

عنوان مقاله:

مدیریت کارا مصرف منابع در محاسبات ابر برای تشخیص بدافزارهای اندرویدی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی آخرین دستاوردهای مهندسی داده و دانش و محاسبات نرم (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه قاسمی - دانشجو، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

عباس حری - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

محمداحسان بصیری - دانشیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

اندروید در سال های اخیر به عنوان محبوب ترین سیستم عامل گوشی های هوشمند و دستگاه های تلفن همراه ظاهر شده است. با این حال با توجه به خاصیت متن باز بودن این سیستم عامل، بدافزارهای زیادی در میان نرم افزارها در بازارهای اندروید پنهان شده اند که امنیت آن را با خطر جدی مواجه کرده است، لذا یافتن راه حل هایی برای تشخیص این بدافزارها از کارهای ضروری جهت جلوگیری از آلوده شدن تلفن همراه است. به این منظور، در این پژوهش، برای تشخیص بدافزارها استفاده روش تخلیه محاسباتی در ساختار محاسبات ابر استفاده شده است که این روش باعث می شود تشخیص بدافزارها در زمان معقول، با دقت بالا و با استفاده از منابع کمتر انجام شود. در روش پیشنهادی ویژگی های برنامه های اندروید را در هنگام نصب و زمان اجرا سمت تلفن همراه استخراج کرده و ویژگی های استخراج شده به سمت سرور ابر برای تجزیه و تحلیل ارسال می شود و با الگوریتم یادگیری ماشین بدافزارهای اندروید از برنامه های تمیز تشخیص داده می شوند.

کلمات کلیدی:

بدافزار اندروید- یادگیری ماشین- محاسبات ابر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548360>

