

عنوان مقاله:

محافظت از نرم افزار با استفاده از مبهم سازی

محل انتشار:

مجله علوم رایانشی، دوره 2، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

امیر اکبری فر - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار، دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه دامغان - دامغان - ایران

رضا مرتضوی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه دامغان - دامغان - ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت فناوری دیجیتال، تکثیر غیرقانونی نرم افزار، رشد غیرقابل تصویری پیدا کرد. از این رو نرخ سرقت های نرم افزار نیز به شکل قابل توجهی افزایش یافت. فنون متعددی برای محافظت از کد، موجود بوده که یکی از این راهکارها، مبهم سازی کد هست. مبهم سازی کد، مکانیسمی برای پنهان سازی الگوریتم اصلی، ساختمان داده یا منطق کد، جهت جلوگیری از عملیات مهندسی معکوس غیرمجاز در راستای حفاظت از کد است. اغلب راهکارهای وزن تحلیلی، مادامی که توسط انسان مورد کاربرد قرار گیرد، دچار شکست خواهد شد، از این رو مبهم سازی به منظور حفاظت از مالکیت معنوی نرم افزار و جلوگیری از تشخیص کد مخرب در بدافزارها، همواره چالشی بزرگ به شمار می آید. از آنجاکه هیچ کدام از فنون مبهم سازی جاری، تمام اثربخشی مورد نیاز مبهم سازی در مقابله با حملات مهندسی معکوس را اقماع نمی سازد، محققین صنعت نرم افزار به دنبال ایجاد بهترین و جدیدترین فنون مبهم سازی در جهت نیل به مالکیت معنوی در فرایندی منظم هستند. هدف اصلی این نوشتار، دسته بندی فنون تحلیل ایستا و پویا کلاس های متعدد مبهم سازی در مقابل فنون زدایی است. در سویی دیگر، برای مقایسه و یافتن بهترین روش، دسته بندی از روش های مبهم سازی نرم افزاری با توانایی حفاظت منطقی از برنامه ها در برابر ابزار تحلیل کد بیان شده است.

کلمات کلیدی:

مبهم سازی نرم افزار، مهندسی معکوس محافظت نرم افزاری، بدافزار، استاکس_نت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1900844>

