

یک محیط اجرای امن با استفاده از تکنیک پردازشی برای حفاظت از نرم افزار در مقابل حملات کرک

آرش صالح پور*، دکتر محمدرضا یمغانی،

1395-11-24

چکیده حقوق پدیدآورندگان نرم افزارهای رایانه ای حق نشر، عرضه، اجرا و حق بهره برداری مادی و معنوی نرم افزار رایانه ای متعلق به پدیدآورنده آن است. محافظت نرم افزارها در برابر نشر نسخه های غیر قانونی بعنوان یک معضل اقتصادی بزرگ در بین کشورهای جهان مطرح میباشد این مسئله یک چالش بسیار مهم است برای شرکت های تولید کننده نرم افزار و موسسات تولید محتوا. در سند رشد یک تولید کننده نرم افزار حفاظت آثارش در مقابل نشر غیر مجاز، کپی و تکثیر غیر قانونی مهمترین چالش پیش روست همین موضوع باعث شده که شرکت های مهم تولید کننده نرم افزار جهان از روش های متعدد و بسایر قوی منحصر به خود از محتوای تولیدی خود محافظت کنند. کلیه روش های روز دنیا بصورت کامل از کپی غیر قانونی نرم افزار جلوگیری نمیکند در روش پیشنهادی این پایان نامه با توجه به اینکه نرم افزار فروخته شده از طرف شرکت نرم افزاری در محیط میزبان اجرا میشود و شرکت دارای حقوق و پدید آورنده نرم افزار هیچ اطلاعی از نحوه برخورد و اجرای خریدار نرم افزار، با نرم افزار در محیط میزبان ندارد سیستم پیشنهادی توسعه یک سیستم نظارتی و عملکردی- پردازشی را در ماشین میزبان بر عهده گرفته است تا در زمان برخورد با موارد مشکوک به حمله اجرای نرم افزار را متوقف کند صلاح قدرتمند بعدی سیستم در مقابل حملات استفاده از توان پردازشی قفل سخت افزاری است که یک روش نوینی است در مرحله ترجمه کد های پایه از زبان میانی به زبان محلی برای اجرا، که در محیط های مبتنی بر جاوا بر اساس عملکرد ماشین مجازی جاوا و در محیط های مبتنی بر دات نت توسط Time in Just JIT کنترل میشود مقداری از پردازشها را پردازش و جلوی عملکرد نفوذ را می گیرد با این روش تا حد بسیار زیادی از به خطر افتادن امنیت نرم افزار جلوگیری میشود.

کلمات کلیدی: کلیدواژه: امنیت نرم افزار، محافظت از حقوق مالکیت معنوی، محافظ هوشمند، سیستم خیره، مهندسی نرم افزار

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)
[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)