



مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان

هفته اول | شهریور ماه | ۱۴۰۱ | شماره ۶۹

www.Cyberpajooch.ir | Cyber_pajooch



سازمان فناوری مجازی سازمان
میراث علمی و فناوریات و آینده‌گردان

معیارهای نمودار

اهمیت سیاست،^۱ بدبونی،^۲ احتمالات‌نمایرگذار،^۳ برآوردهای کشورها،^۴ تبدیل یک کشور

به قدرت برتر،^۵ تعیین کلندی آقایانه سیاست‌بیرونی،^۶

اهمیت در اینده،^۷ در تکمیل‌های دیگر ادغام منشود،^۸ پر زندگی جامعه تائیرات

محدود می‌گذرد،^۹ روند های اجتماعی و فرهنگی را تغییرمند دارد،^{۱۰}

نظمامات فضایی سایبری را تغییر می‌دهد،^{۱۱} تأثیر تهدی ندارد

تحقیق‌بینیری تزدیگ،^{۱۲} سال آینده،^{۱۳} سال آینده،^{۱۴} سال آینده،^{۱۵} سال آینده،^{۱۶} سال آینده،^{۱۷} سال آینده،^{۱۸} سال آینده،^{۱۹} سال آینده،^{۲۰} به زودی
قدرت سیکنان،^{۲۱} بسیار ضعیف،^{۲۲} ضعیف،^{۲۳} متوسط،^{۲۴} قوی،^{۲۵} حنفی
بسیار شد در جمهوری اسلامی،^{۲۶} قدران طریق زیرساخت،^{۲۷} پیش‌های محدود وجود دارد و لیاز به
سیه‌ایه‌گذایی است،^{۲۸} امکان تحقیق و پژوهش میسر است،^{۲۹} تکنولوژی مشابه در داخل وجود دارد،^{۳۰} جمهوری
اسلامی یک ارزقای بین‌المللی است.

اهمیت سیاست،^{۳۱} بدبونی،^{۳۲} احتمالات‌نمایرگذار،^{۳۳} برآوردهای کشورها،^{۳۴} تبدیل یک کشور
به قدرت برتر،^{۳۵} تعیین کلندی آقایانه سیاست‌بیرونی،^{۳۶}

تلويزيون اتمي

نویسنده:



بکی از اصلی ترین مسائل آینده‌ی تمدنی سایبری منطق، ساختار و معماری شبکه است؛ چه این که شبکه که اصوات مهمن ترین تکنولوژی سایبری است که داده‌ها از طریق آن انتقال پیدا می‌کنند، اینترنت که اصوات مهمن ترین تکنولوژی سایبری است، در واقع خود یک شبکه است. پیش از اینترنت نیز شبکه‌های داده‌های آنالوگ (تلفن، رادیو و تلویزیون) مهم ترین شبکه‌های انتقال داده‌ی جهانی محسوب می‌شدند. حال محققان انسنتنوتیو استاندارد ایالات متحده را حلی جدیدی برای انتقال داده از طریق آنها پیدا کردند: تلویزیون اتمی.

منطق این تلویزیون دیگر الکترونیک نیست بلکه انتقال داده‌ها توسط آنها انجام می‌شود. محور این تکنولوژی آنها را ویدیومی است که در حالت کار در یک محفظه‌ی شبکه‌ای نگه داری می‌شوند. این آنها توسط دو لیزر تحریک می‌شوند تا با فاصله‌ی بیشتری در هسته پجز خذ. این فاصله‌ی بیشتر منجر به آن می‌شوند که آنها به سیگنال‌های الکترومغناطیسی حساس نشوند. یک سیگنال به سمت آنها فرستاده می‌شود و آنها این سیگنال رمزگذاری شده را با واسطه‌ی تغیر اینتری خود منتقل می‌کنند. گفته انتقال تصویر در این تلویزیون فعلایاً ۴۸۰۰ است اما سرعت انتقال داده آن برای اینترنت حدود ۱۰۰ مگابیت پر ثانیه تخمین زده است. این تکنولوژی هنوز در مرحله‌ی آزمایشگاهی است اما می‌توان انتظار داشت که انتقال داده اتمی معماري آینده شبکه را به کل تغییر دهد.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی

Atomic Communication

نام کلیدی

Chris Holloway

نوع سیگنال

معرفی تکنولوژی

تاریخ فاش سازی
۱۴۰۵/۰۵/۰۸

عنوان تکنولوژی

Rydberg state

موسسه | کمپانی

US National Institute of Standards

کشور

ایالات متحده

رقیب اصلی | کمپانی

همیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سیگنال

بستر رشد درج



هفته اول | شماره ۱۴۰۱ | شهربورمه

www.Cyberpajooch.ir |



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان

همکاری غول‌های بزرگ برای تاسیس یک دیتا سنتر قدرتمند

پژوهش



تحلیل استراتژی‌های شرکت انویدیا می‌تواند به خوبی روند آینده تکنولوژی‌های سایبری را نشان دهد. این شرکت پس از آن که با شرکت Rescale برای پردازش دقیقه‌های ابزی یک قرارداد همکاری منعقد ساخت، اکنون با شرکت Dell و VMware یک قرارداد جدید برای توسعه دیتا سنتر تصویب کرده است. محور اصلی این دیتا سنتر پردازش گره‌های GPU انویدیا اکنون به یکی از بزرگ‌ترین دیتا سنترهای جهان ختم شده است. با توجه به افزایش حجم داده‌ها، لزوم افزایش سرعت انتقال داده‌ها و ناتمنکر کردن اپلیکیشن‌ها انویدیا از محصاری DPU (واحدهای پردازش داده) استفاده می‌کند. به واسطه این واحدها، دیگر رشته‌های CPU و GPU پردازش همه‌ی داده‌ها خواهد شد و دیتا سنتر می‌تواند وظایف مختلفی شبکه را با امنیت و پایداری بسیار بالاتری انجام دهد. دست آخر با توجه به این که اکنون نیاز بسیاری از شرکت‌ها استفاده از تکنولوژی‌های هوش مصنوعی است، دیتا سنتر مجذبه مهاری پیشرفته‌ی DPU می‌تواند وظایف توزیع شده هوش‌های مصنوعی را بین خودی سایبانی کند. از سوی دیگر سرویس vSphere که شرکت VMware نیز یک نیز است مجازی سایر رایانش ابزی برای دیتا سنتر هاست که با استفاده از ساخت افزار انویدیا قویت شده است. ترکیب سرویس‌های Dell، ساخت افزار انویدیا و پلتفرم‌های امویریکی از آلهه‌ترین نیز ساختهای سایبری جهان را شکل داده است.

شناختن تکنولوژی

Data Center

نام کلیدی
Kevin Deierling

نوع سیگنال
راهبرد توسعه تکنولوژی

تاریخ فانوس سازی
۱۴۰۵/۰۵/۰۸

Nvidia BlueField ۲ DPU

موسسه | کمپانی
Nvidia, VMware, Dell

کشور
ایالات متعدد

رقباً اصلی | کمپانی
آمازون

اهمیت سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق پذیری نزدیک

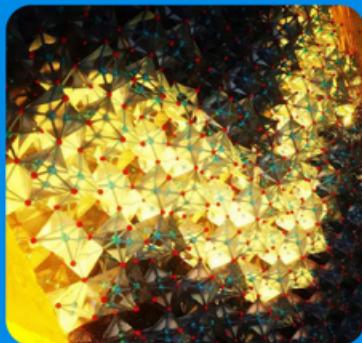
قدرت سیگنال

بستر رشد درج ا.



ماده‌ای که مانندِ معز حافظه دارد

نوبت



ما انسان‌ها تنها با موادی توانیم چیزهای جدید (یا در واقع همان تکنولوژی‌ها) را پی‌سازیم. حتی زانی که شما در شبکه‌ی اجتماعی تصویری را اپلود می‌کنید، باز هم از ماده‌ای سایری (اُصفرویک‌ها، الکترونیک و...) استفاده کرداید. به همین دلیل است که ما به دنبال فرم مواد و کیفیت مواد جدید برای تکنولوژی هایمان هستیم. در همین راستا یک «کشف اتفاقی» به خبر مهم هفتنه‌ی گذشته تبدیل شد: کشف ماده‌ای که می‌تواند مانند نورون‌های معزی به خاطر بسیار، محمد سمیع زاده، دانشجوی دکتری الکترونیک در سوئیس، توانسته ماده‌ای با عنوان «داندیم دی‌اکسید راتولید» کند. مقاله‌ی او که در نشریه‌ی معتبر Nature چاپ شده است، بیان می‌کند که این ماده فعالیت‌های مشابه با نورون‌ها را نشان دارد؛ به این معنا که می‌تواند جریان‌های الکتریکی را تحت شرایط خاص که بسیار شبیه نورون‌هاست از خود عبور دهد. همان‌طور که نورون‌ها به خوش خاطره‌ای کارکرده‌اند، ماده‌ای کشف شده‌ی سمیع زاده نیز جریان‌الکتریکی قابل رایه خاطرمندی سپارد و جریان بعدی را مبتنی بر آن پیش‌بینی می‌کند.

حافظه‌ای این ماده تنها ۳ ساعت است اما سمیع زاده امیدوار است که بتواند با توسعه‌ی

شناسنامه تکنولوژی



شاخه تکنولوژی

Neuromorphic Processor



عنوان تکنولوژی

VOY



موسسه | کمپانی

Polytechnic University of Lausanne



کشور

سوئیس



رقیب اصلی | کمپانی

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌پذیری نزدیک

قدرت سپریان

بستر رشد درج ا.



۱۴۰۱ | شماره ۶۹ | هفته اول

www.Cyberpajooch.ir | Cyber_pajooch



محیط



هوش



پردازش



شبکه



کلان روئند

گزارش 2022 هوش مصنوعی IBM



پیش‌بینی

شرکت IBM هر سال یک پیمایش وسیع در سطح جهانی با موضوع «انطباق‌بندیری هوش مصنوعی» انجام می‌دهد. هدف این پیمایش رضی میزان نفوذ هوش مصنوعی در سالی کشته و پیش‌بینی اثرگذاری‌های آن هوش مصنوعی است. در آخرین نسخه این پژوهش، IBM اعلام کرده است که سه رویداد اصلی هوش مصنوعی به ترتیب به شرح زیر هستند: (۱) اتوماسیون و مهارت‌های انسانی هوش مصنوعی،^۲ (۲) اعتمادسازی هوش مصنوعی و (۳) پایدارسازی شرکت‌ها به واسطهٔ هوش مصنوعی (به خصوص به علت بحران‌های نزدیکه از جمله ارزگیری از شرکت‌ها به واسطهٔ پاندمی کرونا بتجاه شده بودند). براساس این پیمایش ۳۵٪ از شرکت‌ها اعلام کرده‌اند که از هوش پردازه‌های هوش مصنوعی استفاده می‌کنند و ۴۰٪ اعلام کرده‌اند که برای استفاده از هوش پردازه‌های هوش مصنوعی کاربرد دارند.^۳ ۶۰٪ اعلام کرده‌اند که با هوش مصنوعی به کارآمدی و کاهش زمان کمک کرده‌اند. ۶۶٪ اعلام کرده‌اند که با استفاده از هوش مصنوعی کسب و کار پایدارتری را رقم زده‌اند. ۵۴٪ از هوش پردازه‌های اتوماسیون استفاده کرده‌اند. این پژوهش خلاصهٔ کارتنر با ۳۴٪ اصلی ترین بحران در انطباق‌بندیری را قدران مهارتی انسانی عنوان کرده است. ۷۷٪ از شرکت‌ها هیچ تلاشی برای تضمین قابل اعتماد بودن هوش خود نکرده‌اند (چه در زمینهٔ اجرایی و چه در زمینهٔ اخلاقی).

شناختن اسناد تکنولوژی

عنوان تکنولوژی	AI
نام کلیدی	---
نوع سعدیات	---
پیمایش و پژوهش	---
تاریخ فایل سازی	۱۴۰۵/۰۷/۱۴

همیت‌سیاسی

اهمیت در آینده

تحقیق‌بندیری نزدیک

قدرت سینگنال

بستر رشد درج



اهمیتِ بلوغِ هوش مصنوعی در کسب و کارها

نحوه
ایجاد



یک پژوهش جدید در زمینه‌ی هوش مصنوعی نشان می‌دهد که استفاده از هوش مصنوعی هنوز در شرکت‌های پیشروی جهان با مضلات جدی روپرتو است. در این استاد ۲۰٪ شرکت‌های ابتداء بلوغ تیاقنه با هوش مصنوعی دارد، مشخص شده از مصاچه شومندگان پاسخ داده‌اند که استفاده از هوش مصنوعی منجزیه سود ۴۰٪ آن‌ها در آن زمینه خاص شده است اما نتایج پیامتنشان می‌دهد که هوش مصنوعی هنوز به «مرکز اصلی» توسعه کاربردی سازی در اقتصاد کسب و کارها تبدیل نشده است. به همین دلیل مسلسلی «بلوغ هوش مصنوعی» اکنون یکی از مسائل مهم اقتصاد جهانی است. بلوغ هوش مصنوعی میزان تسلاط سازمان‌ها بر قابلیت‌های مرتبین پیامتنش را در ترکیب مناسب برای دستیابی به عملکرد بالا برای مشتریان، سهامداران و کارمندان افزایش می‌کند. معابر بلوغ هوش مصنوعی صرفاً ناظریه میزان کلان داده‌ها و استفاده از الگوریتم‌های پیچیده نیست؛ به عکس، انگذاری هوش اشکل می‌دهند. بر اساس این گزارش تنها ۱۲٪ کسب و کار عناصر این معیار را فراهم نمایند. بالاترین میزان بلوغ برای حوزه‌ی اتوماسیون و دفاعی و پایین ترین تریم میزان برای یافته‌اند. بالاترین تعیین شده است.

شناسنامه تکنولوژی

شاخه تکنولوژی	عنوان تکنولوژی
AI	---
نام کلیدی	موسسه کمپانی
---	Accenture Research
نوع سیستم	کشور
پیامباش و پژوهش	ایالات متعدد
تاریخ فاش سازی	رقبی اصلی کمپانی
۱۴۰۵/۰۶/۰۵	---

اهمیت سیاسی

اهمیت درآینده

تحقیق پذیری نزدیک

قدرت سپینگنال

بستر رشد درج ا.





سایر نیزد

ضمیمه شناختی مجله‌ی هفتگی سایبرنما

هفته اول شهریور ماه ۱۴۰۱ | شماره ۷

www.Cyberpajoooh.ir |  Cyber_pajoooh



سازمان فناوری مجازی سواد

جعلی و تکراری

پیش



شورای عالی امیتیت ملی

روزیگشته، ششم شهریور ۱۴۰۰، خبری دربرخی شیوه‌های اجتماعی و پیام‌رسان‌ها منتشر شد که از خروج نیروهای ایرانی از سوریه حکایت داشت. درمنته این خبر، به نقل از لی شمخانی، دیرپیش‌سوری عالی امنیت ملی، اظهار شده بود: «صلاح براین شد که از سوریه خارج شویم، چون هم به نفع مردم ایران و هم مردم سوریه است».

اما یک شجوی ساده در اینترنت آشکار می‌کند که این به اصطلاح خبر دروغ، تکرار یاهوین است که در خرداد ماه سال ۱۳۹۹، دقیقاً با همین عبارت پیش از منتشر شده بود. جالب اینجاست که ویگاه نویسنده نزدیک به شواری عالی امنیت ملی، در همان خرداد ۱۳۹۹ این خبر را تکذیب کرده، نوشته بود: «بطور قطع انتشار اخبار جعلی ازین دست با اغراض خاص و با رویکرد تعضیف اقتدار منطقه ای جمهوری اسلامی ایران تولید و منتشر می‌شود».

روشن است که با این رفتار احتمال احیای توافق هسته‌ای طی چند روز گذشته، جریان رسانه‌ای ضد منافع از دادخواهی خارج از شکوه تلاش می‌کند تا با انتشار اخباری‌باشد، به اقتدار ایران و جمهوری اسلامی در میان افکار عمومی ضربه پزند و با ایجاد شکاف میان مردم و حکومت، موازنی یک توافق احتمالی را به تنقیح قدرت‌های مطبوع‌شده تغییر دهد. اما اید پرسید که این جریان رسانه‌ای مغایط خود را تا جای حد دستکم گرفته است که حق تلاش نکرده تا در خالی بازنشریک خبر جعلی و تکراری، با تغییر عبارت پردازی و جمله‌بندی، اندکی ازوضوح دروغ پراکنی‌های بی‌پایه اش بگاهد.

شناسنامه عملیات

پیش

شاخه‌های شناختن
انتشار خبر جعلی

پیش

عنوان هجمۀ شناختن
شاپه برائتی دریاب خروج نیروهای ایران از سوریه

نام کلیدی
علی متین فر

پیش

مبنا
توییتر

گروه هدف_ مخاطب
طبقات متوسط و مرتفع شهری

پیش

پست‌عملیات
توبییتر، اینستاگرام، تلگرام

تاریخ شروع عملیات
۱۴۰۱/۰۵/۲۶

هدف

زیرسازی بردن سیاست‌های منطقه‌ای جمهوری اسلامی ایران

نهایید شناختن

میدان هجمه

تکرار پذیری

توانایی پدافندی

توانایی آفندی
(مقابله به مثل)



حربه آشوب

پیشنهاد



بیانیه‌ایت الله کاظم حائری دال بر کناره گیری ایشان از مرجعیت و پیشنهاد ایشان ناظر به تشخیص رهبر معظم انقلاب در مقام شایسته ترین مرجع شیعه، وزر دشمنی، شهربورا[۱] با واکنش مقتدی صدر موجه شد. صدری انتشار بیانیه‌ای اعلام کرد که دیگر در امام‌سیاسی دخالت غافل‌گرد و همه دفاتر واپسیتے به خود جرم قد و موزه و مؤسسه میراث اسلامی صدریاً مسدود می‌گردند. واکنش مقتدی صدر به بیانیه‌ایت الله حائری با موجز ارزشوب در تواخی شیعه‌نشین عراق هرراه بود و در پرسی موارد، شبیه نظایران حربی صدر را در مقابل نیروهای امنیتی عراق قرارداد.

منکور جمهوری اسلامی ایران را عامل اصلی این تاریخی‌ها معرفی کردند. همین خط رسانه‌ای از سوی پرسخ از فعالان رسانه‌ای فارسی زبان در داخل و خارج از کشور نیز دنبال شده و این فعالیت، با پارکاری و نظر عکس‌ها و دسته‌های این‌رازمه از اتفاقات اخیر، در بیان القای این آذما هستند که «مردم عراق» از جمهوری اسلامی ایران و روهای نزدیک به آن نفت دارد.

روشن است که تهنا یک فرد ناگاهه از وضعیت سختگذر، متکث، و نایاب‌دار عراق من تواند چنین ادعایی بس پایه‌ای را پذیرا شود. تازه چنین فرد ناگاهه نیز از تهنا اینکی قدرت استبدال داشته باشد من تواند از خودش پرسید که ایجاد ناگاهه و آشوب دریگی کشور چگونه من تواند تأمین همان‌سایه ای را داشد که با آن کشور آشوب زده، حدود ۱۷ کیلومتر مز منفرگ، و پیش از میانسال، فرهنگ و تاریخ مشترک دارد. و بدیگری بین، سطحی ترین دریافت سیاسی نیز حکایت ازین حقیقت دارد که بروز قرنه در عراق هیچ تغییر و تغیرهای ایران در بیان روشن است که بشه و منش قننه و آشوب را پاید در جای دید چست.

شناختن عملیات

پیشنهاد

عنوان هجمة شناختن

پیوست رسانه‌ای برای تکمیل آشوب در عراق

مبدا

توبیتیر

بستر عملیات

توبیتیر، اینستاگرام، و بیگاههای خبری

هدف

ایجاد تاریخ‌ایت در مورد سیاست‌های منطقه‌ای جمهوری اسلامی ایران

تهذید شناختن

میدان هجمه

تکرار پذیری

توانایی پدافندی

توانایی آقندی (مقابله‌همشل)

