

عنوان مقاله:

تشخیص بدافزار اندرویدی با استفاده از سیستم فازی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پردیس مطیع قوانین - دانشگاه علم و هنر یزد

فریناز اعلمی یان هرندی - دانشگاه یزد

ولی درهمی - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

حضور تلفن های همراه در زندگی روزمره ما از زمانی که عملکردی مشابه کامپیوترهای شخصی را به ما ارائه می دهند به شدت احساس می شود. در سال های اخیر سیستم عامل اندروید توانسته محبوبیت بیشتری را نسبت به دیگر سیستم عامل های تلفن همراه از آن خود کند. تعداد نرم افزارهای مربوط به این سیستم عامل نیز با سرعت چشمگیری در حال گسترش است. متأسفانه این موضوع از نظر افراد سودجود پنهان نامانده و تولید بدافزارهای این نوع سیستم عامل نیز موازی با توسعه این سیستم عامل رشد فراوانی داشته است، از این رو یکی از مهم ترین چالش هایی که برنامه نویسان در این زمینه با آن دست و پنجه نرم می کنند یافتن راه حل هایی برای برقراری امنیت در این دستگاه هاست. از آنجا که روش های سنتی در تشخیص این بدافزارها کارایی پایینی دارند، رویکرد برنامه نویسان به سمت روش های یادگیری ماشین معطوف شده است. با آنکه بهره برداری از روش های یادگیری ماشین در تشخیص بدافزارها نوظهور است اما مطالعه در این زمینه می تواند در راستای امنیت و حفظ حریم شخصی کاربران، بسیار راهگشا باشد. در این مقاله یک سیستم فازی خبره برای شناسایی بدافزارها طراحی شده است. این سیستم بر اساس ویژگی هایی که از فایل های اندرویدی جمع آوری شده عمل تشخیص بدافزار را انجام می دهد و نتایج حاصل از اعمال این سیستم بر روی داده های آزمون نشان می دهد سیستم مذکور می تواند در تشخیص بدافزار مفید واقع گردد.

کلمات کلیدی:

بدافزارهای اندرویدی، تشخیص بدافزار، منطق فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/358264>

