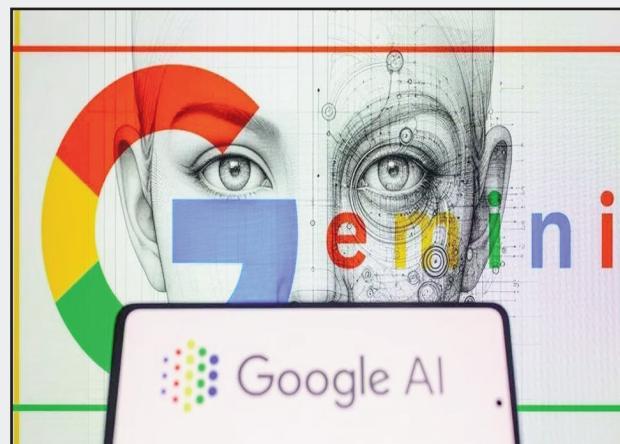
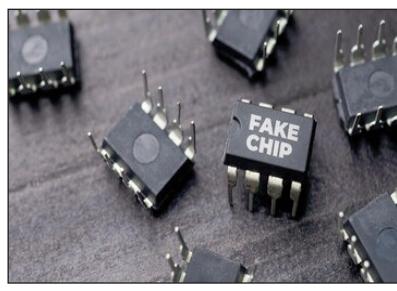


شنبه ۳ آذر ۱۴۰۳ / شماره ۶۶۷۴ / سال سی ام
آپلود شده چگونه و برای چه اهدافی استفاده می شوند یا داده ها در اختیار چه کسانی قرار می گیرند. همچینین، شرکت ها ممکن است نظر خود را تغییر دهند. برای آپلود داده ها باید تا حد زیادی به قول شرکت ها اعتماد کنید.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.



تراسه های تقلیبی با یک ابزار نانویی قابل شناسایی می شوند



بازار ۷۵ میلیارد دلاری تراسه های تقلیبی اینستی و امینت بخش های متعددی را که به فناوری های نیمه هادی وابسته هستند، از جمله هاوتوری، اربیلات، حساسیات کوانتومی، هوش مصنوعی و امور مالی را به خطر می اندازد. یک روش جدید برای تشخیص تقلب ارائه شده است که به سازندگان و کاربران جهانی تراسه های تقلیبی تا از خطوط انتقال افزایش تراسه های تقلیبی بازار فرار کنند.

به گزارش اینستا، این روش تشخصی تقلب نوری در دانشگاه پورود توسعه یافته و در آن از یادگیری عمیق برای شناسایی دستکاری در تراسه های نیمه هادی استفاده می کند. این فناوری که RAPTOR نام دارد، برای پردازش باسخ های نوری دستکاری شده استفاده می کند. این روش، دستکاری های استفاده می کند. این روش، دستکاری های غیرمجزا مانند ساییدگی، عملیات حرارتی و پارگی بخش های مختلف قطعه به سادگی شناسایی می شوند. به گفته پژوهشگران کیلیدی شفکت که رهبری این تحقیق را به عهده داشت، تاکنون چندین روش برای تایید اصلت نیمه هادی و شناسایی تراسه های تقلیبی ایجاد شده است. او گفت: این روش ها تا حد زیادی از برجسب های امنیتی فیزیکی در عملکرد یا بسته بندی تراسه استفاده می کنند.

مرکز بسیاری از این روش ها، توانی فیزیکی غیرقابل کلون (PUF) هستند که سیستم های فیزیکی منحصر به فرد هستند که به دلیل محدودیت های اقتصادی یا ویژگی های فیزیکی ذاتی، شیوه سازی آن برای مقفلبان دشوار است.

PUF های نوری که از باسخ های نوری متمایز محصول بهره می برند، به ویژه برای شناسایی تراسه های تقلیبی اینستی و امینت دستکاری کننده هستند. با این حال، دستیابی به مقایسه پذیری و حفظ تعیض دقیق بین دستکاری متقلبان و تخریب طبیعی چالش های مهمی را ایجاد می کند. رویکرد مبتنی بر یادگیری عیوب که تیم دانشگاه پورود توسعه داده، دستکاری متخصاص را در یک PUF نوری برپا ساخت آرایه های الگودار تصادفی از ناوندرات طلا شناسایی می کند. محققان آرایه ها را با استفاده از میکروسکوپ میدان تاریک ایجاد می کنند و موقعت و شاعع الگوهای درات منفرد را نشاندار می کنند.

سپس ناوندرات تحت عملیاتی قرار می گیرند که ممونه ای از تخریب طبیعی یا دستکاری متخصاص است. پس از قرار دادن ناوندرات در معرض این نوع دستکاری ها محققان موقعیت ها و شاعع ناوندرات را مجدداً اندازه گیری کرده و آنها را با هم مقایسه می کنند.

به نقل از ستاد ناون، یوهنگ چن، محقق این پژوهش، گفت: ناوندرات طلا به طور تصادفی و یکنواخت برخوبی سیستم تراسه را با استفاده از ناوندرات طلا رامی تو ان به راحتی با اینستاده از میکروسکوپ میدان تاریک اندازه گیری کرد. این یک روش به راحتی در دسترس است که می تواند به طور یکنواخت چهار گامی از تخریب از خط لوله ساخت نیمه هادی اتفاق شود. محققان با این روش موقعيت و شاعع ناوندرات طلا را در الگوهای تصادفی از ۱۰۰ تصور میدانند که تاریک تنهای ۲۷ میلی ثانیه با دقت ۹۷٪ درصد بررسی کردند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی نیز می توانند به داده ها دسترسی داشته باشند. بیشتر پلیکیشن ها تحت قانون حفظ حریم خصوصی های بهداشتی امریکا نیستند و هیچ گونه حقوقی را برای آپلود شده ارائه نمی دهند. «ایلان ماسک» مالک پلتفرم ایکس که در یک پست، کاربران را تشویق کرد تا تصاویر پژوهشی خود را در گروک آپلود کنند، پذیرفت که نتایج هنوز در مراحل اولیه استند، اما این مدل هوش مصنوعی بسیار خوب خواهد شد. با درخواست از کاربران برای فرستاد تصاویر پژوهشی خود به گروک، هدف این است که مدل هوش مصنوعی به مرور زمان بهبود یابد و بتواند اسکن های پژوهشی را با دقت تفسیر کند. این که چه کسی به داده های گروک دسترسی دارد، هنوز منشخص نیست. سیاست حفظ حریم خصوصی گروک کوید که ایکس، اطلاعات شخصی برخی از کاربران را در اختیار تعداد نامشخصی از شرکت های مرتبط قرار می دهد. خاطر داشته باشید که آنچه در اینترنت است دقت خروجی های مدل کمک می کند، اما همیشه مشخص نیست که داده های هرگز اینترنت را ترک نمی کند.

برخی از افراد سوابق پژوهشی خصوصی خود را در مجموعه داده های آموزش هوش مصنوعی پیدا کرده اند و این بدان معناست که هر کس دیگری از جمله ارائه دهندهان مرابت های بهداشتی، کارفایان آینده یا سازمان های دولتی