

عنوان مقاله:

تشخیص وب سایت های فیشینگ با استفاده از ترکیب الگوریتم کاهش ابعاد و بگینگ

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آنالیز داده ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اکبر حسنعلی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی امنیت و فضای سایبر، دانشگاه جامع علوم انتظامی امین، تهران، ایران

صادق مشرف زاده - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

فیشینگ روشی برای جمع آوری اطلاعات شخصی افراد با استفاده از ایمیل ها و وب سایت های فریبنده است. فیشینگ یکی از رایج ترین حملات سایبری است. فیشینگ یک نوع حمله مهندسی اجتماعی است که هدف آن بدست آوردن سرقت اطلاعات شخصی افراد جامعه، فروشگاه های اینترنتی و... از طریق وب سایت های جعلی می باشد. در این مقاله، برای میزان دقت تشخیص حملات وب سایت های فیشینگ از یک مجموعه داده که شامل ۹۹۹۹ نمونه می باشد و هر نمونه ۳۰ در آن بررسی شده است، استفاده کردیم. برای پیاده سازی میزان دقت تشخیص وب سایت های فیشینگ از ترکیب الگوریتم کاهش ابعاد و الگوریتم بگینگ استفاده کردیم. با استفاده از الگوریتم کاهش ابعاد تعداد ویژگی ها رو از ۳۰ به ۹ کاهش دادیم بعد با الگوریتم بگینگ میزان دقت تشخیص حملات وب سایت های فیشینگ بدست آوردیم. این الگوریتم طبقه بندی کننده های ترکیبی چندین دسته را با هم ترکیب می کند. در واقع این طبقه بندی کننده ها هر کدام مدل خود را روی داده ها می سازند و این مدل را ذخیره می کنند. در نهایت برای طبقه بندی از بین این دسته ها رای گرفته می شود و کلاسی که بیشترین رای را کسب کند کلاس نهایی است. برای نتایج پیاده سازی از ابزار weka که یک ابزار داده کاوی است، استفاده کردیم. با استفاده از ترکیب این دو الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص حملات وب سایت های فیشینگ را ۹۷.۳۱٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

وب سایت های فیشینگ، الگوریتم کاهش ابعاد، الگوریتم بگینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1676062>

