



هفته چهارم تیرماه ۱۴۰۰

شماره ۲۶

مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان



سازمان فضای مجازی سراج
مرکز تحقیقات و آینده‌ی روزه

معیارهای نمودار

اهمیت سیاسی: ۱. امنیت اطلاعاتی، ۲. امنیت اقتصادی، ۳. امنیت انسانی، ۴. امنیت اجتماعی، ۵. امنیت کنندگان

تحقیق پذیری: ۱. دلایل امنیتی، ۲. اهداف امنیتی، ۳. ایندکس امنیتی، ۴. امنیت انسانی، ۵. امنیت قدرت سیاسی: ۱. امنیت انسانی، ۲. امنیت اقتصادی، ۳. امنیت اجتماعی، ۴. امنیت امنیتی، ۵. امنیت امنیتی

قدرت سیاسی: ۱. امنیت انسانی، ۲. امنیت اقتصادی، ۳. امنیت اجتماعی، ۴. امنیت امنیتی، ۵. امنیت امنیتی

بصیرت (شدت در چشمپروردی اسلامی): ۱. اسلام در نوع زیرساخت، ۲. پیشرفت اسلامی، ۳. اسلام در وجود دارد و نیاز به سرمایه‌گذاری است، ۴. امکان رحلی و پیویسی است، ۵. اسلامکوچی شدن در داخل وجود دارد، ۶. چشمپروردی اسلامی یکی از رفاقتین اسلامی است.

امنیت دو ایندکس: ۱. دلایل امنیتی، ۲. اهداف امنیتی، ۳. ایندکس امنیتی، ۴. امنیت انسانی، ۵. امنیت اقتصادی، ۶. امنیت اجتماعی، ۷. امنیت امنیتی

علم شیمی مدارهای منعطف پوستی را به ارمغان می‌آورد

شناختن تکنولوژی



اگر به خاطر داشته باشید، سایبرنما در یکی از اولین شماره‌های خود و به نقل از موسسه RAND یکی از مهم‌ترین تکنولوژی‌های آینده را تکنولوژی‌های مطغوف به «بدن انسان» دانسته بود. تکنولوژی‌های بدنه، به طور کلی، آن دسته از تکنولوژی‌هایی هستند که لذا می‌کنند با تغییرات متغیری در بدنه انسان (از تکنولوگی‌هایی گرفته تا تبدیل کردن انسان به یک پالتو) بدن انسان را تبدیل به رابط کاربری ای برای ارتباط با جهان فیزیکی و سایری کنند. حال در اخرین خبرهای عالم پژوهش‌های سایبری، داشگاه استنفورد اعلام کرده است که با استفاده از علم شیمی توانسته است مدارهایی منعطف و تاشونده سازد که می‌تواند روی پوست انسان بیشیند و کل بدنه انسان را تبدیل به یک کامپیوتر متحرک کند. هر چند این تکنولوژی هنوز در مرحله پژوهشی است اما می‌توان انتظار داشت که با تکمیل آن ما دیگر نیاز به «ایزوهای خارجی‌ای» مانند لب‌تاب یا تلفن همراه نداشته باشیم و همان طور که در طول قرن‌ها تنها رابطه ای ما با جهان خارجی بدنمان بوده است. بار دیگر، اما به وجهی کاملاً مقاومت، به این سمت بازگردیم.



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجلای سراج
مرکز تحقیقات و تکنولوژی پژوهی

اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بذری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.

سرمایه‌گذاری جنرال موتورز بر روی لیتیوم

شناختن تکنولوژی



اخبار مربوط به تکنولوژی‌های باتری، همواره برای سایرها مورد توجه بوده‌اند. در همین راستا باشد به اطلاع بررسانیم که جنرال موتورز یک سرمایه‌گذاری بسیار گسترده را در حوزه‌ی باتری‌های لیتیومی انجام داده است. همان‌طور که هفتاد پیش‌گفته، ایندهی صنعت خودروسازی در حوزه‌ی خودروهای خودران و برقی است و به همین علت جنرال موتورز نیز تلاش کرده است که بای سرمایه‌گذاری در حوزه‌ی باتری بنوادرد خود را در رقابت آینده ماشین‌سازی حفظ کند. رقم دقیق این سرمایه‌گذاری اعلام نشده است اما منابع گفته‌اند که این سرمایه‌گذاری یک سرمایه‌گذاری چند صد میلیون دلاری است. جالب این جاست که خلاف کمپانی Tesla که منابع لیتیوم را در خارج از خاک آمریکا می‌جوید، جنرال موتورز یک معدن لیتیوم در کالیفرنیا (که حجم آن حدود ۲۵ میلیون تن براورد می‌شود) را برای سرمایه‌گذاری انتخاب کرده است.



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجاهی سراج
مرکز تحقیقات و آینده پژوهی

اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق‌بذری نزدیک
قدرت سیگنال
بستر رشد در ج.ا.

پروژه‌ی الکساندریای مایکروسافت مهم‌تر از چیزی است که فکر ش را من کردیم



الکساندریا یکی از پژوهه‌های قدیمی (2014) مایکروسافت است که سال‌ها بود خبری از آن نشنیده بودیم. این پژوهه در اینجا به تجزیه و تحلیل متن و ساختن بیکدین بر اساس اسناد متنی (و بعضی تصویری یا صوتی) اختصاص داشت. هدف این پژوهه استخراج داشن از دادن متن‌های انسانی و طبقه‌بندی صحیح آن‌ها بود. در هفته‌ی گذشته الکساندریا بار دیگر بر سر زبان‌ها افتاده است: این بار به واسطه‌ی استفاده از هوش مصنوعی بدون ناظر انسانی. این پژوهه داشش دارد تا با استفاده از مدل‌های جدید هوش مصنوعی، کاوش و استخراج داشن از اسناد انسانی را به عهدی خود هوش بگذارند تا او را با دانگری مون و محتواهی آن‌ها، ساختار داشن را به خود انسان‌ها عطا کند. به طور خلاصه کارکرد الکساندریا این است که بیکشیده‌ی داشش منحصر به فرد را ایجاد کند. چنین شکنجه‌ی داشش لذتی «کارآمد» است بلکه می‌تواند به «منبع قدرت» تبدیل شود. حتی اگر Windows و پرینت مایکروسافت باشد، سال‌هاست که راهبرد اصلی شرکت مایکروسافت به سمت مدیریت داشش و تکنولوژی چرخش کرده است؛ بنابراین مایکروسافت حقیقی را باید در پژوهه‌هایی مانند الکساندریا شناخت.



رژیم صهیونیستی از پهپادهای پرواز جمع در جنگ غزه استفاده کرده است

شناختن تکنولوژی



اگر تا کنون سلسله یادداشت های «جنگ افزارهای آینده» در سایبریزو را نخواندید اید، لحظه ای برای خواهند تردید نکنید. آن یادداشت ها به خوبی توضیح می دهند که مسیر جنگ های آینده چه خواهد بود و ما همین امر روز نیز شواهد آن را به خوبی می بینیم. پس از آن که نیروی زمینی جمهوری اسلامی «سامانه پرواز جمع» پهپاد های هوشمند را معرفی کرد، در هفته می گذشته روش نشان داد که رژیم غاصب صهیونیستی سامانه های کاملا مشابه را برای شکار نیروهای حماس در حمله ای اخیر به غزه عملیاتی کرده است. سامانه ای اسرائیلی بدون دخالت هیچ ناظران انسانی هدف را شناسایی می کند و به آن حمله می کند. به این دیگر، این بود ماشین های هستند که به این نتیجه می رسند که به چه حدی شبکه کنند و به چه حدی شبکه شلیک نشونند نه این که یک اوپرатор انسانی آن ها را کنترل کنند و برای هر شبکه به آن ها دستور دهد. با گسترش تکنولوژی های هوش مصنوعی زمین جنگ و نحوی جنگ های آینده به طور کامل تغییر خواهد کرد. در آینده ای نه جنگ دور اقتدار و امنیت نظامی هر کشوری بازبسته به توانایی های هوش مصنوعی آن کشور خواهد بود و لاغر.



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



سازمان فضایی مجلای سراج
مرکز تحقیقات و تقدیرهای پژوهشی

اهمیت سیاسی
اهمیت در آینده
تحقیق پذیری نزدیک
قدرت سیگنال
بسیار رشد در ج.ا.

سرمایه‌گذاری جدید انگلستان برای انتقال تکنولوژی‌های هوش مصنوعی

شناسنامه تکنولوژی

AI Health

شاخصی
تکنولوژی

ایالات متحده، انگلستان

نام کلیدی

قيمت/
۱۰۰ ميليون دلار

تاریخ
فاش سازی
۱۶/۰۴/۱۴

عنوان
تکنولوژی

NVIDIA Supercomputer

موسسه/
كمپانی

دولت انگلستان, NVIDIA

کشور

ایالات متحده، انگلستان

رقیب اصلی/
کمپانی

جنین، آلمان، فیسبوک، مایکروسافت،
گوگل

تحركات راهبردی کشور انگلستان در زمینه‌ی هوش مصنوعی و تکنولوژی‌های سایبری روز به روز در حال افزایش است. به ظرفی می‌آید که پس از اغزار رسمی نیز سرد هوش مصنوعی میان چین و ایالات متحده، دولت انگلستان به قبیله‌انگلی خودش واقع شده است و ناشی می‌کند که با سرمایه‌گذاری برای انتقال تکنولوژی این فاصله‌ی ایجاد شده را جبران کند. در حالی که در شماره‌ی ۲۳ سایرینما از سرمایه‌گذاری ۳۰۰ میلیون دلاری دولت انگلستان برای انتقال تکنولوژی از IBM سخن گفتگی، این بار دولت انگلستان با NVIDIA قراردادی صد میلیون دلاری و ۱۵ ساله را منعقد کرده است که به واسطه‌ی آن یک ایر کامپویتر در انگلستان مستقر خواهد شد و محور آن تکنولوژی‌های سایبری پیشرفته (با تاکید بر هوش مصنوعی) است. جالب است بدانید که NVIDIA در توسعه و اکتسا استرازنزا با این شرکت همکاری داشته است. این شرکت توانایی‌های هوش مصنوعی خود را در اختیار و اکتسا می‌قرار داده است تا آزمایش‌ها و شرکت‌های تائیر و اکتسن با سمعت بیشتری پیش‌رود. باید دید که آیا انگلستان می‌تواند به ضلع سوم مسابقه‌ی هوش مصنوعی تبدیل شود یا خیر!



Klan Roudn

محیط

هوش

پردازش

شبکه

سازمان فضایی مجازی سراج

مرکز تحقیقات و تقدیر پژوهی

اهمیت سیاستی

اهمیت در آینده

تحقیق‌بازیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد در ج.ا.