

عنوان مقاله:

تشخیص وب سایت های فیشینگ در فروشگاه های اینترنتی با استفاده از الگوریتم شبکه عصبی پرسپترون

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی شمس - کارشناسی ارشد، گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

فیشینگ یک حمله ی سایبری است که توسط یک شخص کلاهبردار در شکل یک کسب و کار و یا موجودیت معتبر جهت فریب مردم و به دست آوردن اطلاعات با ارزش آن ها انجام می شود. اطلاعاتی از قبیل، جزئیات کارت اعتباری، نام کاربری، رمز عبور و ... می باشد. در این مقاله، برای تشخیص میزان دقت حملات وب سایت های فیشینگ در فروشگاه های اینترنتی یک مجموعه داده را که شامل ۱۳۵۳ نمونه می باشد و ۹ ویژگی در آن بررسی شده است، استفاده کردیم. برای پیاده سازی از الگوریتم شبکه عصبی پرسپترون استفاده کردیم. این الگوریتم یک دسته بند خطی است، به این معنا که پیش بینی هایش را با توجه به ترکیب خطی وزن دار ورودی الگوریتم انجام می دهد. هم چنین این الگوریتم به دلیل اینکه ورودی هایش را به صورت تک تک در زمان بررسی می کند، یک الگوریتم برخط می باشد. برای نتایج پیاده سازی از ابزار weka که یک ابزار داده کاوی است، استفاده کردیم. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص حملات وب سایت های فیشینگ را ۹۳.۸۰٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

وب سایت ها، فیشینگ، فروشگاه های اینترنتی، الگوریتم شبکه عصبی پرسپترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1536479>

