

عنوان مقاله:

تشخیص وب سایت های فیشینگ با استفاده از ترکیب الگوریتم کاهش ابعاد و الگوریتم درخت تصمیم z48

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اکرم تقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، ایران

فرهاد راد - استادیار، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

سیده راضیه ملک حسینی - استادیار، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران

کریم اله باقری فرد - استادیار، مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

فیشینگ یکی از تکنیک های مهندسی اجتماعی است، در این مقاله، برای تشخیص میزان دقت حملات وب سایت های فیشینگ یک مجموعه داده را که شامل ۱۳۵۳ نمونه می باشد و ۳۰ ویژگی در آن بررسی شده است، استفاده کردیم. برای پیاده سازی میزان دقت تشخیص وب سایت های فیشینگ از ترکیب الگوریتم کاهش ابعاد و الگوریتم درخت تصمیم z48 استفاده کردیم. با استفاده از الگوریتم کاهش ابعاد تعداد ویژگی ها را به ۹ ویژگی کاهش دادیم بعد با استفاده از الگوریتم درخت تصمیم z48 میزان دقت بدست آوردیم. الگوریتم درخت تصمیم z48 دنباله ای از الگوریتم درخت تصمیم id3 است. ویژگی های اضافی الگوریتم درخت تصمیم z48 شامل مقادیر گمشده، هرس درختان تصمیم گیری، محدوده ارزش پیوسته ویژگی ها، مشتق قواعد و غیره است. 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 ۹۳.۲۰٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

فیشر، فیشینگ، الگوریتم کاهش ابعاد، الگوریتم درخت تصمیم z48

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299106>

