همچون استارت‌آپ‌ها و مخترعان، فضاهایی کوچک‌تر با هزینه کمتر و برای شرکت‌های فناور، مجموعه‌های سرمایه‌گذاری، پارک‌ها و شتاب‌دهنده‌ها، فضای بزرگ‌تری را در نظر گرفته‌ایم. معاون توسعه نوآوری پارك فناوری پردیس با بیان این‌که در اینوتکس ۲۰۱۹، رویدادها و بخش‌های مختلفی از جمله ۴۰۰ جلسه B2B و همچنین ۳۰۰ پیش رویداد و رویدادهای جانبی برنامه‌ریزی شده است، افزود: پیش‌بینی می‌شود حدود ۸۰۰۰۰ نفر از این نمایشگاه بازدیدکنند.

وی در ادامه با اشاره به سه نقطه تمایز نمایشگاه اینوتکس با سایر نمایشگاه‌ها اظهار کرد: اینوتکس جنبه بازرگانی ندارد، همه بازیگران اکوسیستم نوآوری و فناوری کشور در آن حضور فعال دارند و همچنین در برگزاری این رویداد بزرگ بازیگران اکوسیستم نوآوری کشور درگیر هستند. قنبریور همچنین با اشاره به برگزاری نخستین مجمع نوآوری آسیا و اقیانوسیه با همکاری کمیسیون اقتصادی و اجتماعی سازمان ملل متحد (ESCAP) اظهار کرد: برگزاری این مجمع به میزبانی جمهوری اسلامی ایران در دومین کمیته نوآوری ESCAP به تصویب رسیده که با توافقات شکل گرفته با سازمان ملل متحد، این مجمع میزبان سیاستگذاران عرصه علم و فناوری از ۶۳ کشور جهان همزمان با اینوتکس ۲۰۱۹ در محل نمایشگاه بین‌المللی تهران است. وی همچنین با اشاره به برگزاری اولین مجمع بیشگامان اقتصاد دانش‌بنیان همزمان با نمایشگاه اینوتکس بیان کرد: نمایشگاه اینوتکس در سال آتی، میزان نخستین گردهمایی بزرگ‌ترین شرکت‌های دانش‌بنیان و سرمایه‌گذاران و عناصر اصلی این اکوسیستم به عنوان هسته اصلی تحول و پیشرفت کشور است.

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی نوآوری و فناوری (INOTEK ۲۰۱۹) روزهای یکشنبه تا چهارشنبه ۱۹ تا ۲۲ خرداد ۹۸ در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران با شعار «اکوسیستم نوآوری و فناوری زیر یک سقف» برگزار می‌شود. ^{Quantumrun}منبع:

زندگی

اخیرا دانشمندان

دانشگاه

مینه‌سوتا،

فناوری تازه‌ای

ایجاد کرده‌اند که

می‌تواند نوعی رگ

خونی مصنوعی

در بدن بیمار رشد

دهد و سلول‌های

این رگ‌ها با

سلول‌های بیمار

عجین شوند