

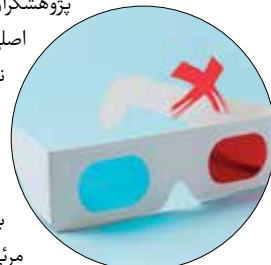
نخستین شبکه ۱۰G جهان در چین راه اندازی شد

چین در سال های اخیر گام های بزرگی در زمینه توسعه زیرساخت های اینترنت پرسرعت برداشته است. این کشور نه تنها از بزرگ ترین بازارهای اینترنت جهان برخوردار است، بلکه در نوآوری های فناوری و راه اندازی شبکه های اینترنتی نیز پیشرو بوده است. در ادامه پیشروی های چین در زمینه اینترنت و توسعه شبکه، دو شرکت هواوی و چین یونیکوم از راه اندازی اولین شبکه اینترنت ۱۰G جهان در چین خبر دادند. این دستاورد بزرگ در منطقه آزمایشی شیونگ آن در حومه پکن انجام و بر اساس راه حل پیشرفته PON 50G جهانی طراحی شده است. در طول آزمایش ها، سرعت دانلود واقعی شبکه به ۹۸۳۴ مگابیت بر ثانیه و سرعت آپلود به ۱۰۰۸ مگابیت بر ثانیه رسید. همچنین، تأخیر شبکه به طور مداوم ۳ میلی ثانیه اندازه گیری شد.



نمایشگرهای سه بعدی بدون عینک

پژوهشگران کره ای موفق به توسعه نانوذراتی شده اند که هر سه رنگ اصلی را تنها از یک ذره ساطع می کنند که این فناوری با بهره گیری از نور مادون قرمز، امکان ساخت نمایشگرهای سه بعدی واقعی بدون نیاز به عینک را فراهم می کند. شورای ملی پژوهش های علمی و فناوری کره گزارش داده، این نانوذرات تبدیل کننده نور با استفاده از ساختار چندلایه مرکزی طراحی شده اند؛ به گونه ای که هر پوسته وظیفه تولید یک رنگ خاص از نور مرئی را بر عهده دارد. در این ساختار، هسته مرکزی نور سبز، پوسته داخلی نور قرمز و پوسته خارجی نور آبی را تولید می کند. این طراحی منحصر به فرد، امکان درخشش هم زمان هر سه رنگ را از یک نانوذره، آن هم با خلوص رنگ بالا و شدت نوری قابل توجه، فراهم کرده است.



اینستاگرام کج نوجوانان دروغگورامی گیرد

شرکت «متا» مالک «اینستاگرام» در اقدامی تازه برای حفاظت از نوجوانان، برای شناسایی کاربران کم سن و تشخیص دروغ های سنی از هوش مصنوعی استفاده می کند. این شرکت می گوید از این پس تلاش بیشتری می کند تا مطمئن شود تا حد امکان، بسیاری از کاربران جوانتر از حساب های ویژه نوجوانان که برای اینستاگرام، فیس بوک و مسنجر راه اندازی کرده، استفاده می کنند؛ بنابراین، یک فناوری هوش مصنوعی را در آمریکا آزمایش می کند تا تشخیص دهد آیا کاربر نوجوان است یا نه؛ حتی اگر در مورد سال تولد خود دروغ گفته باشد، وی را به حساب کاربری نوجوان منتقل می کند. متا مدتی است از هوش مصنوعی برای تشخیص سن استفاده می کند، با این حال می گوید استفاده از این فناوری در این راه یک «تغییر بزرگ» است.



تلگرام هرگز اطلاعات شخصی را فاش نمی کند

پاول دوروف، مدیرعامل تلگرام نسبت به تهدید فراینده برای پیام رسانی خصوصی در فرانسه و دیگر کشورهای اتحادیه اروپا ابراز نگرانی کرد و هشدار داد که تلگرام ترجیح می دهد از برخی بازارها خارج شود تا این که بک دوره های رمزگذاری را که حریم خصوصی کاربران را تضعیف می کنند بپایه کند. او در پستی در کانال خود در تلگرام، درباره تلاش های روزافزون اتحادیه اروپا برای تضعیف رمزگذاری پیام رسان با افزودن بک دوره های پیامی منتشر کرد. روش مذکور، به مقامات اجازه می دهد رمزگذاری را دور بزنند و به داده های خصوصی کاربر دسترسی داشته باشند. دوروف در پیام خود تأکید کرد که بزرگترین مشکل بک دوره های رمزگذاری، این است که نه تنها توسط مقامات بلکه توسط هرکس و عوامل خارجی، مورد استفاده قرار می گیرند.



تجربه نوستالژیک با دوربین فوری

دوربین فوری Polaroid Flip با طراحی منحصر به فرد و درپوش تاشو، ترکیبی جذاب از نوستالژی و عملکرد امروزی است. این دوربین برای کسانی طراحی شده که به جای تماشای تصاویر در موبایل، چاپ فیزیکی را ترجیح می دهند. با قیمت ۹۹/۱۹۹ دلار، Flip گران تر از مدل های Instax است، اما ارزان تر از مدل حرفه ای I-2 شرکت پولاروید ساخته شده است. طراحی دوربین به شکلی جسورانه، مکعبی و مقاوم است؛ درپوش آن علاوه بر محافظت از لنز، به محض باز شدن دوربین را روشن می کند. رنگ بندی متنوع، نمایشگر کوچک روی درپوش و دکمه های ساده، تجربه ای کاربر پسند ایجاد کرده است.



ربات میوه چین ساخته شد

یک ربات نوار نقاله دار چسبناک که ارزان قیمت نیز ساخته شده است، می تواند کارهای ظریفی مانند باز و بسته کردن یک لامپ، باز کردن در شیشه مربا یا چیدن میوه ها را به سادگی انجام دهد. دانشجویان دانشکده مهندسی دانشگاه کالیفرنیا سن دیگو جیکوبز بازوی رباتیک جدیدی ساخته اند که میوه می چیند و لامپ ها را فقط با استفاده از نوار نقاله خود باز و بسته می کند. این ربات جدید که به نام «گریپ تیپ» شناخته می شود، نشان می دهد که رباتی با فناوری نوین می تواند با استفاده از مواد ارزان قیمت مانند نوارها ایجاد شود. بازوهای این ربات با استفاده از یک مجموعه چهار موتوری تنظیم می شوند که می توان در صورت نیاز آنها را بلند یا کوتاه کرد.



حمله پیشرفته علیه کاربران جیمیل

گوگل نسبت به حمله ای فیشینگ هشدار فوری صادر کرده که ۱/۸ میلیارد کاربر جیمیل را در معرض سرقت اطلاعات شخصی قرار داده است. این حمله که «پیشرفته» توصیف شده، اولین بار توسط نیک جانسون، توسعه دهنده پلتفرم اتریوم افشا شد. سخنگوی گوگل اعلام کرد: ما از این نوع حملات هدفمند آگاهیم و اقداماتی برای مسدودسازی این مسیر سوء استفاده انجام داده ایم. وی توصیه کرد که کاربران از احراز هویت دومرحله ای و گذرواژه های کلیدی استفاده کنند. گوگل افزود که مکانیزم فنی امکان اجرای این حمله غیرفعال شده و راهنامه ای برای شناسایی و پیشگیری از کلاهبرداری های ایمیلی منتشر شده است. گوگل تأکید کرد که هرگز از کاربران نمی خواهد اطلاعات ورود مانند گذرواژه یا کدهای یک بار مصرف را از طریق ایمیل ارائه دهند.



هشدار اپل درباره حملات سایبری

اپل با انتشار نسخه جدید iOS ۱۸.۴.۱ به روزرسانی هایی برای دیگر پلتفرم های خود، دو آسیب پذیری امنیتی مهم را که در حملاتی بسیار پیشرفته مورد سوء استفاده قرار گرفته بودند، رفع کرد. این شرکت به کاربران هشدار داده که هرچه سریع تر دستگاه های خود را به روزرسانی کنند. اپل به روزرسانی هایی را برای اغلب پلتفرم های خود منتشر کرده است. این به روزرسانی ها شامل دو اصلاحیه امنیتی برای آسیب پذیری هایی است که ممکن است در حملات واقعی مورد استفاده قرار گرفته باشند، بنابراین توصیه می شود کاربران بدون تأخیر دستگاه های خود را به روزرسانی کنند. اپل اعلام کرده که از گزارشی مبنی بر سوء استفاده از این دو باگ امنیتی در حملاتی «بسیار پیچیده» علیه برخی افراد خاص در iOS مطلع شده است. یکی از این آسیب پذیری ها مربوط به چارچوب صوتی اپل با نام CoreAudio است.

