



دوره اول
شماره ۵

رصدنامه حکمرانی سایبری

مروری بر اندیشه‌های شاخص جهان | آبان ۱۴۰۱



دوره ۱، شماره ۵، آبان ۱۴۰۱

رصدنامه حکمرانی سایبری

مروری بر اندیشه‌های شاخص جهان



حسین دهقانپان‌پور
احسان امینی باغبادرانی
امین زاده‌حسین

تهیه و تنظیم
ناظر علمی
مدیر مطالعه



تهران، ضلع غربی میدان فلسطین،
خیابان آیت‌الله طالقانی، پلاک ۳۹۷
۰۲۱-۸۶۰۵۴۲۹۱
www.sccm.ir

نشانی
تلفن
وبسایت



برای دسترسی به منبع اخبار (در نسخه دیجیتال)
کافی است روی بارکد پایین صفحات
لمس/کلیک کنید.



محتوای این گزارش لزوماً منعکس‌کننده دیدگاه
مجموعه زاویه و مرکز راهبردی فرهنگ و رسانه نیست.



مقدمه



اندیشکده‌های شاخص جهان به جهت تعیین الگو و ارائه خط‌مشی در حوزه حکمرانی فضای مجازی به تصمیم‌سازان، اطلاع از جزئیات تحولات جاری حکمرانی فضای مجازی، پالایش و بومی‌سازی محتوای اندیشکده‌های جهان متناظر با نیازهای داخل کشور و...، نهادهای علمی و راهبردی حائز اهمیت و برجسته‌ای به شمار می‌روند. بر همین مبنا، لزوم توجه به محتوای تولیدی از سوی این مراکز مطالعاتی، امری ضروری است.

فرایند تهیه گزارش رصد اندیشکده‌ها، با شناسایی و گزینش بیش از ۴۰ مرکز مطالعاتی برتر در سطح جهان، آغاز شد. انتخاب اندیشکده‌ها براساس گزارش سالانه دانشگاه «پنسیلوانیا» از اندیشکده‌های برتر جهان صورت پذیرفت؛ علاوه بر این، اندیشکده‌هایی که در حوزه فضای مجازی فعالیت دارند نیز در فرایندی دقیق، ارزیابی و انتخاب شدند. در گزارش رصد اندیشکده‌ها ۳۰ اندیشکده آمریکایی و حدود ۱۱ اندیشکده از کشورهای دیگر از جمله انگلستان، چین، هلند، دانمارک، هند، ژاپن، آلمان، برزیل و ... مورد بررسی قرار می‌گیرند. اهم اندیشکده‌ها که بیشترین مقالات و گزارش‌ها از آن‌ها استخراج شده به تفکیک اندیشکده‌های آمریکایی و غیرآمریکایی در پایین آمده است:

اهم اندیشکده‌های غیرآمریکایی

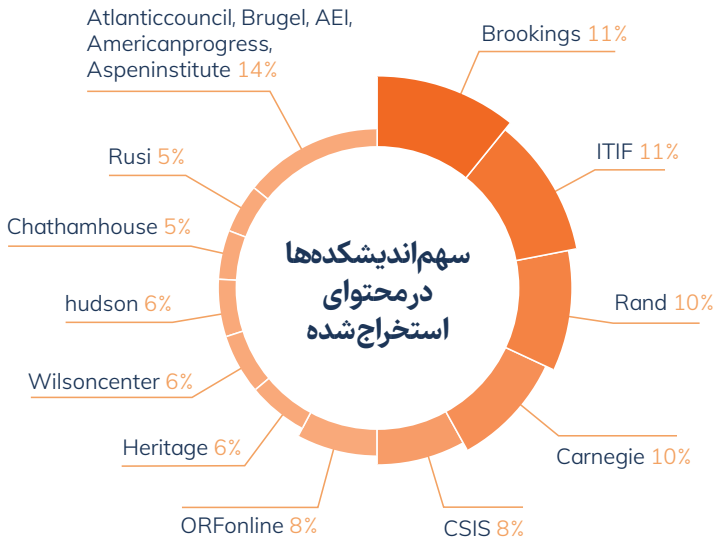
- چتم‌هاوس
- بروگل
- موسسه امور بین‌الملل و اروپا
- بنیاد فناوری اطلاعات و نوآوری
- مرکز مطالعات سیاست اروپا

اهم اندیشکده‌های آمریکایی

- امریکن اینترپرایز
- بروکینگز
- هریتیج
- شورای آتلانتیک
- پلفر
- ژند
- کارنگی
- پیو
- ویلسون
- شورای روابط خارجی
- موسسه اقتصاد بین‌الملل پیترسون
- موسسه هادسون
- مرکز مطالعات استراتژیک و بین‌المللی

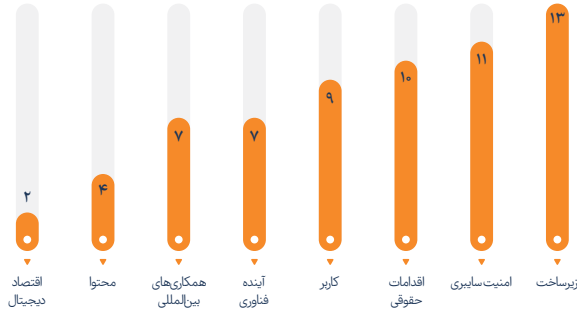
در این شماره از رصد که در بازه یک‌ماهه مهرماه نگارش شده ۶۳ عنوان استخراج شد که شامل گزارش، رویداد مجازی، یادداشت، پروژه‌های تحقیقاتی و... می‌شود.

باتوجه به نمودار بالا، بروکینگز (Brookings) و بنیاد نوآوری و فناوری اطلاعات (ITIF) هرکدام با ۱۱ درصد بیشترین محتوای تولیدی مرتبط با فضای مجازی را به خود اختصاص داد و بعد از آن رند (Rand) و کارنگی (Carnegie) هرکدام با ۱۰ درصد، مرکز مطالعات استراتژیک و بین‌المللی (CSIS) و بنیاد تحقیقاتی آبرور (Orfonline) هرکدام با ۸ درصد، هریتیج (Heritage)، مرکز ویلسون (Wilsoncenter) و موسسه هادسن (Hudson) هرکدام با ۶ درصد، چتم‌هاوس (Chathamhouse) و روسی (Rusi) هرکدام با ۵ درصد و سایر اندیشکده‌ها، مشترکا در تولید ۱۴ درصد از محتوا، سهیم بوده‌اند.

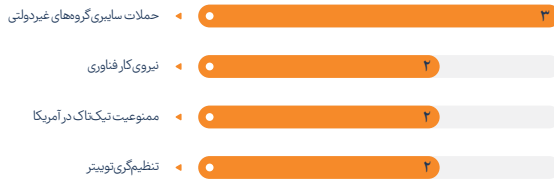


مطالب مستخرج، طبق یک طبقه‌بندی موضوعی که از پیش تعیین شده بود؛ در دسته‌های محتوا، اقدامات حقوقی، رقابت و انحصار، آینده فناوری، کاربر، اقتصاد دیجیتال، زیرساخت، امنیت سایبری و همکاری‌های بین‌المللی تقسیم شدند که فراوانی مطالب هر دسته موضوعی، به شرح ذیل است:

سهم موضوعات فناوری در محتوای اندیشکده‌ها



از میان مطالب احصاء شده، مهم‌ترین مسائل پرداخته شده شامل عناوین زیر می‌باشد:



چهل و شش عنوان انتخابی از اندیشکده‌های شاخص جهان در آبان ماه، دربرگیرنده بیش از ۲۸۰ هزار کلمه محتوا می‌باشد که توسط ۱۳۱ اندیشمند تولید و نگارش شده‌اند. محتوای استخراج شده شامل متن رویدادهایی که در گذشته برگزار شده‌اند، گزارش‌ها، آمارها، یادداشت‌ها و مقالات علمی هستند.

در ادامه به بررسی ۴۲ عنوان برگزیده از ۶۳ گزارش استخراج شده پرداخته شده است.



گزارش‌های برگزیده

مصاحبه با رئیس پیشین FCC پیرامون رهبری آمریکا در فناوری

اندیشکده امریکن اینترپرایز طی مصاحبه‌ای با آجیت پای^۱ رئیس پیشین FCC که به توسعه‌دهنده 5G در آمریکا مشهور است، در مورد مهم‌ترین اقدامات FCC، بررسی عملکرد FTC، توضیح در مورد اینکه باند C چیست و چرا برای پیشرفت در فناوری بسیار مهم است و همچنین درباره کیفیت زیرساخت در دوران کرونا گفتگو کرد.

آجیت پای در این گفتگو مهم‌ترین اقدام دوران ریاست خود را ایجاد شفافیت دانست و گفت: از زمان ریاست او به بعد، تمام مطالبی که قرار است در کمیسیون به رای گذاشته شود، از قبل در سایت منتشر شده و تمام افراد این امکان را دارند که از محتوای آنچه در کمیسیون در حال جریان است، مطلع شوند و پیرامون آن مخالفت یا موافقت خود را با استفاده از ابزارهای مختلف به گوش تصمیم‌ساز برسانند درحالی‌که در گذشته تنها لابی‌گران از دستور جلسات، اطلاع داشتند.

آجیت پای در ادامه اشاره کرد: ما در سال‌های ۲۰۱۷ و ۲۰۱۸ درباره تمام طیف ممکن که می‌توان برای 5G استفاده کرد، به جست‌وجو پرداختیم و به طیف C دست یافتیم. این طیف به دلیل خواص فیزیکی آن، داده‌های زیادی را حمل کرده و همچنین می‌تواند مسافت نسبتاً طولانی‌تری را طی کند.



۱. Ajit Pai

عنوان Establishing Global Spectrum Leadership and a Modern FCC: Highlights from My Conversation with Ajit Pai

Pai

Ajit Pai

AEI

November 7, 2022

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار



تهدیدات رسانه‌های اجتماعی برای انتخابات میان دوره‌ای ۲۰۲۲ آمریکا

به ادعای این مقاله، سیستم انتخاباتی آمریکا در چند سال گذشته تحت تهاجم اطلاعاتی مداوم بوده است. در تمام این مدت، شرکت‌های رسانه‌های اجتماعی همچنان از مسئولیت نقش خود در تسهیل این حملات علیه انتخابات آمریکا سر باز می‌زدند. «مرکز پیشرفت آمریکا» به شرکت‌های رسانه‌های اجتماعی برای جلوگیری از سوءاستفاده از این پلتفرم‌ها در راستای گسترش نفرت و اطلاعات نادرست پیشنهاداتی را ارائه می‌کند.

برخی از پیشنهادات ارائه شده در این مقاله عبارتند از:

- تمرکز بر اطلاعات نادرست که جوامع غیرانگلیسی‌زبان را هدف قرار می‌دهد؛
- مبارزه با اطلاعات نادرست انتخاباتی برای همه محتواهای زنده؛
- شفافیت بیشتر تبلیغات سیاسی و شفافیت مدل‌های الگوریتمی پلتفرم‌ها برای مقابله با اطلاعات نادرست؛
- دسترسی هم‌زمان به داده‌های رسانه‌های اجتماعی برای محققان و ناظران خارجی.



Social Media and the 2022 Midterm Elections: Anticipating Online Threats to Democratic Legitimacy
Erin Simpson, Adam Conner, Ashleigh Maciolek
Americanprogress
November 3, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

نقش جوانان آفریقایی در حل کمبود استعدادهای فناوری جهانی

با افزایش پذیرش کار از راه دور در طول همه‌گیری COVID-19 و با افزایش علاقه جوانان آفریقایی به کار در شرکت‌های بین‌المللی، اکنون در آفریقا ۴۵۰ میلیون نفر در سن کار می‌توانند به مقابله با بحران جهانی نیروی کار در حوزه فناوری کمک کنند. با وجود این، هنوز شرکت‌های بین‌المللی از ظرفیت کارمندان آفریقایی در زمینه فناوری به شکل کامل استفاده نکرده‌اند. بسیار مهم است که بخش‌های دولتی و خصوصی و همچنین سازمان‌های غیردولتی، سازمان‌های بشردوستانه و کارآفرینان در آفریقا با یکدیگر همکاری کرده تا توانایی پیوند استعدادهای آفریقایی با شرکت‌های بین‌المللی را توسعه دهند.

چند پیشنهاد برای تصمیم‌گیران:

- ارائه آموزش‌های فنی- حرفه‌ای فناوری برای جوانان، با تمرکز ویژه بر دختران و زنان؛
- تشویق سازمان‌های توسعه بشردوستانه و سازمان‌های غیردولتی برای تمرکز بر برنامه‌های آموزشی فناوری در همه سطوح؛
- تشویق جوانان برای ادامه تحصیل در موضوعات فناوری؛
- یارانه دادن به استعدادهای (وای‌فای و برق مقرون به صرفه)؛
- ارتباط با سازمان‌های جهانی برای استخدام کارمندان آفریقایی در قالب دورکاری.

Africa's youths can help solve the global tech talent shortage

Cecilia Varendh Mansson

Brookings

November 8, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار



حاکمیت دیجیتال اتحادیه اروپا

با رشد فناوری، اتحادیه اروپا تلاش‌های خود را برای گسترش ظرفیت‌های فناوری بومی خود و ایجاد هنجارهای حکمرانی جهانی پیش می‌برد. این تلاش‌ها، پیامدهای مهمی برای زیربنای اقتصادی و سیاسی روابط آمریکا و اتحادیه اروپا دارد.

این گزارش سه عنصر مهم برای حاکمیت دیجیتال را شناسایی می‌کند:

- تعهد بیشتر به حمایت از توسعه فناوری در اتحادیه اروپا
- تلاش برای تدوین هنجارهای جهانی برای حاکمیت بر داده‌ها و محیط دیجیتال
- محدودیت‌های بیشتر برای بازیگران غیر اتحادیه اروپا در بازار اتحادیه اروپا

”



Digital sovereignty in practice: The EU's push to shape the new global economy
Frances Burwell, Kenneth Propp
Atlantic Council
November 2, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

چالش ایلان ماسک برای تنظیم‌گری توئیتر

ایلان ماسک تاکنون در هر حوزه فناوری که وارد شده، موفق بوده است از فعالیت در زمینه ماهواره‌های استارلینک و شرکت اسپیس‌ایکس تا صنعت خودرو. سؤال این مقاله این است که آیا ماسک در توئیتر نیز موفق خواهد بود یا خیر؟

یکی از محورهای اصلی این مقاله، بیان تفاوت ماهیت شرکت‌های قبلی ایلان ماسک با توئیتر است. برای موفقیت در شرکت‌های قبلی که همگی ماهیت مهندسی داشتند، مانند صنعت خودرو، لازم بود تا از قوانین فیزیک پیروی شود و هرچه قوانین موجود در زمینه مهندسی بهتر رعایت شود، نتیجه بهتری حاصل می‌شود، اما توئیتر دقیقاً از جمله زمینه‌هایی است که در آن قوانین اندکی وجود دارد و جنس همان قوانین اندک نیز با قوانین عالم فیزیک متفاوت است. در قوانین شبکه‌های اجتماعی اعتبار وجود داشته و با خواست افراد، شرکت‌ها و دولت‌ها تغییر می‌کنند درحالی‌که قوانین فیزیک این‌گونه نیستند. کم‌بودن قوانین برای شبکه‌های اجتماعی و تفاوت جنس این قوانین از چالش‌های پیش‌روی ایلان ماسک است. لذا ماسک در شرایط متفاوت از تجربه قبلی خود قرار گرفته است، زیرا در مورد موضوعاتی مانند آزادی بیان، سخنان مشوق تنفر، تعدیل محتوا و پیمایش معضلات اخلاقی، هیچ قانون قطعی و پایداری وجود ندارد؛ همه این چالش‌ها درحالی‌است که ماسک باید درکنار حل آن‌ها به فکر سودآوری شرکت نیز باشد.



?Could Elon Musk grow to like regulation

Tom Wheeler

Brookings

November 7, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



زمینه‌های امنیت ملی خرید توییتر!

تاکنون نظرات موافق و مخالف بسیاری در رابطه با خرید توییتر توسط ایلان ماسک مطرح شده با این حال، یکی از جنبه‌های مهم خرید توییتر توسط ماسک کمتر مورد توجه قرار گرفته است؛ و آن ارتباط این خرید با امنیت ملی آمریکاست. تعدادی از سرمایه‌گذاران توییتر شامل نهادهایی هستند که با چین، قطر و عربستان سعودی ارتباط دارند علاوه‌براین یکی دیگر از شرکت‌های او یعنی تسلا، به‌شکل بسیار فراوانی به بازار چین و حسن‌نیت دولت چین وابسته است. درنتیجه باتوجه‌به موقعیت حساس توییتر به‌عنوان بستری برای گفتمان سیاسی در آمریکا، کمیته سرمایه‌گذاری خارجی در آمریکا، یک کمیته بین‌سازمانی فدرال که وظیفه بررسی پیامدهای امنیت ملی سرمایه‌گذاری خارجی در شرکت‌های داخلی را بر عهده دارد، باید تأثیر این معامله بر امنیت ملی آمریکا را بررسی کند.

Linked Country	Equity Investment (billion \$)	Percentage of Outside Equity	Investor
USA	\$3.420	48%	Various funds
Saudi Arabia	\$1.894	27%	Prince Alwaleed Bin Talal Bin Abdulaziz Alsaud (Kingdom Holding Company)
United Arab Emirates	\$0.700	10%	VyCapital (Dubai)
China	\$0.500	7%	Binance (initially based in China in 2017)
Qatar	\$0.375	5%	Qatar Holdings LLC (owned by Qatar sovereign wealth fund)
Canada	\$0.250	4%	Brookfield (Toronto)
Total	\$7.139		



The national security grounds for investigating Musk's Twitter acquisition
 Sanjay Patnaik, Robert E. Litan, James Kunhardt
 Brookings
 November 4, 2022

عنوان
 نویسنده
 مرکز مطالعاتی
 تاریخ انتشار

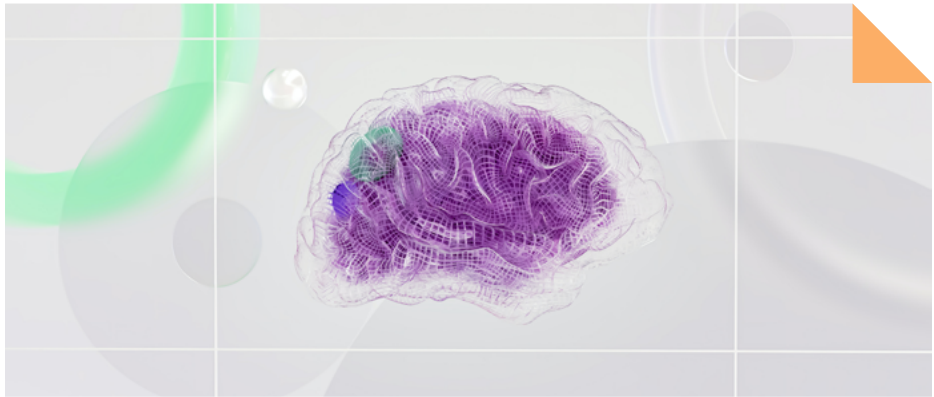
همکاری جهانی برای توسعه هوش مصنوعی

انجمن همکاری هوش مصنوعی (FCAI) فرصت‌ها و موانع همکاری بین‌المللی را برای توسعه هوش مصنوعی مسئول بررسی کرده است. این سازمان مقامات هفت دولت (استرالیا، کانادا، اتحادیه اروپا، ژاپن، سنگاپور، بریتانیا، و ایالات متحده) را در کنار کارشناسان صنعت، دانشگاه و جامعه مدنی گرد هم آورده است تا آن‌ها شباهت‌ها و تفاوت‌ها در سیاست‌های ملی در زمینه هوش مصنوعی را بررسی کنند.

گزارش سال گذشته این انجمن چالش‌های قابل‌توجهی را برای چنین همکاری‌هایی شناسایی کرده و چهار حوزه کلیدی را پیشنهاد داده که همکاری بین‌المللی می‌تواند در آن‌ها تعمیق یابد همسویی مقررات، توسعه استانداردها، موافقت‌نامه‌های تجاری و تحقیق و توسعه مشترک. در گزارش امسال ۱۵ توصیه درمورد راه‌های پیشرفت در زمینه همکاری هوش مصنوعی ارائه شده است.

توصیه اکید موسسه بروکینگز این است که دولت‌ها، ذی‌نفعان و سایر نهادهای همفکر FCAI تلاش‌های مشترک تحقیق و توسعه را برای استقرار هوش مصنوعی به‌عنوان ابزاری برای نظارت و مدیریت تغییرات آب و هوا و همچنین تسریع توسعه فناوری‌های ارتقای حریم خصوصی در اولویت قرار دهند.

۱. Forum for Cooperation on Artificial Intelligence (FCAI)



AI cooperation on the ground: AI research and development on a global scale

Cameron F. Kerry, Joshua P. Meltzer, Andrea Renda

Brookings

November 4, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

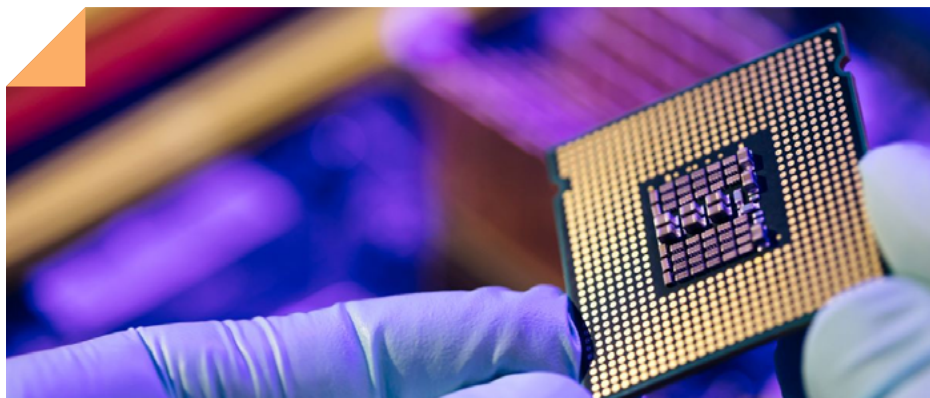


استراتژی نیمه‌هادی آمریکا

نیمه‌هادی‌ها شریان حیات اقتصاد دیجیتال هستند. فشارهای رقابتی اقتصادی آمریکا و چالش‌های پیش‌روی صنعت داخلی آن، به علاوه کمبود زنجیره تأمین سبب درخواست‌هایی از دولت آمریکا برای حمایت از صنعت نیمه‌هادی‌ها شد. روشن‌ترین پاسخ آمریکا، تصویب قانون تراشه بود که ۳۹ میلیارد دلار بودجه دولتی برای تأسیسات تولید نیمه‌هادی‌های داخلی و میلیاردها دلار دیگر برای تحقیق و توسعه نیمه‌هادی‌ها و تربیت نیروی انسانی اختصاص می‌دهد.

این گزارش به سوالات زیر پاسخ می‌دهد:

- چگونه آمریکا یک سیاست تولید نیمه‌هادی‌های پایدار و بازارمحور براساس نقاط قوت خود ایجاد می‌کند؟
- چگونه صنعت و محیط‌های آکادمیک به‌طور جمعی به صنعت نیمه‌هادی‌ها (نه فقط برای چندسال بلکه در دهه آینده) شتاب می‌بخشد؟
- چگونه آمریکا تضمین می‌کند که رقابت جهانی در نیمه‌هادی‌ها، بهترین‌ها را برای آمریکا به ارمغان می‌آورد. توانایی آمریکا در مهار بهترین دانشمندان و کارآفرینان جهان برای حل مشکلات فنی و ایجاد کسب‌وکار حول صنعت نیمه‌هادی‌ها چیست؟



A semiconductor strategy for the United States
 Christopher A. Thomas
 Brookings
 November 10, 2022

عنوان
 نویسنده
 مرکز مطالعاتی
 تاریخ انتشار

ابزارهای دیجیتال برای جمع‌آوری داده‌ها در زمان آموزش

دسترسی به داده‌های عملکرد دانش‌آموزان از کلاس‌های درس و دیگر فضاهای آموزشی برای حل بحران یادگیری که کودکان و جوانان امروزی با آن مواجه هستند، حیاتی خواهد بود. جمع‌آوری داده‌های عملکرد در زمان آموزش، سبب ارتقای کیفی برنامه‌های درسی و عملکرد مربیان و دانش‌آموزان می‌شود. در این گزارش ملاحظات کلیدی مربوط به جمع‌آوری داده‌ها در آموزش با تمرکز ویژه بر ابزارهای دیجیتالی بررسی شده است.

پس از مصاحبه‌های انجام‌شده و طی نمودن مراحل تحقیق، این پژوهش به ۲۰ ابزار رسیده و آن‌ها را در دسته‌های مختلف طبقه‌بندی کرده است. این ابزارها مناسب‌ترین روش را در شرایط مختلف به تصمیم‌گیران نشان می‌دهند. همچنین در این گزارش پس از ارائه پیش‌زمینه مختصری در مورد وضعیت داده‌ها و اندازه‌گیری در بخش آموزش جهانی، به بررسی این موضوع پرداخته شده که چه کسی، چرا و برای چه کسی از جمع‌آوری و استفاده داده‌ها در سیستم‌های آموزشی استفاده می‌شود.

”

digital tools for real-time data collection in education
Emily Gustafsson-Wright, Sarah Osborne, Muskan Aggarwal
Brookings
November 10, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



آیا قانون داده اتحادیه اروپا می تواند یک بازار داده منصفانه، رقابتی و نوآورانه ارائه دهد؟

قانون داده‌های اتحادیه اروپا که توسط کمیسیون اروپا در فوریه ۲۰۲۲ پیشنهاد شد، وارد مرحله نهایی بحث در پارلمان و شورای اروپا می‌شود. کمیسیون اروپا وعده می‌دهد که قانون داده‌ها، عدالت را در محیط دیجیتال تضمین، بازار رقابتی را ایجاد، فرصت‌هایی را برای نوآوری مبتنی بر داده محقق کرده و داده‌ها را برای همه در دسترس‌تر می‌کند. در این رویداد، اعضای نشست در مورد طراحی و پیامدهای بالقوه این بخش مهم از مقررات اتحادیه اروپا بحث خواهند کرد. این نشست به‌ویژه بر روی اشتراک‌گذاری داده‌های تجاری و داده‌های کاربران متمرکز دارد.

سخنرانان:

- برتین مارتنز، همکار مهمان
- پیلار دل کاستیلو ورا، نماینده پارلمان اروپا
- اینگه گراف^۳، دانشیار حقوق رقابت، دانشگاه تیلبورگ
- ولفگانگ کرب^۴، استاد اقتصاد دانشگاه ماربورگ

۱. Bertin Martens
۲. Pilar del Castillo Vera
۳. Inge Graef
۴. Wolfgang Kerber



?Can the EU Data Act deliver a fair, competitive and innovative data market

Pilar del Castillo Vera, Inge Graef, Wolfgang Kerber, Bertin Martens

Bruegel

November 29, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

تغییرات دیجیتال ژاپن

آژانس دیجیتال ژاپن که در ۱ سپتامبر ۲۰۲۱ تأسیس شد، قبلاً گام‌های مهم و ملموسی برای افزایش بهره‌وری با استفاده از ابزارهای دیجیتال و ایفای نقش ژاپن در زیرساخت‌های جهانی فناوری اطلاعات برداشته است. این آژانس با حدود ۶۰۰ کارمند، بیش از یک سوم از کارمندان را از بخش خصوصی جذب کرده است.

در این نشست، ماکیشیما، وزیر پیشین ژاپن درباره اینکه چگونه آژانس دیجیتال ژاپن در تحول دیجیتالی کشور پیشرو است و چالش‌های پیش‌روی آن گفتگو خواهد کرد.

”



Digitally Transforming Japan: A Conversation With Former Digital Minister Karen Makishima
Karen Makishima, Kenji E. Kushida, Kiyoteru Tsutsui
Carnegie
November 7, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



اختلاف در تعریف «اطلاعات نادرست»

در طول دهه گذشته، کارشناسانی از سوی دولت، صنعت، دانشگاه و جامعه مدنی تلاش کرده‌اند تا به معضل دست‌کاری و تبلیغات اطلاعات خارجی، تحت عنوان «اطلاعات نادرست» رسیدگی کنند. به‌ویژه از زمان حمله مسکو به کریمه در سال ۲۰۱۴ و مداخله در انتخابات آمریکا در سال ۲۰۱۶، برخی از نهادها منابع مالی را برای تخریب و بی‌نظمی در فضای مجازی به کمپین‌های مربوطه تخصیص داده‌اند. این تلاش در شکل دادن به افکار عمومی جهانی تا حدی ثمربخش بوده، اما به نظر نمی‌رسد که جریان مقابله با اطلاعات نادرست تاکنون موفق بوده است.

ایده‌ای که در این مقاله به عنوان علت اصلی ناکامی در مقابله با اطلاعات نادرست عنوان می‌شود، عدم تعریف واحد و اجماع بر سر یک تعریف مشخص از اطلاعات نادرست است تا سبب یکپارچگی تلاش تمام نهادها در یک راستا شود. این مقاله موضوع اختلاف در تعریف را در تاریخ ریشه‌دار دانسته و آغاز این اختلاف را متعلق به تفاوت نظریه‌های شانون^۱ و وینر^۲ (نظریه‌پردازان مدل ریاضی ارتباطات) در تعریف اطلاعات می‌داند.



۱. Shannon
۲. Wiener



"The Problem With Defining "Disinformation"
 gavin wilde
 Carnegie
 November 10, 2022

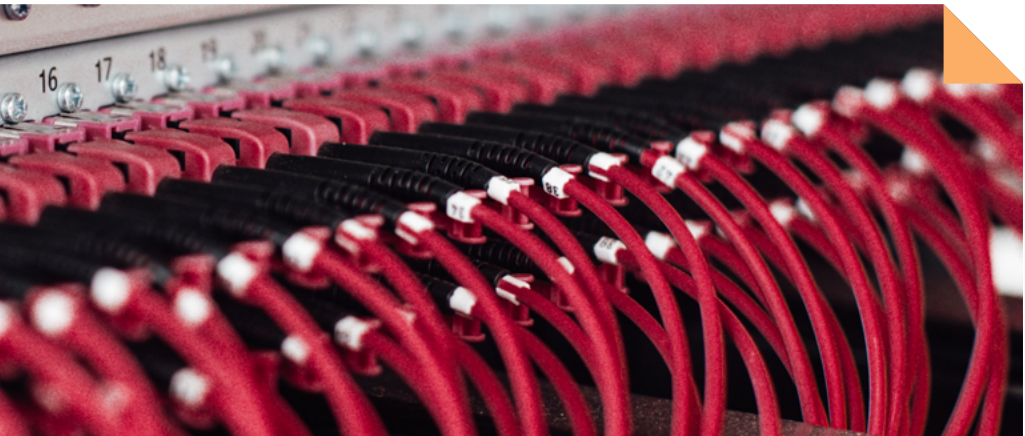
عنوان
 نویسنده
 مرکز مطالعاتی
 تاریخ انتشار

ارتباط نزدیک تر و اشنگتن و دهلی نو در توسعه زیرساخت های فناوری

در ۲۴ می ۲۰۲۲، نارندرا مودی نخست وزیر هند و جو بایدن رئیس جمهور آمریکا، یک بنیاد مشترک فناوری های حیاتی و نوظهور (ICET) را در توکیو راه اندازی کردند. این بنیاد توسط شوراهای امنیت ملی دو کشور هدایت می شود و هدف اصلی آن توسعه مشارکت در فناوری های حیاتی و نوظهور است. همکاری علمی و فناوری بین هند و آمریکا به انقلاب سبز باز می گردد. با این حال، چیزی که ICET را از هر نهاد دیگری متمایز می کند، نقش دبیرخانه شورای امنیت ملی هند (NSCS) و شورای امنیت ملی آمریکا (NSC) در رهبری این بنیاد بر مسائل هوش مصنوعی، محاسبات کوانتومی و نیمه هادی ها است. شورای امنیت ملی آمریکا و هند در این بنیاد، وظیفه برقراری ارتباطات نزدیک بین دولت، دانشگاه و صنعت در دو کشور را برعهده دارند.

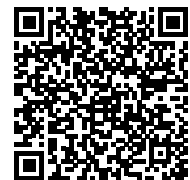
اندیشکده کارنگی پس از انجام مصاحبه با ذی نفعان فناوری در دولت، صنعت و دانشگاه های کشورهای آمریکا و هند، توصیه هایی را در چهار حوزه فعالیت این بنیاد یعنی همکاری های علمی- فناوری، کوانتوم، نیمه هادی ها و هوافضا مطرح کرده است.

۱. Initiative on Critical and Emerging Technologies (ICET)



How Washington and New Delhi Can Further Tech Ties
rudra chaudhuri, priyadarshini d., konark bhandari, arjun kang joseph, shatakratu sahu
Carnegie
November 4, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



آخرین پروژه زیرساخت ملی چین

ماه گذشته، رهبران صنعت داده چین در پکن برای کنفرانسی درمورد آینده زیرساخت داده در این کشور گرد هم آمدند یکی از محورهای مهم این نشست، پروژه داده‌های شرقی، محاسبات غربی^۱ (EDWC) است. پروژه داده‌های شرقی، محاسبات غربی برای اولین بار توسط کمیسیون توسعه و اصلاحات ملی چین (NDRC)، اداره فضای سایبری (CAC)، وزارت صنعت و فناوری اطلاعات (MIIT) و اداره ملی انرژی (NEA) در ماه می ۲۰۲۱ رونمایی شد. این پروژه یکی از تلاش‌های چین برای تسریع در ساخت یک مرکز کلان‌داده ملی به شکل یکپارچه است. این پروژه به طور رسمی در ماه فوریه با ساخت مراکز هاب و داده برای ارتقای تبادل داده‌ها و قدرت محاسباتی، راه‌اندازی شد. در این یادداشت علاوه بر معرفی پروژه، تاثیرات آن بر توسعه چین، مصرف برق و انرژی در این کشور نیز بررسی می‌شود.

۱. Eastern Data, Western Computing (EDWC)



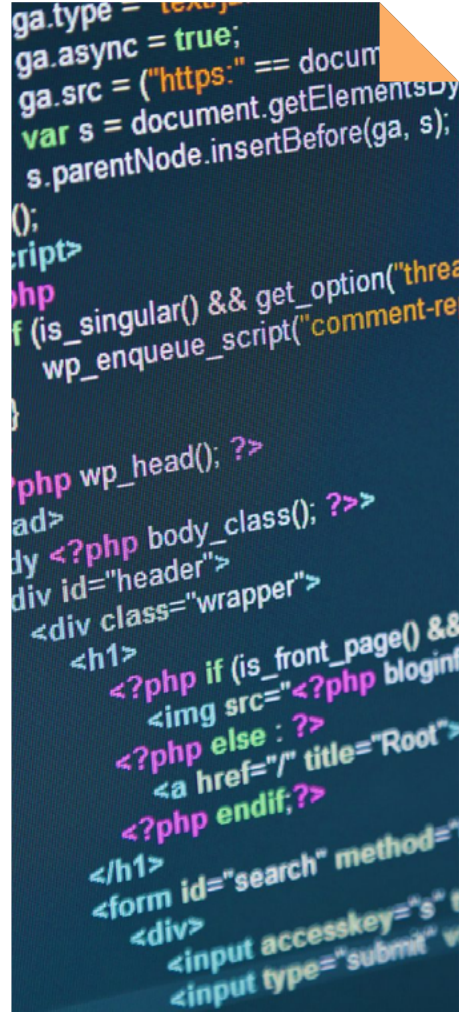
National Infrastructure Project Spotlights Computing Capabilities
Seaton Huang, Guest Contributor
CFR
November 1, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

امنیت سایبری نرم افزارهای منبع باز

آسیب پذیری گسترده Log4Shell اخیراً بحث‌هایی را در مورد امنیت نرم افزارهای منبع باز تقویت کرد؛ نرم افزاری که تحت مجوزی خاص منتشر شده و به هر کسی اجازه می‌دهد آزادانه از برنامه‌های رایانه‌ای استفاده، مطالعه، کپی، اصلاح و توزیع مجدد کند. برای برخی، Log4Shell این تصور عمومی را تقویت کرد که OSS، دارای یک مشکل منحصر به فرد امنیت سایبری است. در سوی دیگر ارزیابی‌های امنیتی دیگر به سرعت از OSS دفاع کردند و به نگرانی‌های امنیتی در این نرم افزار اشاره کرده و خواستار توجه بیشتر به بهترین شیوه‌های امنیت سایبری در سراسر جهان شدند.

پس سیستم‌های منبع باز ذاتاً از امنیت کمتری نسبت به نرم افزارهای مشابه خود برخوردار نیستند، بلکه نرم افزار Log4Shell که برای برنامه‌های منبع باز (OSS) استفاده می‌شود، چالش‌هایی در زمینه امنیت سایبری دارد.



?Open Source Software and Cybersecurity: How unique is this problem

Ashley Schuett, Alison Parker, Alex Long

Wilsoncenter

November 10, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار



زیرساخت‌های فضای مجازی نباید در اختیار گروه محدودی باشد

توییتر یکی از شبکه‌های اجتماعی کلیدی برای مخاطبان فضای مجازی است، زیرا علی‌رغم داشتن پایگاهی از کاربران بسیار کوچکتر از پلتفرم‌هایی مانند فیس‌بوک، نقش اصلی را در تنظیم دستور کارهای رسانه‌ای ایفا می‌کند. توییتر یک نیروی مرکزی در روایت سیاسی جهانی داشته و یک میدان نبرد کلیدی در جنگ‌های اطلاعاتی است که در شکل‌دهی به تنش‌های جهانی معاصر نقش دارد. در این یادداشت پیشنهاد می‌شود دولت‌ها باید با وضع مقرراتی که متناسب با پلتفرم‌های مرجع در حوزه فضای مجازی است، مشارکت بیشتری در تنظیم استانداردها برای آینده فناوری داشته باشند.



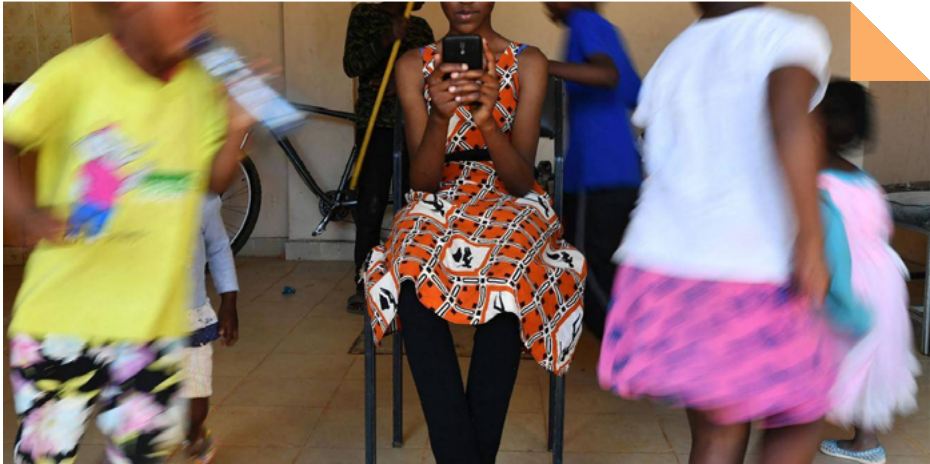
Democratic infrastructure must not be owned by the few
 Alex Krasodomski
 Chathamhouse
 November 1, 2022

عنوان
 نویسنده
 مرکز مطالعاتی
 تاریخ انتشار

توسعه فناوری مسئولانه

گسترش فناوری در زندگی مردم در سراسر جهان بی‌سابقه است. فناوری زندگی همه افراد روی کره زمین را تغییر داده و از جمع‌آوری و تفکیک زباله تا کاربرد هوش مصنوعی در تولید سلاح را شامل می‌شود. سرعت روبه‌رشد شرکت‌های فناوری و سرعت آهسته مقررات، نگرانی‌هایی را در مورد وضعیت حریم خصوصی، برابری و مسئولیت‌پذیری در بخش فناوری افزایش داده است. در سال ۲۰۲۲، اعضای «گفتگوی مشترک آینده» از آفریقا و اروپا تجربیات خود را از تأثیر فناوری بر جوامع محل زندگی، مورد بحث و بررسی قرار داده و راهکارهایی برای چگونگی توسعه فناوری مسئولانه توسط جوامع و دولت‌ها پیشنهاد کردند:

- کاهش دستکاری اخبار و اطلاعات
- کاهش شکاف داده‌های جنسیتی
- تنظیم‌گری سیستم‌های تسلیحاتی اتوماتیک
- بهبود قوانین حفاظت از داده‌ها در کشورهای در حال توسعه



How young people imagine a responsible tech sector
Stelios Kavvadias, Ayaan Tigdirar, Sarah Dubuffet
Chathamhouse
November 2022 9

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



سیستم‌های جنگ تسلیحاتی ترکیبی و هواپیماهای بدون سرنشین

سیستم‌های هواپیمای بدون سرنشین^۱ (UASs) نقش مهمی در جنگ طی دو دهه گذشته، از جمله انجام عملیات‌های ضد تروریستی، ایفا کرده‌اند؛ اما بحث‌های بسیاری در مورد سودمندی آنها برای رقابت و جنگ بین دولت‌ها وجود دارد. برای درک بهتر کاربرد پهپادها، این گزارش یک رویکرد مطالعه موردی مقایسه‌ای را اتخاذ کرده و جنگ قره‌باغ در سال ۲۰۲۰، جنگ اوکراین در سال ۲۰۲۲ و تمرین‌های نظامی کره شمالی در هند و اقیانوس آرام در سال ۲۰۲۱ را بررسی می‌کند. این موارد نشان می‌دهد که پهپادها و به شکل عام، فناوری‌ها به طور فزاینده‌ای در جنگ تسلیحاتی ترکیبی نقش ایفا می‌کنند. این گزارش، کاربرد فناوری در مسائل نظامی مانند پهپادها و نقش مهم آنان را به عنوان بخشی از رقابت استراتژیک و جنگ الکترونیک میان کشورها؛ بررسی می‌کند.

۱. Unmanned aircraft systems (UASs)



Combined Arms Warfare and Unmanned Aircraft Systems

Seth G. Jones, Jake Harrington

CSIS

November 10, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

برنامه استراتژیک CSIS برای آینده امنیت سایبری و زیرساخت آمریکا

در سپتامبر ۲۰۲۲، آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت آمریکا CISA اولین طرح استراتژیک خود در قالب چشم‌انداز آژانس برای سال‌های ۲۰۲۳ تا ۲۰۲۵ را معرفی کرد. این طرح بر اساس اهداف استراتژیک منتشرشده در آگوست ۲۰۱۹ استوار است. چهار هدف آژانس در این طرح بدین شرح است: دفاع سایبری، کاهش ریسک امنیت سایبری، همکاری عملیاتی و یکپارچه‌سازی برنامه‌های آژانس. این طرح، آژانس امنیت سایبری آمریکا را به‌عنوان یک رهبر برای امنیت سایبری و زیرساخت در میان تهدیدات دیجیتالی بررسی کرده و بینش‌هایی را از آژانس، بخش خصوصی و عرصه سیاست درمورد این چهار هدف و کارکرد آن‌ها برای جامعه امنیت سایبری ارائه می‌دهد.

کارشناسان این گفتگو عبارتند از:

- جن ایسترلی^۱، مدیر آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت CISA
- ران گرین^۲، معاون اجرایی و مدیر ارشد امنیتی Mastercard
- والری کوفیلد^۳، مدیر ارشد در آژانس امنیت سایبری و امنیت زیرساخت CISA
- گرانت شنايدر^۴، مدیر ارشد خدمات امنیت سایبری در Venable LLP



۱. Cybersecurity and Infrastructure Security Agency
۲. Jen Easterly
۳. Ron Green
۴. Valerie Cofield
۵. Grant Schneider

CISA Strategic Plan for 2023–2025: The Future of U.S. Cyber and Infrastructure Security

Jen Easterly, Ron Green, Valerie Cofield, Grant Schneide

CSIS

November 1, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



مشارکت دولت با کارگزاران داده



با رواج فزاینده نظارت تجاری در جامعه، کارگزاران داده مدل‌های تجاری بسیار سودآوری را پیرامون جمع‌آوری، بسته‌بندی و به اشتراک گذاشتن مقادیر انبوه اطلاعات شخصی از برنامه‌های تلفن همراه، مرورگرهای وب، وب‌سایت‌ها و سایر منابع ایجاد کرده‌اند. اگرچه کارگزاران داده اغلب اطلاعات بسیار حساس را مدیریت می‌کنند - مانند موقعیت جغرافیایی دقیق، تاریخچه خرید و مشخصات یک فرد - اما این صنعت در آمریکا اغلب با شفافیت عمومی اندک و کنترل حریم خصوصی کاربر کار می‌کند. علاوه بر این، کارگزاری‌های داده در آمریکا می‌توانند برای به اشتراک گذاشتن اطلاعات شخصی حساس با نهادهای دولتی داخلی و خارجی قراردادهایی منعقد کنند که پیامدهایی برای حریم خصوصی افراد، آزادی‌های مدنی و امنیت ملی دارد که در این نشست پیرامون چالش‌های آن بحث و گفتگو شده است.

کارشناسان این گفتگو عبارتند از:

- الیزابت گویتین^۱، مدیر ارشد برنامه آزادی و امنیت ملی، مرکز عدالت برنان در دانشکده حقوق دانشگاه نیویورک
- استیسی گری^۲، مدیر ارشد در انجمن آینده حفظ حریم خصوصی
- گرگ نوجیم^۳، مشاور ارشد و مدیر پروژه امنیت و نظارت مرکز دموکراسی و فناوری
- جاستین شرمین^۴، عضو ارشد و سرپرست پژوهش، پروژه کارگزاری داده، دانشکده سیاست عمومی سنفورد دانشگاه دوک

1. Elizabeth Goitein
2. Stacey Gray
3. Greg Nojeim
4. Justin Sherman



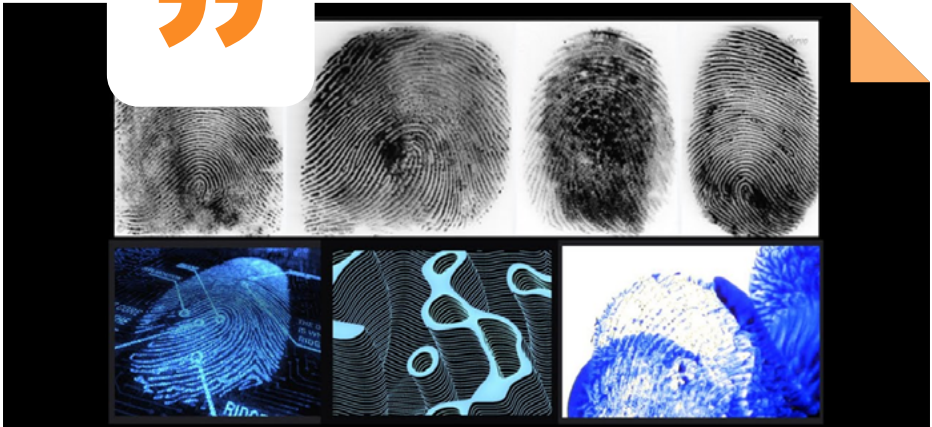
Addressing Government Partnerships with Data Brokers
Elizabeth Goitein, Stacey Gray, Greg Nojeim, Justin Sherman
CSIS
November 2022 7

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

استعمار توسط فناوری

نوآوری دیجیتال و هوش مصنوعی در کنار فواید آن برای کمک به جوامع آسیب‌پذیر، دارای آسیب‌هایی نیز هست. در این سمینار، پروفیسور میرکا مادیانو استاد رسانه، ارتباطات و مطالعات فرهنگی دانشگاه لندن مفهوم «استعمار فناوری» را معرفی کرده و توضیح می‌دهد که چگونه بهره‌گیری از داده که می‌تواند عامل نزدیکی جوامع به یکدیگر باشد، اکنون به عاملی برای تعمیق شکاف میان جوامع مختلف و طبقات گوناگون تبدیل شده است. بنابراین، مفهوم استعمار توسط فناوری پیرامون نقش اساسی داده‌ها و نوآوری دیجیتال در ایجاد عدم تقارن قدرت بین جوامع آسیب‌پذیر و جوامع پیشرفته، بحث می‌کند.

”



Technocolonialism: Digital humanitarianism as extraction and experimentality

Mirca Madianou

DIIS

October 25, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار



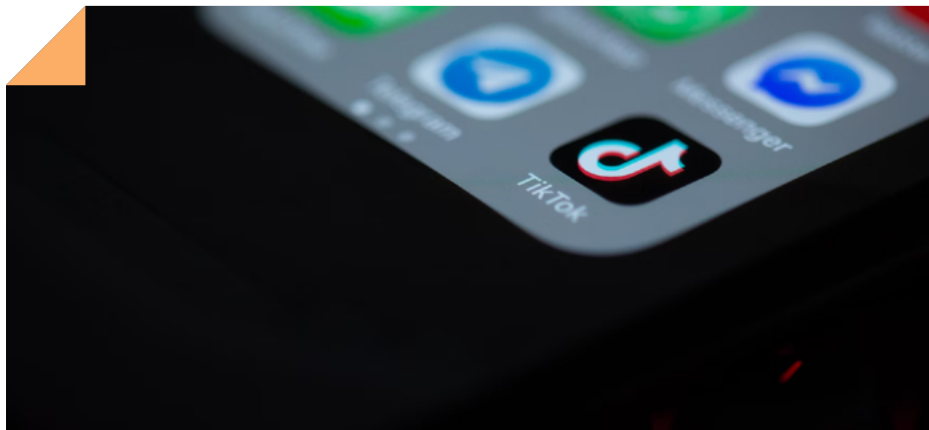
مقامات دولتی باید فعالیت تیک تاک در آمریکا را ممنوع کنند

پکن از زمان آغاز به کار خود از تیک تاک برای سرقت اطلاعات شخصی کاربران و تأثیرگذاری بر مردم آمریکا استفاده می کند. «عملکردهای داده های مخفی» شامل مجموعه انبوهی از تاریخچه مرور، الگوهای ضربه زدن به کلیدها، شناسه های بیومتریک، پیام های پیش نویس و همچنین متن، تصاویر و ویدیوهایی است که در کلیپ بورد دستگاه قرار دارند.

شرکت بایت دنس با رسانه اجتماعی خود، به اطلاعات مهمی از کاربران که تهدیدی مستقیم برای امنیت ملی آمریکاست، دسترسی پیدا می کند. در حالی که نصب این برنامه در حال حاضر بر روی دستگاه های پرسنل نظامی ممنوع شده است، بسیاری از آمریکایی ها هنوز مورد هدف سرقت اطلاعات این پلتفرم قرار می گیرند.

مریک گارلند، دادستان کل آمریکا، در یک کنفرانس مطبوعاتی در ۲۴ اکتبر تحولات مربوط به جاسوسی حزب کمونیست چین در خاک ایالات متحده را بر شمرده اما هیچ اشاره ای به تیک تاک، اساسی ترین ابزار جاسوسی چین نکرد. این یادداشت بر علت ممنوعیت این پلتفرم در آمریکا و دلایل این ممنوعیت، تأکید دارد.

۱. Merrick Garland



.Government Officials Need To Ban TikTok From Operating in the U.S

Jake Denton

heritage

November 3, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

شکایت کمیته ملی جمهوری خواه آمریکا از گوگل

کمیته ملی جمهوری خواه آمریکا ادعا می‌کند که گوگل با استفاده از الگوریتم «هرزنامه» در جیمیل، برای کاهش بازدید ایمیل‌ها، برای افرادی که شخصاً درخواست دریافت ایمیل‌های این کمیته را داشته‌اند، موجب تبعیض علیه جمهوری خواهان شده است. اکنون کمیته ملی جمهوری خواه، از گوگل به دلیل برچسب‌گذاری انبوه میلیون‌ها ایمیل تبلیغاتی این کمیته به حامیان خود تحت عنوان «هرزنامه» در برهه‌های حساس ایام انتخابات شکایت می‌کند. این شکایت در دادگاه فدرال در کالیفرنیا، جایی که دفتر مرکزی گوگل قرار دارد، تنظیم شده است.



Republican National Committee Targets Google Censorship in Lawsuit
Hans A. von Spakovsky, Jake Denton

عنوان
نویسنده



همکاری بین‌المللی برای حفظ فضای مجازی باز

چین قصد دارد برای تبدیل شدن به ابرقدرت دیجیتال در قرن بیست‌ویکم از ابزار فناوری اطلاعات کمک گیرد. اما این کشور تنها تهدید، در فضای سایبری نیست بلکه کشورهای دیگری به‌عنوان تهدید فناوری اطلاعات مطرح هستند. لذا برای تضمین آینده‌ای صلح‌آمیز، آمریکا باید با تشکیل وحدت سایبری در عرصه جهانی، این فضا را آزاد و باز نگه دارد. برای این منظور سه مأموریت لازم است:

- حفظ فضای باز برای تبادل آزاد ایده‌ها، بحث، همکاری و به اشتراک‌گذاری اطلاعات؛
- ایجاد یک محیط امن محافظت‌شده از فعالیت‌های هک و غیرقانونی؛
- حفظ فضای مجازی به عنوان ابزار دسترسی به داده‌ها و تولید ثروت از آن.

هیچ یک از این‌ها به‌تنهایی وظیفه دولت نیست و جامعه مدنی نقش مهمی در پیوند صدای فعالان، ایده‌های خلاق و دانش فنی با یکدیگر برای پیشبرد آزادی، امنیت و رفاه برای همه دارد. نویسنده در این یادداشت، به چالش‌ها و فرصت‌های دنیای آزاد فضای سایبری می‌پردازد.



Protecting the Cyber Commons: A Band of Brothers Approach
Kiron K. Skinner, Ph.D., Dustin Carmack, James Jay Carafano
heritage
November 21, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

تبانی وزارت امنیت داخلی آمریکا با شرکت‌های بزرگ فناوری برای سانسور مردم این کشور

اندیشکده هریتیج در این یادداشت بیان می‌کند که بعد از منحل شدن هیئت اطلاعات نادرست وزارت امنیت داخلی آمریکا، اکنون این وزارتخانه مستقیماً با شرکت‌های بزرگ فناوری همچون فیس‌بوک برای سانسور اظهارنظرهای مردم آمریکا وارد تعامل شده است. در روز هالووین، گزارشی نگران‌کننده در اینترسپت^۱ منتشر شد که نشان می‌داد دامنه این تلاش‌های به‌ظاهر تقابل با اطلاعات نادرست، تا چه اندازه آسیب‌زاست.

بر اساس این گزارش مهم DHS که استراتژی و اولویت‌های این وزارتخانه را در سال‌های آتی تشریح می‌کند، DHS قصد دارد «اطلاعات نادرست» در مورد طیف گسترده‌ای از موضوعات، از جمله کووید-۱۹، عدالت نژادی، خروج آمریکا از افغانستان، ماهیت حمایت آمریکا از اوکراین و... را در دستورکار قرار دهد تا اطلاعات موجود در این زمینه با سانسور بیش از حد مواجه شود. پیشنهاد هریتیج برای مقابله با اقدام وزارت امنیت آمریکا در تبانی با شرکت‌های بزرگ برای سانسور، نوشتن قانون و اقدامات حقوقی است.

۱. The Intercept



When Government Colludes With Big Tech to Censor Americans
 Will Thibreau, Erin Dwinell
 heritage
 November 9, 2022

عنوان
 نویسنده
 مرکز مطالعاتی
 تاریخ انتشار



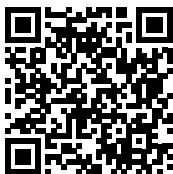
ضرورت ممنوعیت تیک تاک در آمریکا

در مورد تیک تاک، پلتفرم رسانه اجتماعی محبوب چینی که میلیون‌ها آمریکایی آن را تماشا می‌کنند، نگرانی بسیاری وجود دارد. تیک تاک در واقع به‌عنوان ابزاری برای حزب کمونیست و آژانس‌های اطلاعاتی چین است که در داخل آمریکا تحت پوشش یک پلتفرم رسانه اجتماعی فعالیت می‌کند. اما مدیرکل تیک تاک در استرالیا ادعا می‌کند که این رسانه اجتماعی بیشتر شبیه یک ناشر روزنامه یا شبکه کابلی است تا یک شبکه اجتماعی مانند فیس بوک یا توئیتر. در فیس بوک و توئیتر، محتوایی که می‌بینید توسط افرادی که دنبال می‌کنید دیکته می‌شوند. در حالی که در تیک تاک کاربر مجبور نیست کسی را دنبال کند و الگوریتم آن بر اساس نحوه تعامل کاربران با ویژگی «برای شما»، تصمیم می‌گیرد که هر کاربر در مرحله بعدی چه چیزی را ببیند.

یک نظرسنجی اخیر نشان داد که ۴۰ درصد از کاربران تیک تاک و اینستاگرام بین سنین ۱۸ تا ۲۴ سال هستند و این شبکه‌های اجتماعی را به‌عنوان موتورهای جستجو به گوگل ترجیح می‌دهند. مطالعه مرکز تحقیقات پیو^۱ نشان داد که ۲۶ درصد از بزرگسالان زیر ۳۰ سال اخبار خود را در تیک تاک دریافت می‌کنند. همچنین در عرصه سیاست این واقعیت وجود داشته و رای دهندگان جوان اطلاعات خود را از این پلتفرم دریافت می‌کنند. از آن سو، «واشنگتن پست» نشان داد که تقریباً ۳۰ درصد از همه نامزدهای احزاب اصلی در آخرین دور رقابت‌های سنا حساب‌های تیک تاک دارند و یک پنجم از همه نامزدهای احزاب اصلی مجلس نمایندگان دارای حساب کاربری در این پلتفرم هستند. در چند هفته آینده، وزارت خزانه‌داری آمریکا توصیه‌های خود در مورد اقدامات متقابل با تیک تاک، ارائه کرد که با در نظر گرفتن موارد فوق‌الذکر، یک ممنوعیت مطلق برای این پلتفرم، بهترین راه حل بوده و اگر وزارت خزانه‌داری اقدام عملیاتی نکند، کنگره باید اقدام به ممنوعیت آن نماید.



۱. PEW



?Did TikTok Tip the Midterms

Arthur Herman

hudson

November 18, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

سیستم‌های کوانتومی و آینده رهبری آمریکا

کامپیوترهای کوانتومی نشانه یک انقلاب در فناوری اطلاعات هستند. درحالی‌که اکثر رایانه‌ها، داده‌ها را با استفاده از بیت‌هایی از صفر و یک، پردازش می‌کنند، رایانه‌های کوانتومی با شیوه‌ای نو از این ارقام به‌طور همزمان استفاده می‌کنند. بسیاری از مزایای حاصله این کامپیوترها، شامل کشف داروهای جدید، توسعه کیفیت باتری‌ها، دقت بالا در پیش‌بینی آب‌وهوا و... خواهد بود. در مجموع، پیش‌بینی کارشناسان حاکی از رشد صنعت محاسبات کوانتومی جهانی در ۱۵ تا ۳۰ سال آینده به ۴۵۰ تا ۸۵۰ میلیارد دلار است.

درحالی‌که بازیگران کلیدی در صنعت کوانتوم، از جمله آی‌بی‌ام (IBM) و مایکروسافت، برای طراحی و تولید در این صنعت با یکدیگر همکاری دارند، دولت فدرال باید توجه به این جنبه را برای تأمین امنیت آینده کوانتومی آمریکا و رهبری آن در قرن بیست‌ویکم مورد توجه قرار دهد.

فهرست عناوین این گزارش عبارتند از:

۱. مزیت کوانتومی
۲. تفاوت کامپیوترهای کوانتومی و معمولی چیست؟
۳. محاسبات کوانتومی ترکیبی چیست؟
۴. استفاده از سیستم‌های ترکیبی کوانتومی
۵. سیستم‌های کوانتومی ترکیبی امروز
۶. سیستم‌های ترکیبی و نقش دولت
۷. سیستم‌های ترکیبی و رقابت کوانتومی با چین
۸. سیستم‌های کوانتومی ترکیبی: توصیه‌های سیاستی
۹. نتیجه‌گیری: سیستم‌های ترکیبی و آینده کوانتوم



۱. International Business Machines

Advancing the Quantum Advantage: Hybrid Quantum Systems and the Future of American High-Tech عنوان

Leadership

Arthur Herman

hudson

November 17, 2022

نویسنده

مرکز مطالعاتی

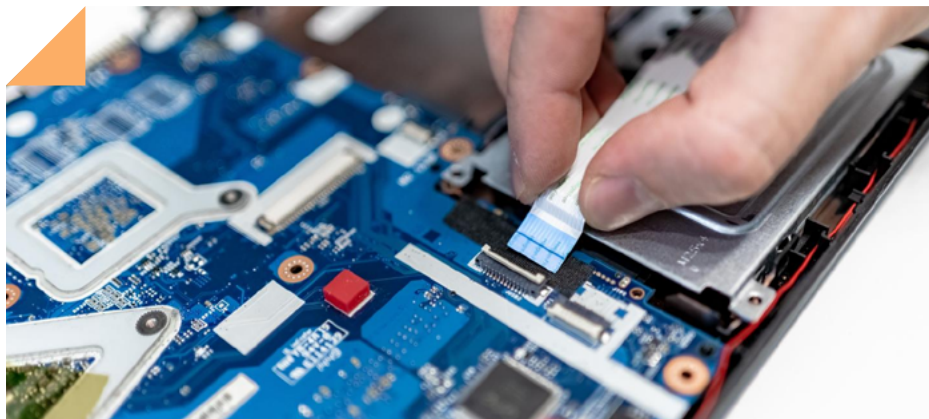
تاریخ انتشار



قانون حق تعمیر، قانون مالکیت معنوی فدرال را نقض می‌کند

جنبش حق تعمیر در سال‌های اخیر پیشرفت‌هایی داشته است، زیرا بسیاری از ایالت‌ها اکنون در حال بررسی لویجی هستند که سازندگان دستگاه‌های الکترونیکی را ملزم می‌کند تا قطعات، ابزارها و دانش خود را در اختیار صاحبان دستگاه‌ها و تعمیرگاه‌های مستقل قرار دهند. این لویجی پیشنهادی ایالتی از نظر قانونی مغایر با قانون اساسی است، زیرا مستقیماً با حقوقی که بر اساس قانون مالکیت معنوی فدرال برای تولیدکنندگان تضمین کرده در تضاد است. قانون فدرال برای صاحبان اثر، این حق را تضمین می‌کند که خودشان تعیین کنند که چگونه اطلاعات مورد نیاز تولید را در دسترس دیگران قرار می‌دهند. علاوه بر این، در اختیار عموم قراردادن این دانش سیاست اشتباهی است، زیرا عواملی را که منجر به موفقیت بی‌سابقه بازار پروتق دیجیتال برای آمریکا شده است، برهم می‌زند. در مقابل حامیان حق تعمیر استدلال می‌کنند هرچیزی که مانع از تعمیر دستگاه‌های دیجیتال بشود، خلاف منافع عمومی است.

۱. Federal Copyright Law



Overbroad State Right-To-Repair Bills Would Violate Federal Copyright Law

Devlin Hartline

hudson

November 2, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

ارزیابی آژانس‌های فدرال در ارائه خدمات دیجیتال



دولت بایدن، بهبود تجربه مشتری (CX) را در اولویت دستورکار آژانس‌های فدرال قرار داده است. موفقیت در این زمینه به ارائه خدمات دیجیتال قوی بستگی دارد، اما آژانس‌ها از پرداختن به موضوع دیجیتال عقب مانده و برای اندازه‌گیری CX از طریق پلتفرم‌های دیجیتال به اندازه کافی بهره نمی‌گیرند. دولت فدرال آمریکا بسیار بزرگ است، صدها آژانس با میلیون‌ها کارمند دارد و اغلب به‌عنوان تنها منبع ارائه‌دهنده خدمات برای یک پایگاه مشتری متنوع با نیازهای متفاوت هستند. در این بوروکراسی گسترده، براساس مطالعات متعدد اخیر، رضایت مشتری از دولت فدرال به پایین‌ترین حد تاریخی کاهش یافته است.

برای حل این مشکل، دولت بایدن، یک دستور کار مدیریتی برای آژانس‌های فدرال ایجاد کرده است که بهبود تجربه مشتری را به‌عنوان یک اولویت کلیدی در سراسر دولت تعیین می‌کند. وقتی مشتریان می‌توانند همه کارهای خود را از طریق لپ‌تاپ یا تلفن هوشمند انجام دهند، پس برخورداری از فناوری دیجیتال قوی به رضایت بیشتر مشتری در ارائه خدمات کمک می‌کند.



۱. Customer Experience (CX)

With Customer Satisfaction at a New Low, Federal Agencies Still Fail to Measure It Well or Provide Enough Digital Services
Eric Egan
ITIF
October 24, 2022

عنوان

نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



در نهایت کاربران هزینه‌های توسعه زیرساخت را پرداخت می‌کنند



سیاست‌گذاران در آمریکا و برخی از دیگر کشورها شروع به اعمال سیاست‌هایی کرده‌اند تا هزینه‌های توسعه زیرساخت (پهن‌بند)، برعهده شرکت‌های بزرگ تولیدکننده محتوا باشد؛ تا این شرکت‌ها سهم بیشتری از هزینه را برای ساخت و نگهداری زیرساخت شبکه پهن‌بند در نسبت با ISPها بپردازند. این مقاله توضیح می‌دهد که این سیاست به ضرر کاربران خواهد بود زیرا از آن‌جا که هزینه‌های شرکت‌های تولید محتوا مانند نتفلیکس افزایش می‌یابد، در سوی دیگر منجر به تولید فیلم‌هایی با کیفیت پایین می‌شود و بالا رفتن قیمت خرید اشتراک این شرکت‌ها خواهد شد. این سیاست در گذشته در کشور کره جنوبی امتحان شده و نتایج آن، یعنی آسیب رسیدن به کاربران، مشهود است.



Consumers are the Ones Who End Up Paying for Sending-Party-Pays Mandates

Joe Kane, Jessica Din

ITIF

November 7, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار



فناوری تشخیص چهره در آمریکای لاتین

پیشرفت‌های هوش مصنوعی در سال‌های اخیر باعث توسعه سریع فناوری‌های تشخیص چهره شده است. حوزه‌های قضائی و نظارتی در سراسر جهان با این سوال که چگونه می‌توان استفاده از هوش مصنوعی را قانون‌مند کرد، مواجه‌اند.

در آمریکای لاتین، استقرار سیستم تشخیص چهره در فضاهای عمومی برای نظارت پلیس، به سرعت فراگیر شده است. با توجه به اینکه جرم و جنایت موضوعی است که برای مردم در سراسر آن منطقه نگران‌کننده است، بسیاری از مقامات دولتی از راه‌اندازی فناوری تشخیص چهره به سبب ارتقای امنیت عمومی، حمایت کرده‌اند؛ اما بسته به نحوه به‌کارگیری آن، امکان پیشامد خطراتی همچون عدم رعایت حقوق بشر، زیرپا گذاشتن حقوق افراد در راستای حفظ حریم خصوصی، از بین رفتن آزادی بیان، تبعیض و تهدید آزادی‌های اجتماعی به وجود می‌آید.

این گزارش براساس نمونه‌هایی از استقرار فناوری تشخیص چهره در مراکز اصلی شهری بوئنوس آیرس و سائوپائولو، استدلال می‌کند که آمریکای لاتین دچار تهدیدات سایبری است. این گزارش توصیه می‌کند که سیاست‌گذاران در آمریکای لاتین بر ایجاد تدابیر قوی برای محافظت از حقوق شهروندان منطقه تمرکز کرده و استفاده مجاز از تشخیص چهره تضمین شود.

Regulating facial recognition in Latin America

Carolina Caeiro

Chathamhouse

November 11, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار





تنظیم‌گری توییتر به منظور حفظ آزادی بیان

ایلان ماسک در اوایل سال جاری در یک سخنرانی TED ادعا کرد که «توییتر عملاً به میدان شهر تبدیل شده است». منظور او از استعاره میدان شهر، جایی برای تعامل همه افراد با یکدیگر بود، اما این تعبیر درست نبود، زیرا توییتر نمی‌تواند واقعیت یک جامعه را نمایندگی کند. این پلتفرم از نظر کاربران فعال ماهانه، در رتبه شانزدهم جهانی قرار دارد و در مرتبه بعد از رسانه‌های اجتماعی محبوب مانند اسنپ‌چت، تلگرام و پینترست قرار می‌گیرد. علاوه بر این، اگر ادعاهای خود ماسک در مورد روبات‌های موجود در توییتر را باور کنیم، رتبه توییتر ممکن است به‌طور قابل‌توجهی پایین‌تر باشد. حتی اگر فقط کاربران آمریکایی را در نظر بگیریم، توییتر آن‌قدر بزرگ نیست و از هر پنج بزرگسال آمریکایی فقط یک نفر از توییتر استفاده می‌کند. پس برخلاف میدان شهر، توییتر یک فضای عمومی نیست، بلکه یک شرکت تجاری و خصوصی است. از آن جایی که توییتر خصوصی است، برخی از مردم نگران هستند ماسک بتواند هرکاری در مورد تعدیل محتوا انجام دهد لذا لزوم ورود سیاست‌گذار و تنظیم‌گر احساس می‌شود. تنظیم‌گر باید این فضا را به‌گونه‌ای مقررات‌گذاری کند که آزادی بیان مردم در این فضا حفظ شود.



عنوان
Policymakers Should Not Fall for Musk's "Town Square" Fallacy

نویسنده
Daniel Castro

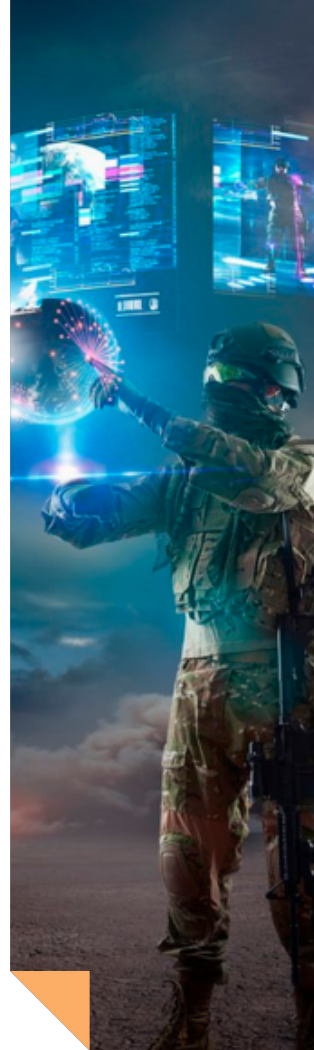
مرکز مطالعاتی
ITIF

تاریخ انتشار
November 4, 2022

مسائل و استراتژی‌های جنگ و فناوری‌های آینده

هدف از جنگ از زمان‌های بسیار قدیم تا به حال ثابت مانده است. جنگ را «یک عمل خشونت‌آمیز که هدف آن وادار کردن حریف به انجام اراده ماست» تعریف کرده‌اند. با این وجود، راه‌ها و ابزارهای دستیابی به چنین اهدافی در طول تاریخ تغییر کرده‌اند که عمدتاً به دلیل تکامل در حوزه فناوری بوده است. دولت‌ها در سراسر جهان مجبور به درک و تطبیق و همچنین واکنش مناسب به ابزارهای جدید جنگ شده‌اند. هدف این گزارش فهم چگونگی جنگ در آینده، چپستی حوزه‌های مختلف جنگی و نقش فناوری‌های حیاتی و نوظهور در کمک به اهداف جنگ در آینده است. مقالات موجود در این جلد توسط نویسندگان متخصص از سراسر جهان در موضوعات مختلف، از جمله سلاح‌های خودمختار و هوش مصنوعی نوشته شده است. این موضوعات شامل سلاح‌های سایبری، فناوری‌های فضایی و ضدفضایی، بیوتکنولوژی و جنگ زیستی، تجزیه و تحلیل داده‌ها و علوم رفتاری، نقش سلاح‌های هسته‌ای، فناوری‌های کوانتومی، تعامل بین فناوری‌های مختلف از جمله فضا، سایبری یا هسته‌ای و تأثیر فناوری‌های کوانتومی بر امنیت سایبری، فضا و هسته‌ای است.

سوالات کلیدی بررسی شده در این گزارش است از این‌که چه کسی، چه چیزی، در چه زمان و مکانی و چگونه جنگ در آینده محقق خواهد شد و پیامدهای آن چه خواهد بود؟



Future Warfare and Technologies: Issues and Strategies
Rajeswari (Raji) Pillai Rajagopalan
ORFonline
November 14, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



استفاده از تجربه هند در انقلاب دیجیتال برای حمایت از توسعه آفریقا

کشورها به طور فزاینده‌ای به دنبال راه حل‌ها و نوآوری‌های دیجیتالی هستند تا بهره‌وری را افزایش داده و توسعه را پیش ببرند، اما آفریقا، به عنوان یک قاره، به سطح بلوغ دیجیتالی هم‌تراز سایر مناطق جهان از نظر نفوذ، استفاده و قابلیت‌های دیجیتال نرسیده است، اما به زودی انتظار می‌رود که قاره آفریقا به رشد خوبی در این زمینه دست پیدا کند؛ لذا ضروری است تا از تجربه سایر مناطق که همانندی و مشابهت با آفریقا دارند مانند کشور هند استفاده شود. در این مقاله توصیه‌هایی شده است از جمله اینکه برای دولت‌های آفریقایی باید طراحی سیاست‌هایی که اتصال اینترنت را افزایش می‌دهد اولویت داشته باشد. همچنین باید به مؤلفه‌هایی نظیر مقرون به صرفه بودن، دسترسی عادلانه و امنیت سایبری نیز توجه شود. علی‌رغم افزایش پوشش اینترنت پهن‌بند، خرید دیتای تلفن همراه در بسیاری از کشورهای آفریقایی امری پرهزینه است. به عنوان مثال، در سائوتومه و پرنسیپ، ۱ گیگابایت داده تلفن همراه ۲۹ دلار آمریکا هزینه دارد که چنین بسته‌های گران‌قیمتی مانع از چشم‌انداز رشد اقتصاد دیجیتال و ایجاد شغل می‌شود.

”



Prospects of harnessing Indian experience in the digital revolution to support Africa's development

Abhishek Mishra

ORFonline

November 5, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

ضرورت عملیات سایبری تهاجمی برای هند

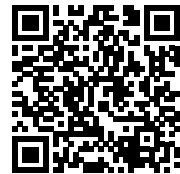
عملیات سایبری دفاعی برای محافظت از یک شبکه زیرساخت ضروری است. در عین حال، عملیات سایبری تهاجمی را نمی‌توان در برنامه‌ریزی نظامی نادیده گرفت و باید به اندازه مأموریت‌های سایبری دفاعی مورد توجه قرار گیرد. با توجه به الزامات گسترده برای سرمایه‌گذاری در قابلیت‌های نظامی سایبری که برای عملیات‌های سایبری تهاجمی طراحی شده است، این مقاله اهمیت این عملیات‌ها را برای هند ارزیابی کرده و نقشه‌راهی برای دهلی نو جهت دستیابی به یک برنامه‌ریزی موثر در زمینه عملیات سایبری تهاجمی ترسیم می‌کند.

آنچه در عملیات سایبری مهم است، اثرگذاری آن است که منجر به قدرت سایبری یک کشور می‌شود و بحث در مورد اثربخشی قدرت سایبری باید لزوماً شامل تجزیه و تحلیل قابلیت‌های سایبری تهاجمی و تدافعی باشد. این نکته‌ای مهم است، زیرا سیاست‌گذاران هندی و دست‌اندرکاران نظامی نیاز به درک روشن‌تری از نقاط قوت و ضعف نسبی حملات سایبری دارند.



India and Cyber Power: The Imperative of Offensive Cyber Operations
Kartik Bommakanti
ORFonline
November 3, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



فناوری جدید برای مراقبت از بزرگسالان

فناوری دیجیتال در خدمات بهداشت ملی و مراقبت اجتماعی (NHS) به‌عنوان راهی برای بهبود مراقبت در حوزه سلامت، حائز اهمیت است. فناوری مبتنی بر حسگر با قابلیت‌های هوش مصنوعی یکی از انواع فناوری‌هایی است که بسیار سودمند است. این کتاب چگونگی عملکرد فناوری حسگرهای خانگی با قابلیت‌های هوش مصنوعی IndependencePlus را در قالب مطالعه موردی در سه سایت در کشور انگلستان با تمرکز بر فرآیندهای تصمیم‌گیری و اجرا مورد ارزیابی قرار می‌دهد.

مراحل پژوهش این کتاب:

۱. شامل مرور ادبیات نظری، ۹ مصاحبه و سه گروه طراحی پروژه؛
۲. شامل جمع‌آوری داده‌های کیفی از سه سایت مراقبت اجتماعی (۲۰ مورد) و سه مصاحبه با ارائه‌دهندگان فناوری و تنظیم‌گرها.

۱. National Health Service (NHS)



New and Emerging Technology for Adult Social Care

Jon Glasby, Ian Litchfield, Sarah Parkinson, Lucy Hocking, Denise Tanner, Bridget Roe, Jennifer Bousfield

Rand

November 22, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

آموزش فضای سایبر برای وزارت دفاع آمریکا

قانون مجوز دفاع ملی آمریکا در سال ۲۰۲۱ به وزارت دفاع دستور داد تا گزارشی در مورد علت بسته شدن (متوقف شدن فعالیت) دانشکده اطلاعات و فضای سایبری^۱ (CIC) در دانشگاه دفاع ملی و پرداختن به دیگر نیازها در این حوزه را بررسی کند. آوریل ۲۰۲۱ وزارت دفاع در پاسخ عنوان کرد که سؤالات مربوط به نقش CIC و نیازهای این دپارتمان برای آموزش فضای سایبری و اطلاعات مغفول مانده و موسسه رند تلاش می‌کند تا در این گزارش به پاسخ آن سؤالات بپردازد.

این گزارش به محورهای زیر می‌پردازد:

۱. چگونه مؤسسات آموزشی وزارت دفاع، از جمله CIC، در حال حاضر به آموزش فضای مجازی و دفاع سایبری در برنامه‌های درسی خود می‌پردازند؟
۲. محتوای موردنیاز برای آموزش فضای سایبری دفاعی چیست؟
۳. چگونه CIC می‌تواند در برآورده کردن این نیازها کمک کند؟
۴. CIC باید چه نقشی را در حمایت از سایر مؤسسات آموزشی وزارت دفاع ایفا کند؟



۱. National Defense Authorization Act
۲. College of Information and Cyberspace (CIC)

Educating for Evolving Operational Domains

Quentin E. Hodgson, Charles A. Goldman, Jim Mignano, Karishma R. Mehta

Rand

November 17, 2022

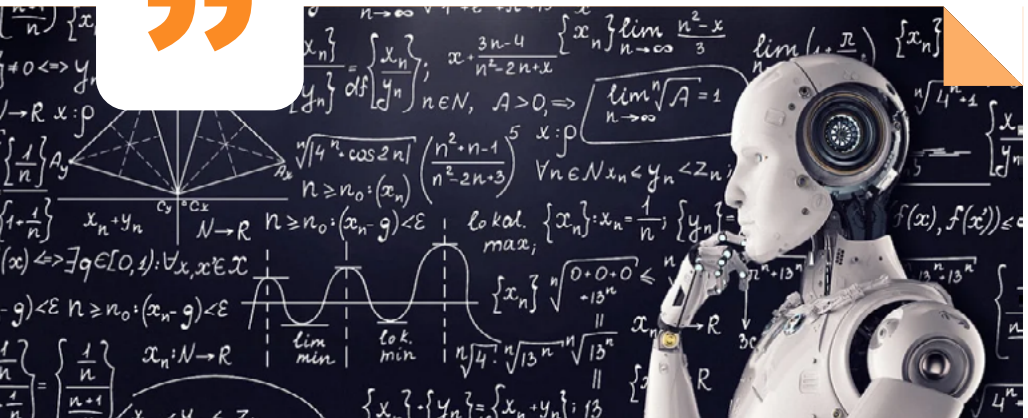
عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



یادگیری ماشین در سیاست عمومی

یادگیری ماشینی می‌تواند با مدل‌سازی روابط پیچیده و افزایش تصمیم‌گیری انسانی، تأثیر قابل توجهی بر سیاست‌های عمومی داشته باشد. با این حال، اعتماد بیش‌ازحد به نتایج و الگوریتم‌های یادگیری ماشینی می‌تواند منجر به خطراتی مانند تداوم نابرابری‌های اجتماعی شود. در این مقاله، نویسندگان پس از مروری بر یادگیری ماشینی، اهمیت تفسیرپذیری آن را مورد بحث قرار می‌دهند. علاوه بر این، آن‌ها به سیاست‌گذاران توصیه می‌کنند اطلاعات قابل اعتماد، شفاف و حساب‌شده را که منجر به تصمیم‌گیری‌های سیاستی عینی‌تر و منصفانه‌تر می‌شود، توسعه داده و در این راستا اقدامات زیر را در دستور قرار دهند:

۱. بهبود داده‌ها از طریق سرمایه‌گذاری‌های هماهنگ؛
۲. تقویت رویکرد تفسیرپذیری و انتقادی یادگیری ماشینی
۳. استفاده از یادگیری ماشینی قابل تفسیر برای درک ارزش‌های سیاست‌گذاری و پیش‌بینی اثرات سیاست‌ها.



Machine Learning in Public Policy

Evan D. Peet, Brian G. Vegetabile, Matthew Cefalu, Joseph D. Pane, Cheryl L. Damberg

Rand

November 15, 2022

عنوان

نویسنده

مرکز مطالعاتی

تاریخ انتشار

تأثیر اجتماعی باج افزار

باج افزار مهم ترین تهدید سایبری است که جامعه امروزی با آن مواجه است. باین حال، هنوز اطلاع زیادی درمورد تأثیر آن بر اقتصاد، جامعه و شهروندان در دست نیست. هفته گذشته، بخش جرایم مالی وزارت خزانه داری آمریکا، ثبت رکورد پرداخت باج افزار توسط قربانیان آمریکایی در سال ۲۰۲۱ را گزارش کرد. در مجموع، مؤسسات مالی مربوطه که پرداخت های باج افزار را دنبال می کنند نشان دادند که هزینه آن به ۱٫۲ میلیارد دلار افزایش یافته است. این احتمالاً تنها درصد کمی از رقم واقعی است، زیرا بسیاری از قربانیان به مقامات مربوطه گزارش نمی دهند.

صرفاً توجه به آثار مالی باج افزار بر کسب و کارها، باعث می شود که آن را برای سیاست گذاران و عموم مردم انتزاعی و غیر مرتبط جلوه دهد. در عوض، روزنامه نگاران و محققان باید بیشتر تلاش کنند تا هزینه های گسترده تر باج افزار برای امنیت ملی، انعطاف پذیری اجتماعی و رفاه افراد را بیان کنند. در این یادداشت تأثیرات باج افزار بر جامعه و معلق شدن خدمات ضروری اجتماعی به مردم، بررسی شده است.



Beyond the Bottom Line: The Societal Impact of Ransomware
Jamie MacColl, Pia Husch, Jason R. C. Nurse
Rusi
November 14, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



امنیت فناوری پیشرفته انگلستان

انگلستان به عنوان قطب جهانی علم و فناوری از مزایای اقتصادی و امنیتی قابل توجهی برخوردار است. نوآوری فناوری ملی انگلستان، توسط استارت‌آپ‌ها یا دانشگاهیان در محاسبات کوانتومی، انرژی‌های تجدیدپذیر و هوش مصنوعی در جهان پیشرو است. اصول ملی، مانند طراحی امن^۱، تعهد بریتانیا به نوآوری ایمن و مطمئن را نشان می‌دهد. با این حال، بریتانیا فاقد ظرفیت حاکمیتی در زمینه‌های حیاتی از جمله مخابرات و تولید ریزتراشه است. علاوه بر این، زنجیره‌های تأمین پیچیده جهانی در معرض رقابت ژئواستراتژیک قرار می‌گیرند.

در این گفتگو از سری فناوری پیشرفته و انعطاف‌پذیری اقتصادی مرکز مطالعاتی RUSI، پروفیسور آنتونی فینکلشتاین^۲، مدیر فنی مرکز ملی امنیت سایبری بریتانیا، در مورد زنجیره‌های تأمین و قابلیت‌های تکنولوژیکی مستقل بریتانیا صحبت کرده است.



1. Secure by Design
2. Anthony Finkelstein



?Advanced Technology: Made in Britain or Made Insecure
Anthony Finkelstein
Rusi
December 16, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار

داده‌های قاچاق؛ چگونه چین در نبرد برای حاکمیت دیجیتال پیروز می‌شود

تجمیع داده‌ها امری فراتر از تجمیع داده‌ها در کنار یکدیگر است. تجمیع داده‌ها، یک سیستم زنده از استعدادها، زیرساخت‌ها، تجهیزات و فناوری‌های پشتیبانی است. پروفیسور آین کوکاس^۱ در کتاب داده‌های قاچاق تبیین می‌کند که چگونه چین در نبرد برای حاکمیت دیجیتال پیروز می‌شود. این کتاب جنبه‌های مختلف سیاست داده‌های آمریکا و چین را در یک مرور جامع و اساسی بررسی می‌کند. کتاب داده‌های قاچاق نه تنها در مورد فناوری‌های موجود در یک رقابت گسترده بحث می‌کند، بلکه پیامدهایی را که قاچاق داده‌ها ممکن است بر جوامع بیشتری در آسیا و غرب داشته باشد، مورد بحث قرار می‌دهد. این نشست پیرامون ایده این کتاب به گفتگو می‌پردازد.



۱. Aynne Kokas

Trafficking Data: How China Is Winning the Battle for Digital Sovereignty
Rui Zhong, Shanthi Kalathil
Wilsoncenter
November 18, 2022

عنوان
نویسنده
مرکز مطالعاتی
تاریخ انتشار



پایان

نگاهی نو،
به حکمرانی فضای مجازی

زاویه 

تهران، ضلع غربی میدان فلسطین، خیابان آیت الله طالقانی، پلاک ۳۹۷
۰۲۱-۸۶۰۵۴۲۹۱

www.zaviehmag.ir

[@zaviehmag](#)

نشانی
تلفن
وبسایت
شبکه‌های اجتماعی