



نرم‌افزارهای امنیتی ضدویروس و ضدبدافزار بهترین روش برای حفاظت از اطلاعات هستند ولی یک مشکل بزرگ دارند: در مقابل ویروس‌ها یا بدافزارهای جدید ناتوان هستند و قدرت شناسایی و مقابله ندارند. به همین دلیل است که مرتباً باید به‌روزرسانی شوند و الگوریتم‌ها و الگوهای جدید بدافزارهای شناسایی شده را دریافت و به بانک اطلاعاتی خود اضافه کنند. محققان در حال پیگیری رفع این مشکل هستند.

همه ما می‌دانیم اگر یک نرم‌افزار امنیتی به‌روزرسانی نشود؛ عملاً بی‌فایده است. چرا باید به‌روزرسانی شود؟ چون بتواند ویروس‌ها و بدافزارهای جدید را شناسایی کند. تحقیقات نشان داده بسیاری از کاربران در سراسر جهان فقط اقدام به نصب یک نرم‌افزار امنیتی می‌کنند و دیگر از به‌روزرسانی آنغافل هستند.

اکنون، محققان دارند روی انتقال مفهوم یادگیری ماشینی عمیق به ضدویروس‌ها کار می‌کنند تا بتوانند به طور خودکار و هوشمند کدها و الگوهای جدید ویروس‌ها و بدافزارها را تولید و به بانک اطلاعاتی خود اضافه کنند و در نتیجه دیگر نیازی به به‌روزرسانی روزانه و ساعتی نداشته باشند. اگر شبکه عصبی هوشمند می‌تواند به طور خودکار چهره افراد را تشخیص دهد، چرا ضدویروس‌ها نتوانند به طور خودکار و هوشمند بدافزارهای جدید را شناسایی کنند؟

یک شرکت استارت‌آپی دارد روی این موضوع کار می‌کند و توانسته ضدویروسی بسازد که مبتنی بر یادگیری ماشینی است و می‌تواند 20 درصد بیشتر از بهترین ضدویروس‌های کنونی جهان بدافزارهای جدید را تشخیص و مقابله کند. البته، هنوز این ضدویروس رسماً معرفی نشده است و حتی سایت‌ها و موسسه‌های معتبر سنجش و ارزیابی نرم‌افزارهای امنیتی آن را تایید نکردند ولی این استارت‌آپ بدون پشتیبانی کار نمی‌کند. محققان دو شرکت مایکروسافت و Invincea دارند با این شرکت نوپا همکاری می‌کنند و گزارش‌هایی منتشر کردند که نشان می‌دهد دستیابی به ضدویروس‌های مبتنی بر یادگیری ماشینی برای تشخیص خودکار بدافزارهای جدید بدون به‌روزرسانی الگوها و بانک اطلاعاتی امکان‌پذیر و در دسترس است. در یکی از این گزارش‌ها آمده است یک ضدویروس آزمایشگاهی توانسته 95 درصد بدافزارهای جدید را شناسایی کند که خبری بسیار خوب و دلگرم‌کننده برای جامعه امنیت اینترنت و کامپیوتر است.

گفتنی است همانند بسیاری از طرح‌ها و پروژه‌های یادگیری عمیق و یادگیری ماشینی، موضوع نرم‌افزارهای ضدویروس و ضدبدافزار یادگیری ماشینی هنوز مراحل اولیه خود را طی می‌کنند ولی تصور کنید زمانی بتوانید یک ضدویروس روی موبایل یا کامپیوتر خانگی نصب کنید که نیاز به به‌روزرسانی و مصرف پهنای باند اینترنت نداشته باشد! این فناوری می‌تواند بازی را به نفع کاربران و به ضرر منتشرکنندگان ویروس و بدافزار تغییر دهد.

تاریخ انتشار:

11 آبان 1394

---

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/security/2098>