



جهان به دنبال کاهش شکاف دیجیتال

در روز جهانی ارتباطات تلاش می شود تا جمعیت ۲.۶ میلیاردی آفلاین جهان به اینترنت متصل شوند

گزارش

میترا جلیلی

خبرنگار

با توسعه اینترنت، هر روز به تعداد کاربران اینترنت در جهان افزوده می شود و با توجه به اینکه بخش زیادی از اقتصاد کشورها یا حوزه ارتباطات گره خورده، حوزه ای آبی سی تی و فناوری‌های نوین مرتبط با آن در کانون توجه جهانیان قرار گرفته است. به دلیل اهمیت بالای حوزه فناوری و ارتباطات، سازمان ملل در تازه‌ترین گزارش خود یادآور شده است که فناوری دیجیتال نوآورانه می تواند به مقابله با سخت‌ترین چالش‌های جهان از مبارزه با تغییرات آب وهوایی گرفته تا بین بردن گرسنگی و فقر در جهان کمک کند.

این موضوع آگاه شوند که نوآوری می تواند آینده‌ای فراگیرتر و پایدارتر را شکل دهد.

«آنتونیو گوتش»؛ دبیرکل سازمان ملل به مناسبت روز جهانی ارتباطات در پیامی یادآور شده است: در روز جهانی مخابرات و جامعه اطلاعاتی، ما قدرت ابزارهای ارتباطی را برای «تغییر زندگی به سوی بهبودی» جشن می گیریم. موضوع امسال تمرکز روز جهانی ارتباطات بر «نوآوری دیجیتال» بوده و با تعیین شعار «نوآوری دیجیتال برای توسعه پایدار» برای این روز، تلاش شده است تا جهانیان از

می‌تواند به مربیان کمک کند تا از راه دور به دانش‌آموزان خود دسترسی پیدا کنند و پزشکان با بیماران خود ارتباط بگیرند. برای این توسعه پایدار مبتنی بر نوآوری دیجیتال، طراحی سیستم‌های حمل و نقل هوشمند و شهرهای پایدار هم ضروری است و نباید آن را نادیده گرفت.

وی در بخش دیگری از پیامش یادآور شده است که این نوآوری‌ها نباید به کشورهای ثروتمند محدود شوند. اقتصادهای در حال توسعه،

خبر داد: « در «اجلاس آینده»

فناوری‌های دیجیتال که می‌توانند به کاهش این چالش‌ها کمک کنند با موانعی جدی روبرو هستند. گوتش گفت: فناوری‌ها و سیاست‌های نوآورانه، از زیرساخت‌های پهن باند گرفته تا آموزش سواد دیجیتال می‌توانند به هدف اصلی اتحادیه بین‌المللی مخابرات یعنی پرکردن شکاف دیجیتال و اتصال امن برای همه تا سال ۲۰۳۰ کمک کنند.

بار ناپرابری‌های فزاینده تغییرات آب‌وهوایی را متحمل می‌شوند درحالی‌که اغلب برای دسترسی به

جهان با هدف حفاظت از فناوری به عنوان نیرویی برای رفاه انسان به توافق برسدند. در این اجلاس، هر ساله اعضای سازمان ملل به دنبال حل چالش‌های آینده هستند و امسال قرار است بر فناوری تمرکز شود.

گوتش گفت: این یک فرصت منحصربه‌فرد برای مهارت نوآوری و فناوری دیجیتال به منظور پیشبرد حکمرانی دیجیتال مؤثر و فراگیر خواهد بود. در این روز جهانی مخابرات و جامعه اطلاعاتی، اجازه دهید باهم بر تعهد خود به منظور اطمینان از اینکه همه مردم در همه کشورها می‌توانند از عصر دیجیتال بهره‌مند شوند، تأکید کنیم.

تحقق ۷۰درصدی اهداف فناوری سازمان ملل

در گزارش سازمان ملل ویژه آمده است می‌توان از فناوری‌های دیجیتال برای تحقق ۷۰درصد از اهداف توسعه پایدار سازمان ملل متحد (SDGs) تا سال ۲۰۳۰ یعنی ۶ سال دیگر کمک گرفت. در همین راستا، باید کشورهایی که هنوز در زمینه فناوری به چشم‌انداز دیجیتالی مناسبی نرسیده‌اند به دنبال سرمایه‌گذاری در زمینه مهارت‌های دیجیتال بر اساس شعار سال باشند تا از توسعه پایدار عقب نمانند.

در این گزارش آمده است: ساختن آینده‌ای پایدار نیازمند تفکر و اقدام نوآورانه است و ۲۰۲۴ WTISD فرصت مناسبی برای کشف این موضوع محسوب می‌شود که چگونه نوآوری دیجیتال می‌تواند به ارتباط بین افراد کمک کند و زمینه‌ساز شکوفایی پایدار شود. این مسأله به‌ویژه برای کشورهای فقیر و کمتر توسعه‌یافته اهمیت بیشتری دارد، چراکه شاهد نابرابری‌های آشکار از نظر دسترسی به خدمات دیجیتال در چنین کشورهایی هستیم و در این روز می‌توان نگاه جهانیان را به این شکاف دیجیتال جلب کرد تا برای کاهش آن تلاش شود.

این جمعیت ۲.۶ میلیاردی آفلاین برای اینکه وضعیت اتصال به اینترنت در جهان بیشتر مشخص شود می‌توان نگاهی به تازه‌ترین گزارش دیتاپورتال (datareportal) داشت که نشان می‌دهد تا پایان سال ۲۰۲۳ میلادی جمعیت ۸۱ میلیارد نفری جهان حدود ۵،۳۵ میلیارد نفر کاربر اینترنت بوده‌اند. بنابراین حدود ۶۶.۲ درصد جمعیت جهان آفلاین هستند، اما باوجود توسعه اینترنت هنوز ۲.۶ میلیارد نفر در جهان به اینترنت و خدمات دیجیتالی متصل نیستند. بنابراین اکنون بیش از هر زمان دیگری، ساختن آینده‌ای پایدار نیازمند تفکر و اقدام

نوآورانه در دنیای دیجیتال است تا این جمعیت آفلاین هم به فناوری و اینترنت دسترسی یابند.

بیشترین جمعیت آفلاین در هند اما مردم کدام کشورها بیشتر دسترسی به اینترنت بی‌بهره‌اند؟ گزارش دیتاپورتال در ژانویه ۲۰۲۴ نشان می‌دهد هند با ۶.۸ میلیون نفر بیشترین جمعیت آفلاین را در دل خود جای داده و به بیان دیگر، ۴۷،۶ درصد از مردم این کشور به اینترنت دسترسی ندارند. شاید برایتان عجیب باشد ولی واقعیت این است که چین با جمعیت ۱.۳۲میلیارد نفری آفلاین خود به عنوان دومین کشوری شناخته شده است که بیشترین تعداد افراد ناتوان در اتصال به اینترنت را دارد و ۲۳.۶ درصد از مردم این کشور به فناوری و اینترنت دسترسی ندارند. در پاکستان هم به عنوان سومین کشور این لیست، ۵۴،۳ درصد از مردم آنلاین نیستند به بیان دیگر ۱.۳ میلیون نفر در این کشور از اینترنت بی‌بهره هستند. نپچریه، اتیوپی، بنگلادش و اندونزی از نظر شاخص میزان جمعیت آفلاین در رده‌های بعدی قرار گرفته‌اند.

زنگ خطر کرونا در دنیای دیجیتال

شکاف دیجیتال موجود، خود را در دوران کرونا بیش از پیش نشان داد. درست در زمانی که دولت‌ها در بسیاری از کشورها از جمله ایران به آموزش آنلاین در مدارس و دانشگاه‌ها روی آوردند تقریباً ۵۰درصد از کودکان ساکن کشورهای فقیر به دلیل در دسترس نبودن دستگاه‌های دیجیتال یا اسپیکنال های 4 G نمی‌توانستند در کلاس‌های آنلاین حضور یابند.

این شکاف دیجیتال و بی‌عدالتی، گاه در حاشیه شهرها در کشورهای توسعه‌یافته نیز قابل مشاهده بود و امسال در روز جهانی ارتباطات به این موضوع و تلاش برای رفع آن تأکید شده است.

پاندمی کرونا باعث شد تا نگاه‌ها به دنیای دیجیتال جدی‌تر شود و روند افزایش تعداد کاربران اینترنت در جهان افزایش یابد. طبق گزارش دیتاپورتال، در سال ۲۰۲۳ شاهد افزایش ۱،۸درصدی تعداد کاربران اینترنت نسبت به سال ۲۰۲۲ بوده‌ایم و این بدان معناست که در سال گذشته حدود ۹۷میلیون نفر برای نخستین بار آنلاین شده‌اند. هرچند این رقم نسبتاً قابل قبول است ولی همچنان میلیاردها نفر از این اتصال و منافع دنیای دیجیتال بی‌بهره‌اند. محققان معتقدند تا به‌حال هرچه بیشتر این شکاف دیجیتال، در کنار تلاش‌های کشورهای فقیر مستلزم کمک‌های کشورهای توسعه‌یافته و بزرگ جهان است.

امپراطورها به دنبال طلا

گاه باید نشست و بدون فکر کردن به مسائل و مشکلات پیرامون، فقط به دوران کودکی بازگشت؛ دورانی که شاید بزرگ‌ترین دغدغه ما، ترس ندیدن کارتون‌های مورد علاقه‌مان بود. در چنین شرایطی می‌توانیم قواعد یک بازی را بشکنیم و فقط به جلو برویم و از تصاویری که برای ما ساخته شده، لذت ببریم. یکی از بازی‌هایی که به شما کمک می‌کند تا این حس را تجربه کنید، «امپراطورهای قلابی» است که در واقع با کمک آن ماجراجویی را تجربه می‌کنید. بازی «امپراطورهای قلابی» بیش از ۶ قهرمان و ۸ هزار فریم انیمیشن دستی دوبعدی کلاسیک دارد. داستان بازی درمورد چندین شخصیت متفاوت با انگیزه‌های مختلف است که هرکدام سعی دارند خودشان را به هر شکل، قدرتمند نشان دهند. این شخصیت‌ها در خیال خود امپراطورهایی هستند که فک‌های زیادی در سر می‌پرورانند و به هر طریقی می‌خواهند از دیگران جلو بزنند، اما این فکر جز یک خیال باطل نیست. داستان این بازی اندرویدی در قالب طنز ارائه شده و یک شکل معمایی عجیب و پراز ماجراجویی دارد. در



این بازی، بیشتر شخصیت‌ها قرار است با استفاده از شگردهای متفاوت خود را به طلا برسانند، به همین دلیل هر در ذهن‌شان مسیرهای رسیدن به طلا را دنبال می‌کنند. داستان این بازی بسیار روان و جذاب با گرافیک خاص کارتون‌ی است که می‌تواند ساعت‌ها شما را سرگرم کند. از سوی دیگر از آنجا که حجم بازی چندان زیاد نیست، بسیاری از کاربران می‌توانند آن را در گوشی‌های اندرویدی خود نصب کنند که خود یک مزیت به شمار می‌رود. علاقه‌مندان می‌توانند این بازی را از بازارهای داخلی همچون کافه‌بازار و مایکت به صورت رایگان بارگذاری کنند.

کردن ساخت اپلیکیشن‌های مبتنی برهوش مصنوعی در «جاوااسکریپت» و

کرد. ابزار وژو در واقع پاسخ گوگل به ابزار سورا(Sora) ساخته شرکت اوپن‌ای‌آی است. وژو می‌تواند ویدیوهای با کیفیت بالای 1080p -به مدت بیش از یک دقیقه را تولید و مفاهیم سینمایی مانند یک تایملپس را درک کند. ایمنج ۳ هم یک تولیدکننده تصویر از متن است که گوگل ادعا می‌کند متون را بهتر از نسخه قبلی خود موسوم به ایمنج ۲ مدیریت می‌کند و تصاویری واقعی‌با نقض‌های کمتر تولید می‌کند. گوگل در این کنفرانس همچنین از افزودن یک گزینه جدید به پلتفرم «فایربیس خود با عنوان Firebase Genkit خبر داد. هدف از افزودن این گزینه، آسان‌تر

اخبار



زمینه کشاورزی فناوریانه فراهم شد

یک مرکز نوآوری کشت و صنعت و گلخانه کشت آکوابونیک با حضور معاون علمی رئیس جمهور افتتاح شد تا زمینه برای توسعه الگوهای نوآورانه کشت و نفوذ فناوری در صنعت کشاورزی فراهم شود. به گزارش روابط عمومی معاونت علمی ریاست جمهوری، روح‌الله دهقانی با تأکید بر حمایت از طرح‌های نوآورانه، معاونت علمی برای کمک به تأمین مالی این طرح‌ها اشاره کرد و گفت: توسعه فناوری‌های کشاورزی و بازسازی برای الگوهای نوآورانه در این حوزه، در دستور کار معاونت علمی قرار دارد. دهقانی افزود: با توجه به کار خلاقانه و الگوسازی که این مجموعه در حوزه کشاورزی صورت داده است، به جد از توسعه آن حمایت می‌کنیم. این مجموعه با تولید متناسب گیاه و انواع آبی، امکان صرفه‌جویی تا ۹۸ درصد در مصرف آب را فراهم کرده است و با توجه به تغییرات ویژه در ساختمان گلخانه توقع صرفه‌جویی بالای ۵۰ درصد در دیگر حامل‌های انرژی نیز وجود دارد.

افزایش سهم زبان فارسی با کمک به سایت‌های پربازدید

عضو هیأت علمی پژوهشگاه ارتباطات گفت: در حال حاضر ۱.۴ درصد از سایت‌های پربازدید جهان متعلق به سایت‌هایی است که زبان محتوای آنها فارسی است و این سهم نسبت به دو سال گذشته ۰.۲ درصد کاهش داشته است.

مرگان فرهودی افزود: این کاهش به معنای افت رتبه زبان فارسی بین زبان‌های مختلف دنیا نیست، بلکه موضوع، مسأله کسب‌وکار و کاهش تعداد سایت‌های پربازدید ایرانی است، از این‌رو باید روی کسب‌وکارها و شرکت‌هایی که پتانسیل تولید سایت‌های پربازدید فارسی دارند تمرکز بیشتری شود. وی یادآور شد: یکی از راه‌های فراهم کردن محصولات و خدمات بومی با کیفیت، حل چالش‌های پردازش زبان فارسی و حل آنها با کمک پژوهشگران و خبرگان این حوزه است.

مأموریت‌های جست‌وجو و نجات سریع‌تر می‌شود

شرکت «رایس هلیکوپتر» از یک وسیله نقلیه هوایی نیمه‌هوابیما-نیم‌هلیکوپتر رونمایی کرد که می‌تواند مدت زمان واکنش برای مأموریت‌های حیاتی مانند جست‌وجو و نجات را کاهش دهد.

این وسیله نقلیه هوابیماپی که «ریسر» (Racer) نام دارد با بودجه ۳۰میلیون یورو (۲۱۷ میلیون دلار) ساخته شده و یک مدل نمایشی است که پروانه‌های بالی وسیله نقلیه را با دو پروانه روبه جلو ترکیب می‌کند تا سرعت و ثبات را به افزایش بیاورد. بروناون، مدیر ارشد اجرایی ایرباس هلیکوپتر در این باره گفت: مأموریت‌هایی وجود دارد که دسترسی سریع به منطقه بسیار حیاتی است.



جراحی دانه ذرت توسط یک روبات

شرکت سونی ویدیویی را منتشر کرده که در آن روبات جراح جدید این شرکت مشغول انجام یک جراحی فوق‌دقیق روی یک دانه ذرت است. در این ویدیو، یک روبات جراح را می‌بینیم که با ظرافت هر چه تمام‌تر، ابتدا یک برش روی دانه ذرت ایجاد کرده و سپس آن برش را با نخیه می‌دوزد. این اولین دستگاه در نوع خود است که به‌طور خودکار می‌تواند ابزارهای مختلف را تغییر دهد. معرفی چنین ابزاری می‌تواند یک انقلاب بزرگ در جراحی‌های فوق‌میکروسکوپی باشد. در این نوع جراحی‌ها، متخصصان روی عروق خونی و اعصاب بسیار کوچک با قطره‌های بسیار کمتر از یک میلی‌متر کار می‌کنند. مشخصاً برای انجام چنین جراحی‌هایی به وجود دستفانی فوق‌العاده ثابت و بدون لرزش نیاز است. در حال حاضر جراحان در اغلب موارد برای انجام آن میکروسکوپ استفاده می‌کنند و با وجود پیشرفت‌های متعدد، استفاده از روبات‌های دارای اپراتور و غیروهوشمند بجز محصولات چند شرکت چندان رواج نیافته است.

زنده شدن مغز منجمد

محققان چینی یک کام به حفظ مغز برای همیشه نزدیک‌تر شدند چراکه توانستند برای نخستین بار به‌طور موفقیت‌آمیز یخ بافت مغز را بدون آسیب به آن آب کنند.

رهاورد جدید نه تنها برای عصب‌شناسانی که به دنبال توسعه داروهای جدید هستند، بلکه برای ایده عجیب احیای افرادی که می‌میرند نیز یک دستاورد به حساب می‌آید. براساس این ایده، مردم می‌توانند بدن‌هایشان را فریزر و آنها را برای مدت بی‌نهایت حفظ کنند تا در آینده با پیشرفت علم بتوانند دوباره به حیات برگردند. پروفیسور ژچنگ شائو، عصب‌شناس فعال در دانشگاه فودان واقع در شانگهای چین یک ترکیب شیمیایی پیچیده ابداع کرده که MEDY نام دارد و هنگام یخ‌زدگی از اعصاب مقابل آسیب‌ها حفاظت می‌کند.



تاپ اپ

این روزها بسیاری از افراد علاقه‌مند به مطالعه و کتاب‌برای استفاده حداکثری از زمان خود، به سمت کتابخوان‌های الکترونیک رفته‌اند و با خرید این bookreaderها کتاب‌ها را به صورت الکترونیکی ورق می‌زنند. اما شاید خرید این کتابخوان‌ها برای همه مقرون به صرفه نباشد. اینجاست که فعالان حوزه نرم‌افزار با طراحی و ساخت اپلیکیشن‌های متنوع به افراد کتابخوان کمک می‌کنند تا بتوانند از طریق موبایل، تبلت و رایانه به کتاب‌های موردنظر خود دسترسی داشته باشند. یکی از این اپ‌های پرطرفدار، «کتابراه» به عنوان یکی از پلتفرم‌های جذاب مخصوص اهل کتاب است. این برنامه که رابط کاربری بسیار خوبی دارد حدود ۵ هزار کتاب الکترونیکی با کیفیت و رایگان را در اختیار کاربر قرار می‌دهد.

داده‌های گوشی‌های اندرویدی ضد سرقت می‌شود

تقویم فناوری

گوگل این بار در کنفرانس توسعه‌دهندگان رویداد سالانه I/O از ضدسرقت شدن اطلاعات گوشی‌هایی خبر داد که مجهز به اندروید ۱۵ هستند. دومین نسخه بتای اندروید ۱۵ که در این کنفرانس عرضه شد، سرعت اطلاعات را برای سارقان تلفن همراه بسیار دشوار می‌کند. تشخیص سرقت اطلاعات از طریق هوش مصنوعی صورت خواهد گرفت و از کاربر در برابر کلاهبرداری گوگل پلی و موارد دیگر محافظت می‌شود. «ففل تشخیص سرقت داده‌ها»

یک ویژگی جدید در اندروید ۱۵ است که

از هوش مصنوعی برای پیش‌بینی سرقت داده‌های تلفن همراه استفاده می‌کند و به محض شناسایی آن به قفل کردن موارد مورد درخواست هکرها می‌پردازد. الگوریتم‌های گوگل می‌توانند حرکات مرتبط با سرقت داده‌های تلفن همراه را تشخیص دهند. اگر یک گوشی دارای اندروید ۱۵ یکی از این موقعیت‌ها را شناسایی کند، صفحه نمایش گوشی به سرعت قفل می‌شود و دسترسی به داده‌های کاربر را برای سارق بسیار سخت می‌کند. همچنین یک ویژگی به نام قفل از راه دور (Remote Lock) به کاربر این امکان را می‌دهد که اگر کسی از سد قفل تشخیص گذشت،

بتواند به سرعت گوشی خود را قفل

کند. با این ویژگی، صفحه تلفن همراه از راه دور قفل می‌شود. در یک ویژگی مشابه، چیزی به نام قفل دستگاه خاموش (Offline Device Lock) به طور خودکار صفحه تلفن همراه کاربر را قفل می‌کند و وقتی تلفن شما خارج از شبکه قرار می‌گیرد، برای باز کردن این قفل به احراز هویت نیاز است. این ویژگی برای مقابله با سارقانی طراحی شده است که به سرعت یک دستگاه دزدیده شده را قبل از اینکه مالک آن را از راه دور قفل کند، خاموش می‌کنند. همچنین گوگل در کنفرانس سالانه خود دو ابزار هوش مصنوعی تصویرساز خود موسوم به Veo و Imagen ۳ رونمایی