



روحیه و تفکر انقلابی به معنای توکل به خدا، اعتماد به درون، شجاعت اقدام و عمل، بصیرت، عمل به توصیه های امام، امیدواری به آینده، نترسیدن از دشمن و تسلیم نشدن در برابر او است.



تکنولوژی

۲۲



پنج صفحه

شماره ۲۲

سال یکم

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

هفتم نوامبر ۲۰۱۶

هفتم صفر ۱۴۳۸

دوشنبه ۱۷ آبان ۱۳۹۵

هوش مصنوعی با دقت ۷۹ درصدی پیش بینی احکام قضایی

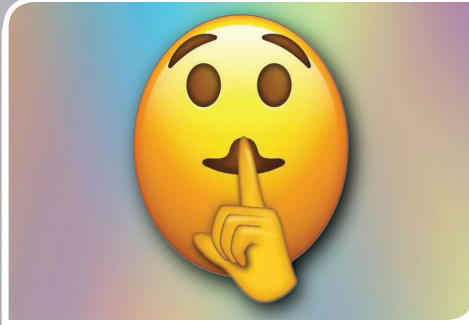


دانشمندان انگلیسی یک قاضی رایانه‌ای تولید کرده‌اند که می‌تواند تا ۷۹ درصد، احکام دادگاه حقوق بشر اروپا را به درستی پیش‌بینی کند. این الگوریتم نه تنها قادر به بررسی شواهد قانونی بوده، بلکه می‌تواند ملاحظات اخلاقی را نیز بسنجد. به گفته محققان، این هوش مصنوعی جایگزین وکلا یا قضات نخواهد شد بلکه به شناسایی سریع الگوها در پرونده‌ها به منظور دستیابی به نتایج خاص کمک خواهد کرد. این فناوری همچنین می‌تواند ابزار ارزشمندی برای نمایش پرونده‌هایی باشد که به احتمال زیاد کنوانسیون اروپایی حقوق بشر را نقض کرده‌اند.

فناوری های نوین



اپکده



جهان شبکه ای



◀ قلم هوشمند

۰۱ یک دستگاه هیبریدی اندازه گیری و یک قلم به حساب می آید و می تواند با اشاره به سمت اشیاء ابعادشان را به راحتی اندازه گیری کند. با ۰۱ می توانید اندازه ها را به صورت اتوماتیک به گوشی منتقل کنید و آنها را به اشتراک بگذارید؛ یا حتی اگر ابعاد اشیاء در نقاشی ها و نقشه ها را به مقیاس مورد نظر تبدیل کنید.

◀ شکلک های جدید شبکه های اجتماعی

شکلک ها به صورت سازمان یافته توسط Unicode طراحی تایید و برای استفاده در میان کاراکتر ها و پشتیبانی توسط سیستم عامل های مختلف آماده می شوند. بزودی ۳۶ شکلک جدید در شبکه های اجتماعی در لیست شکلک های مرسوم و قابل استفاده توسط تمامی کاربران قرار خواهند گرفت.

◀ بازار نرم افزارهای امنیتی

مرکز تحقیقاتی IDC پیش بینی کرد ارزش بازار جهانی محصولات امنیت سایبری تا سال ۲۰۲۰ میلادی از مرز ۱۰۰ میلیارد دلار هم فراتر می رود. بر اساس این گزارش میزان سرمایه گذاری در بخش سخت افزارها، نرم افزارها و خدمات مرتبط با حوزه امنیت رشد ۸.۳ درصدی را تجربه می کند.

جاروبرقی غول پیکر؛ تصفیه هوا



◀ محققان یک شرکت هلندی موفق به ساخت یک سیستم شدند که عملکردی شبیه جاروبرقی داشته و می تواند در هر ساعت میزانی معادل ۳۲ استخر المپیک از هوا را در خود کشیده و ذرات سمی آن را خارج کند. این فیلتر صنعتی هشت متری از فولاد ساخته شده و در بالای ساختمان ها نصب می شود و مانند یک مکنده بزرگ پاک کننده عمل می کند. هوا از طریق این ستون بزرگ داخل و سپس فیلتر می شود. این سیستم برای قرار گرفتن در مکان هایی مانند پشت بام های مناطق پر جمعیت، یا نزدیک منابع آلودگی مانند کارخانه ها طراحی شده و در حدود ۸۰,۰۰۰ متر مکعب هوا را در هر ساعت تصفیه می کند. این سیستم در آزمایش های انجام شده ۹۵ درصد موفق بوده است.

لامپ جاذب دی اکسید کربن

◀ شیمی دانان فرانسوی برای اولین بار با تلفیق تکنولوژی و طبیعت موفق به ساخت لامپ جاذب دی اکسید کربن موجود در هوا شدند. لامپ زیستی جدید که قابل استفاده در خیابان و پارکینگ است، همزمان با روشنایی محیط اطراف، گاز دی اکسید کربن را با استفاده از ریز جلبک های زنده موجود در مخزن جذب می کند. انرژی مورد نیاز برای روشنایی این لامپ شگفت انگیز از فعالیت فوتوسنتز جلبک ها تامین می شود. همچنین جلبک ها نیز برای زنده ماندن از گاز دی اکسید کربن موجود در هوا استفاده می کنند. هر لامپ در طول دوره زمانی یک ساله حداقل یک تن کربن را از هوا جذب می کند.



فناوری های نوین



قلم هوشمند

◀ خالقین سابق Misfit در حال رونمایی از ۰۱ هستند که یک دستگاه هیبریدی اندازه گیری و یک قلم به حساب می آید و می تواند با اشاره به سمت اشیاء ابعادشان را به راحتی اندازه گیری کند. از آنجاکه این محصول با سرفیس های سه بعدی نیز کار می کند بنابراین خطوط و خمیدگی ها دیگر محدودیت به حساب نمی آیند. با ۰۱ می تواند از مزایای اتصال به گوشی اندرویدی و یا آیفون نیز بهره مند شود. شما می توانید اندازه ها را به صورت اتوماتیک به گوشی منتقل کنید و آنها را به اشتراک بگذارید؛ یا حتی اگر به دنبال استفاده از ابعاد اشیاء در نقاشی ها و نقشه ها هستید می توانید آنها را به مقیاس مورد نظر تبدیل کنید.

پرونده امنیت

هشدار به مالکان سیم کارت ها

مصوبات کمیسیون تنظیم مقررات بر این نکته تاکید دارد که هر مشترک در نهایت می تواند ۹ سیم کارت به نام خود ثبت کند. از سوی دیگر طبق قوانین کلیه مسئولیت های مربوط به یک سیم کارت از جمله مسئولیت سواستفاده های احتمالی از آن برعهده مالک خط است. بر این اساس اطلاع از تعداد دقیق سیم کارت هایی که در هر اپراتور به نام فرد ثبت شده از اهمیت ویژه ای برخوردار است. اغلب تخلفات در حوزه تلفن همراه توسط سیم کارت هایی صورت می گیرد که مالک آن از وجود آن بی خبر است، از سوی دیگر در مقطعی از زمان در سال های گذشته برای ثبت نام سیم کارت برخی اطلاعات هویتی مشترکان مانند کد ملی دریافت نمی شد و همین موضوع مشکلاتی به دنبال داشت، اما از چندی پیش رگولاتور طرح ویژه ای اجرا کرده و بر این اساس اطلاعات هویتی مشترکان از جمله کد ملی را به طور کامل جمع آوری کرده است. حال نیز مدتی است سامانه ای برای



استعلام تعداد سیم کارت های ثبت شده به نام هر مشترک ایجاد شده و مشترکان می توانند از طریق مراجعه به آدرس mobilecount.cra.ir با وارد کردن کد ملی خود تعداد سیم کارت هایی که در اپراتورهای مختلف مانند همراه اول، ایرانسل، رایتل و تالیا

به نام آنها ثبت شده مطلع شوند. با ارسال کد ملی به سرشماره ۳۰۰۵۰۴۹۰۱ از تعداد خطوط ثبت شده به نام خود در اپراتورهای تلفن همراه کشور با خبر شوید.

فیلترینگ هوشمند، در میانه راه

فیلترینگ از نظر مسئولان، بهترین راه برای مسدود کردن مطالب مغایر با ارزش های کشور است؛ وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز همواره وعده هوشمند شدن آن را داده که نهایتا راهی است که باید طی شود تا فیلترینگ گریبان تمام محتوای یک سایت را نگیرد. فیلترینگ هوشمند سامانه ای برای حذف خودکار محتوای نامناسب از اینترنت است که از سوی دولت به عنوان جایگزینی برای مسدودسازی کامل نرم افزارهای ارتباطی پیشنهاد شد و البته تا اولین زمان موعود در سال ۱۳۹۴ نتوانست به بهره برداری برسد و نهایتا زمان آن به آذر ماه امسال موکول شده است. به گفته جهرمی، مدیر عامل شرکت ارتباطات زیرساخت، فیلترینگ هوشمند برای سالم سازی فضای مجازی



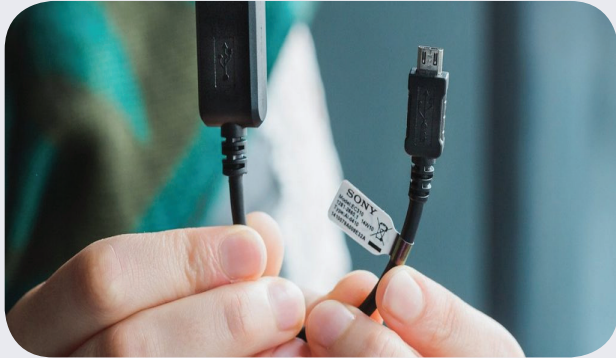
کشور صورت می گیرد و با وجود اینکه هیچ گاه نمی توان گفت درصد مشکلات در فضای مجازی به صفر رسیده، اما طی یک سال گذشته از ۱۲۰۰ موردی که نیاز به حذف آنها دیده می شد، بیش از ۹۵ درصد به واسطه فیلترینگ

هوشمند برطرف شده است. وی معتقد است با اجرای این طرح فضای مجازی باید برای استفاده کاربران ایرانی سالم سازی شود.



کابل OTG چیست؟

◀ کلمه USB OTG از ابتدای کلمات (USB On The Go) گرفته شده که به دستگاه های تلفن همراه امکان ارتباط با دیگر دستگاه ها را می دهد و به واسطه دارا بودن توانایی USB host که در دستگاه های اندرویدی قابل استفاده است کاربر می تواند تجهیزاتی نظیر حافظه های USB و یا کیبورد، موس و ... را توسط دستگاه موبایلش کنترل و مدیریت کند.



از کجا بدانیم که گوشی OTG را ساپورت می کند؟

سیستم USB OTG برای خودش لوگوی معرفی خاصی دارد. گفتنی است بر روی اکثر کارت های دستگاه های حاضر در بازار و دارای این تکنولوژی این لوگو ثبت شده است، اگر به کارتن گوشی دسترسی ندارید به آسانی از گوگل بپرسید، ولی باید این را هم بدانید که تقریباً تمامی دستگاه های عرضه شده به بازار طی ۲ سال گذشته دارای این فناوری می باشند!

چه کار هایی می توان با OTG انجام داد؟

• متصل کردن موس یا کیبورد با کابل OTG: اگر این کار را انجام نداده باشید حتماً برایتان هیجان انگیز خواهد بود که بتوانید به آسانی با کمک موس و کیبورد متصل شده به گوشی و یا تبلت آنها را کنترل کنید، با توجه به حجم بالای برنامه ها و بازی های کنونی و بروز رسانی های لحظه ای هر یک با اتصال کیبورد و موس تواناییهای شما بسیار افزایش خواهد یافت و استفاده از دستگاه را برای شما بسیار هیجان انگیز خواهد کرد.

تنها کافی است کابل OTG را به دستگاه متصل کرده و در سمت دیگر دستگاه کیبورد و یا موس را متصل کنید. این امکان به شما برای استفاده از گوشی هایی که صفحه نمایش آنها شکسته کمک خواهد کرد یا تبلت شما با اتصال یک کیبورد به لپ تاپ تبدیل خواهد شد!

• اتصال MIDI KEYBOARD برای موزیک دوستان: دستگاه اندرویدی شما به آسانی با اتصال MIDI keyboard شما به گوشی موبایل تبدیل به یک دستگاه تمام عیار برای کنترل و ویرایش فایل های صوتی MIDI خواهد شد. اگر اهل موسیقی هستید به هیچ عنوان این امکان را از دست ندهید.

• اتصال حافظه های USB به گوشی با OTG: از کاربردی ترین امکانات این روز های کابل های OTG همین اتصال حافظه های USB و هارد های اکسترنال (البته نه همه آنها) به گوشی های موبایل است! شما می توانید با اتصال حافظه های USB از طریق فایل منیجر های موجود در گوشی های اندرویدی هر گونه ویرایشی روی فایل های حافظه خود انجام دهید، دیگر برای گرفتن پشتیبان از فایل های داخل گوشی نیاز به اتصال گوشی به کامپیوتر هم نیست و به آسانی می توانید عملیات انتقال فایل ها را انجام دهید.

جهان شبکه ای

◀ بازار نرم افزارهای امنیتی

مرکز تحقیقاتی IDC پیش بینی کرد ارزش بازار جهانی محصولات امنیت سایبری تا سال ۲۰۲۰ میلادی از مرز ۱۰۰ میلیارد دلار هم فراتر می رود. بر اساس این گزارش میزان سرمایه گذاری در بخش سخت افزارها، نرم افزارها و خدمات مرتبط با حوزه امنیت رشد ۸۳ درصدی را تجربه می کند تا ارزش بازار آن از ۷۳۰۷ میلیارد دلار در سال ۲۰۱۶ میلادی به ۱۰۱۶ میلیارد دلار در ۲۰۲۰ برسد. «سین پاک» مدیر مرکز محصولات امنیتی در شرکت IDC گفت: «وضعیت امنیت در شرایط کنونی به گونه ای است که همه سازمان ها این نگرانی را دارند که به قربانی حمله سایبری بزرگ بعدی تبدیل شوند. بر این اساس امنیت به یکی از اولیتهای اصلی هیئت مدیره سازمان های بزرگ تبدیل شده است و به همین خاطر بودجه درخواست شده

برای بخش امنیت افزایش قابل ملاحظه یافته است». بزرگترین مراکزی که طی سال ۲۰۱۶ میلادی بیشترین میزان سرمایه گذاری را در بخش امنیت سایبری انجام می دهند، بانک ها خواهند بود. بانک ها تا



پایان امسال ۸۶ میلیارد دلار در این زمینه سرمایه گذاری می کنند .

◀ افزایش دو برابری سرعت وای فای

اتحادیه وای فای با ارائه یک استاندارد جدید به نام WiGig در صدد دوبرابر کردن بالاترین سرعت کنونی فناوری وای فای تا سال آینده است! اتحادیه وای فای ضمن این خبر، اعلام کرده که گوشی های هوشمند، لپ تاپ ها، روتر ها و دیگر دستگاه ها سال آینده با بهره مندی از این استاندارد به یک سرعت فوق سریع از فناوری وای فای دست پیدا خواهند کرد و بسیاری از مشکلات در این زمینه به دست فراموشی سپرده خواهد شد. البته با توجه به اعلام خود اتحادیه، این این استاندارد نوپا برد کمی، در حد ۱۰ متر دارد و این بدان معناست که هنگامی که گوشی هوشمند و یا لپ تاپ خود را به روتر سازگار با این استاندارد متصل می کنید، تنها قادر خواهید بود تا در همان فضای اتاق و

یا سالن خانه از سرعت فوق سریع WiGig بهره مند شوید. این فناوری همچنین می تواند در بیرون از خانه توسط ارائه دهندگان اینترنت و یا اکسس پوینت های عمومی مورد استفاده قرار بگیرد.





◀ خرید و فروش در اینستاگرام

پیش از این خیلی از افراد عکس کالاهایی که داشتند را در اینستاگرام می‌گذاشتند و اطلاعات فروش آن را پایین عکس می‌نوشتند، اما حالا فیسبوک تصمیم گرفته تا این روند را رسمی کند. به این ترتیب شما هر عکسی که در اینستاگرام قرار می‌دهید، می‌توانید برای آن ۵ تگ را ثبت کنید که کاربران با کلیک روی آن وارد قسمت جزئیات شوند و پس از دیدن قیمت آن محصول سفارش دهند. با کلیک روی گزینه tap to view product اطلاعات محصولات داخل عکس مشاهده می‌شود و با انتخاب یکی از محصولات جزئیات بیشتری از آن نمایش داده می‌شود و از همانجا با انتخاب shop now طریق اینستاگرام قابل خریداری است.

موبایل‌ها کار کردن ما را با اینترنت متحول کرده‌اند. این گسترش موبایل‌ها باعث رشد اپلیکیشن‌های قدرتمندی مثل اینستاگرام شد و حالا اینستاگرام می‌خواهد خرید کردن ما از اینترنت را متحول کند. این حرکت جدید اینستاگرام هویت اصلی این شبکه اجتماعی را دگرگون می‌کند، شبکه‌ای که هدف آن فقط به اشتراک‌گذاری عکس بود.

فیسبوک قبلاً هم این هدف را با اضافه کردن ویدئو زیر پا گذاشت و حالا اینستاگرام را به یک فروشگاه تبدیل خواهد کرد.

این سرویس فعلاً به صورت

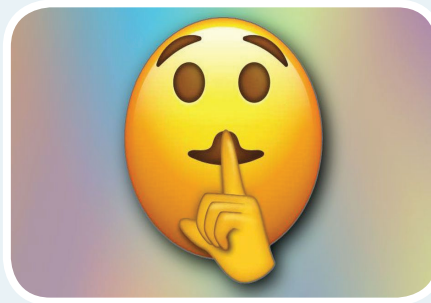
محدود در حال آزمایش است اما به زودی برای همه کاربران فعال می‌شود.



◀ شکلک‌های جدید شبکه‌های اجتماعی

چگونگی انتقال و بیان احساسات، همواره یکی از چالش‌های پیش رو در روابط مجازی، بوده است. در ارتباطات سنتی، رفتارهای غیرکلامی هم چون حالات چهره، بیانگر احساسات افراد هستند؛ اما در ارتباطات مجازی، به دلیل عدم برخورداری از این امکان، انتقال احساس با مشکلاتی رو به رو بوده و در بسیاری از مواقع با سوءتفاهم همراه می‌شود. طراحی شکلک‌ها از ابتکارات جالبی بوده که به واسطه آن‌ها کاربران می‌توانند با یکدیگر از طریق فضای مجازی ارتباطی آسانتر داشته و احساساتشان را به یکدیگر انتقال دهند؛ شکلک‌ها به صورت سازمان یافته توسط Unicode طراحی تایید و برای استفاده در میان کاراکترها و پشتیبانی توسط سیستم عامل‌های مختلف آماده می‌شوند. طبق اخبار مخابره شده بزودی ۳۶ شکلک جدید که از میان ۴۰۰ شکلک پیشنهادی و قابل استفاده در شبکه‌های اجتماعی چون فیسبوک، EmojiXpress، اسکایپ و ویچت انتخاب شده و در لیست

شکلک‌های مرسوم و قابل استفاده توسط تمامی کاربران قرار خواهند گرفت. ترجمه‌های الفاظ یا نام‌هایی مثل: (لطفاً سکوت را رعایت فرمایید)، (بد و بیراه گفتن)، (به مغزی توی این کله هست ها!!!!)، (حالت



تهوع)، (به فکر خوب!!!!) و (بدون شرح!). بزودی در بروز رسانی سیستم عامل‌ها یا برنامه‌های گفتگو می‌توانید شاهد حضور این شکلک‌ها باشید!

زاویه دید

هوش مصنوعی با دقت ۷۹ درصدی پیش‌بینی احکام قضایی

کند. به گفته محققان، پژوهش‌های پیشین بر اساس ماهیت جرم یا خط مشی هر قاضی به پیش‌بینی نتایج دادگاه می‌پرداختند. از این رو این نخستین بار است که قضاوت‌ها با تحلیل متن آماده شده توسط دادگاه پیش‌بینی می‌شوند. محققان انگلیسی دریافتند که قضاوت‌های دادگاه حقوق بشر اروپا اغلب براساس حقایق غیرقانونی است نه استدلال‌های کاملاً قانونی، که این امر نشان می‌دهد قضاوت اغلب به جای توجه صرف به چارچوب‌های قانونی، تحت تأثیر ملاحظات اخلاقی حکم صادر می‌کنند. این تحقیق در مجله Computer Science منتشر شده است.



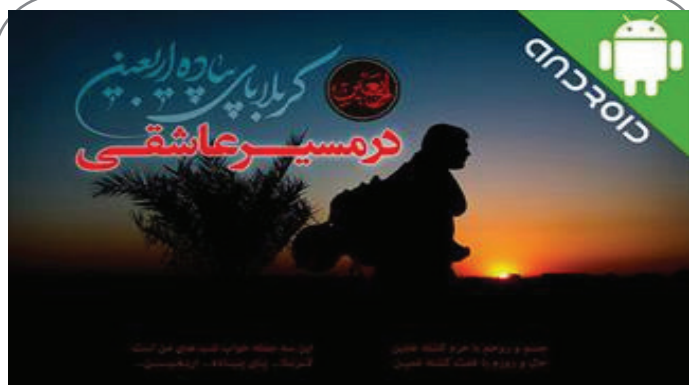
◀ دانشمندان انگلیسی یک قاضی رایانه‌ای تولید کرده‌اند که می‌تواند تا ۷۹ درصد، احکام دادگاه حقوق بشر اروپا را به درستی پیش‌بینی کند.

دانشمندان رایانه کالج دانشگاهی لندن و دانشگاه شفیلد یک الگوریتم را طراحی کرده‌اند که نه تنها قادر به بررسی شواهد قانونی بوده، بلکه می‌تواند ملاحظات اخلاقی را نیز بسنجد.

در دهه ۱۹۶۰ متخصصان پیش‌بینی کرده بودند که رایانه‌ها روزی خواهند توانست نتایج احکام قضایی را پیش‌بینی کنند. اما روش جدید نخستین نمونه‌ای است که نتایج پرونده‌های قضایی را با تحلیل خودکار متن پرونده‌ها با استفاده از الگوریتم یادگیری ماشین پیش‌بینی می‌کند. به گفته محققان، این هوش مصنوعی جایگزین وکلا یا قضات نخواهد شد بلکه به شناسایی سریع الگوها در پرونده‌ها به منظور دستیابی به نتایج خاص کمک خواهد کرد. این فناوری همچنین می‌تواند ابزار ارزشمندی برای نمایش پرونده‌هایی باشد که به احتمال زیاد کنوانسیون اروپایی حقوق بشر را نقض کرده‌اند.

برای تولید این الگوریتم، محققان به رایانه هوش مصنوعی اجازه دادند تا احکام منتشر شده ۵۸۴ پرونده مرتبط با شکنجه و رفتار تحقیر آمیز، محاکمه‌های عادلانه و حریم خصوصی را اسکن کنند.

این رایانه یاد گرفت که عبارات، حقایق یا شرایط خاص در زمان نقض حقوق بشر بیشتر تکرار می‌شوند. این قاضی هوش مصنوعی پس از بررسی صدها پرونده توانست احکام را با دقت ۷۹ درصد پیش‌بینی



نرم افزار موبایلی «در مسیر عاشقی» رونمایی شد



ضد خواب هوشمند برای رانندگان



ربات‌ای که با عرق کردن خنک می شود



کیف پول گوگل به طور رسمی وارد دنیای وب شد



اعطای جایزه طلایی انجمن پارک‌های علمی آسیا به یک شرکت دانش‌بنیان اصفهانی



عذرخواهی مدیران سامسونگ برای آتش گرفتن گوشی‌های گلکسی

ویژه نامه تکنولوژی خبرگزاری صدا و سیما

دبیر ویژه نامه: فاطمه حسن پور



<http://www.tribnews.ir>



اجناس قاچاق از تلگرام سر درآورد!