



۱۴۰۰ اردیبهشت دوم هفته

شماره ۱۶

مجله‌ی هفتگی سایبرنما

معرفی مهم‌ترین رخدادها و تحقیقات سایبری جهان



سازمان فضای مجازی سراج
مرکز تحقیقات و آینده‌پژوهی

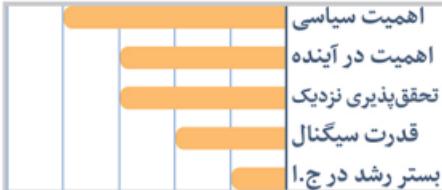
معیارهای نمودار

- ۱- اهمیت سیاسی: ۱- امنیت ملی، ۲- امنیت اقتصادی، ۳- امنیت انسانی، ۴- امنیت اجتماعی، ۵- امنیت کیберنیک.
- ۲- تکنولوژی: ۱- تکنولوژی های پیشرفته، ۲- تکنولوژی های پیچیده، ۳- تکنولوژی های پیشگام، ۴- تکنولوژی های پیشگام، ۵- تکنولوژی های پیشگام.
- ۳- اهمیت در آینده: ۱- در آینده احتمالاً تأثیرگذار، ۲- در آینده احتمالاً تأثیرگذار، ۳- در آینده احتمالاً تأثیرگذار، ۴- در آینده احتمالاً تأثیرگذار، ۵- در آینده احتمالاً تأثیرگذار.
- ۴- امنیت: ۱- امنیت انسانی، ۲- امنیت اقتصادی، ۳- امنیت اجتماعی، ۴- امنیت امنیتی، ۵- امنیت کیبرنیک.
- ۵- اینجانبی و فرهنگی: ۱- اینجانبی، ۲- فرهنگی، ۳- اینجانبی و فرهنگی، ۴- اینجانبی و فرهنگی، ۵- اینجانبی و فرهنگی.

رگولاتوری جدید اتحادیه‌ی اروپا در زمینه‌ی هوش مصنوعی



اتحادیه‌ی اروپا را باید یکی از پیشروتوترین سازمان‌های بین‌المللی در زمینه‌ی رگولاتوری فضای سایبری دانست. از «مالیفست آلایاف» گرفته تا «استراتژی اروپا برای هوش مصنوعی» (۲۰۱۸) و «راهنمای هوش مصنوعی مورد اختیار» (۲۰۱۹)، این اتحادیه سعی داشته است که با رگولاتوری‌های خود نه تنها وضعیت هوش مصنوعی در این اتحادیه را تنظیم نماید بلکه در قامی یک راهبرد پیشروی جهانی بیش خود را معرفی نماید. پیشنهاد جدید اتحادیه‌ی اروپا برای هوش‌های مصنوعی یک پیشنهاد ساخت‌گیرانه است. در این پیشنهاد هوش‌های مصنوعی به سه دسته «پرخطر» (رگولاتوری سخت کیرانه)، «تحاول‌دو دی پرخطر» (رگولاتوری معتل) و «کم خطر» (رگولاتوری آسان کیaranه) تقسیم شده‌اند. سیاری از ترنده‌های اصلی هوش مصنوعی مانند جمل و نقل، امورش، پژوهشی، سرویس‌های عمومی، حقوقی، نظامی و... در دسته‌ی پر خطر قرار گرفته‌اند و به همین علت این پیشنهاد به عنوان یک پیشنهاد ساخت‌گیرانه قلمداد شده است. اتحادیه‌ی اروپا امیدوار است که با این قوانین بنوای نظم گری دقیقی برای هوش‌های مصنوعی انجام دهد و از خطرات احتمالی این هوش‌ها و سوابق‌شاده شرکت‌ها از آن بکاهد.



۲۵۰ درصدی معاملات هویت جعلی آنلاین در دیپ وب



هویت‌های جعلی آنلاین یکی از مهم‌ترین ابزارهای شیادین، کلاهبرداران و سارقان اینترنتی است. به طور مثال اگر یک سارق بخواهد کتاب‌های یک کتابخانه اینلاین را سرق کند، ترجیح می‌دهد که از یک هویت جعلی (مثلًا یک استاد دانشگاه در دانشگاه تهران) برای این کار استفاده کند. چنین هویت‌هایی به طور معمول در سطح دارک وب خرد و فروش می‌شوند. اما اخیراً یک تحقیق نشان داده است که یک سایت دیپ وب به نام Genesis Market که به خرد و فروش این هویت‌ها مشغول است، با استقبال چشم گیری روپوش شده است. تا جایی که در سال ۲۰۲۰ این سایت شاهد افزایش ۲۵٪ درصدی در معاملات بوده است. افزایش این معاملات و استفاده‌ی کاربران این سایت دیپ وب نشان‌گر آن است که مستثنی «هویت جعلی» تا چند سال آینده به یکی از مهم‌ترین مسائل امنیتی در سطح بین‌الملل تبدیل خواهد شد. در عصری که دولتها همراه در حال نگاه کردن به رد پای آنلاین کاربران هستند، دور از ذهن نیست که استفاده‌کنندگان از هویت‌های جعلی دیگر نه سارقان و شیادان، بلکه کاربران عادی‌ای باشند که بخواهند خود را از چشم دولت مخفی نگاه دارند.



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

هوش مصنوعی ضد پولشویی

شناختن تکنولوژی



پولشویی همواره یکی از مهمترین دغدغه‌های دولت‌ها در مقابل مفسدین اقتصادی بوده است. به طور عمومی، کسانی که پولشویی می‌کنند راه حل‌های سیستم زیادی برای بینهای مانند از جم ماموران مالی و مالیاتی دارند و می‌توانند با افزایش میان‌جیهای انتقال (مثل انتقال پول از هزاران حساب) روای خود را از جم دولت پاک کنند. یک شرکت اسرائیلی-آمریکایی در فقهی گذشته هوش مصنوعی‌ای را معرفی کرده است که می‌تواند با دقت بسیار زیادی روای این پول‌ها را شناسایی کند. سازمان‌گران این هوش که آن را سازگار با سرویس‌های ابری خصوصی و عمومی‌ای مانند Azure، AWS و google ساخته‌اند ادعا می‌کنند که این هوش می‌تواند به صورت آنلاین پول های مشکوک را تشخیص و ششدار دهد. با این حال مانند همشه نکته این جاست که چنین سیستم‌هایی، به خصوص زمانی که همه گیر شوند، حامل داده‌هایی خواهند بود که به راحتی می‌توانند مورد سوابستفاده قرار بگیرند. به نظر می‌رسد در کشور ما نیز نیاز به توسعه‌ی راه حل‌های مشابهی وجود دارد تا دیگران برای ما راه حل ارائه ندهند.



کلان روند

محیط هوش پردازش شبکه



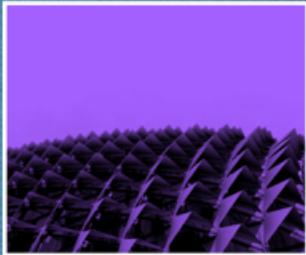
سازمان فضایی مجاهی سراج
مرکز تحقیقات و تقدیر پژوهی

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

۴ درصد ترافیک وب در اختیار بات هاست



همهی ما با کپچاهایی روپرتو شدیم که برای اجازه دسترسی به سایت از ما می خواهند ما پاسخ دادن به یک پرسش (مانند یک جمع ساده یا تشخیصی) چرا های راهنمایی در یک عکس (خدمان را به سایت به عنوان ثابت نمایم). شاید بزرگ مانع چیزی سربر برآشد که چرا این کپچاهانقدر زیاد شده اند اما وقتی بقاییم که حقیقی با وجود این کپچاهای ۴ درصد ترافیک وب در اختیار بات هاست، آن گاه خواهیم فرمود که حضور آنها در وب بی علت نیست. بر اساس تحقیق موسسه امنیتی Imperva ۰۹.۲ درصد در خواسته هایی که به سایت ها اعلام می شود توسط انسان ها صورت می گیرد، ۱۰.۳ درصد توسط بات های خوب (بات هایی که برای کاربرد های مفید استفاده می شوند) و ۳۰.۶ درصد توسط بات های توسعه دهنده های بدنام می شود. به طور کلی بات های بد برای تخریب خلق شده اند. این بات های می توانند عمله های DDoS انجام دهند یا این که به صورت خودکار در سایت ها نیت نامه های قلمی انجام دهند. ما قبلا نیز گفته بودیم که حدود ۱۵ درصد از کاربران بازی های آنلاین از بات ها استفاده می کنند و حال با توجه به این بیزوهش جدید می توان انتظار داشت که حضور بات ها استفاده می کنند و حال با توجه به آنلاین را رسید چشم گیری مواجه خواهد شد.



کلان روند

محیط

هوش

پردازش

شبکه



سازمان فضایی مجلای سراج
مرکز تحقیقات و تقدیر پژوهی

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

معرفی پهپادهای مبتنی بر هوش مصنوعی توسط نزاجا



استفاده از ابزارهای سایبری در زمینه‌های نظامی روز به روز در حال گسترش است. بین گمان جنگ‌افزارهای مبتنی بر هوش مصنوعی نقشی مهم در آینده‌ی جنگ‌ها را بازی خواهند کرد. هفتاده‌ی گذشته نزاجا سامانه‌ی پرواز جمع را معرفی کرد که نشان از تلاش‌های نظامی جمهوری اسلامی ایران برای استفاده از ابزارهای سایبری است. در این سامانه، پهپاد مبتنی بر هوش مصنوعی می‌تواند بدون نیاز به اینترنت انسانی دست به عملیات بزند. این پهپادها می‌توانند به صورت نامترک پردازش لازم برای عملیات را انجام بدهند و در برد ۴۰۰ کیلومتر حمله‌های فوجی و عمودی به وزن سر جنگی ۱۵ کیلوگرم به اهداف زرهی داشته باشند. سرمایه‌گذاری نیروهای نظامی بر روی پهپادهای هوشمند مطابق با استراتژی کلان نظامی جمهوری اسلامی است و نشان از آن دارد که ما همین امروز نیز وارد عصر نبردهای نظامی هوش مصنوعی شده‌ایم.



کلان روند

محیط

هوش

پردازش

شبکه



سازمان فضایی مجلسی سراج
مرکز تحقیقات و آینده‌پژوهی

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