

عنوان مقاله:

سایبری و امنیت اندروید

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهه کفشی تقی آبادی - ناحیه مقاومت بسیج سپاه مالک اشتر-حوزه پنج حصرت زهرا س واحد مشهد

علی عرفانی انصاف - سپاه امام رضا -گردان دوم امام علی ع واحد مشهد

خلاصه مقاله:

با پیشرفت در فناوری اطلاعات، مجرمان از فضای مجازی برای ارتکاب جرایم بیشمار استفاده می کنند. زیر ساختهای مجازی در برابر دسترسی غیر مجاز و دیگر خرابکاری ها بسیار آسیب پذیرند. دستگاه های فیزیکی و مداخله انسان برای رصد کردن و نظارت از این زیرساخت ها کافی نیست ؛ بنابراین نیاز به سیستم های دفاعی مجازی در سطح بالا وجود دارد که باید قابل انعطاف، مناسب، قوی و دارای توان تشخیص انواع گوناگون خرابکاری ها در سطح وسیعی باشند که تصمیمات هوشمند، بلادرنگ و آنی برای سیستم ایجاد کنند. یکی از پرکاربردترین وسایل الکترونیکی که در معرض این چالشها قرار دارد تلفن همراه است. امروزه استفاده از گوشی های همراه هوشمند بسیار توسعه پیدا کرده اند و استفاده از آن به تماس و ارسال پیامک محدود نمی شود. با توجه به توسعه گوشی های هوشمند، وظایف مختلف مانند ایمیل، اینترنت، کتاب الکترونیکی، بانکداری اینترنتی و ... را می توان انجام داد و به تمام زمینه های زندگی گسترش پیدا کرده است. با توجه به اینکه گوشی های هوشمند مدام در حال توسعه هستند ولی مسایل امنیتی مربوط به محافظت از اطلاعات کاربران با آن شتاب در حال پیشرفت نیست. اگرچه فناوری های امنیتی مختلفی تحقیق شدند و همواره در حال توسعه هستند اما هنوز هم بسیاری از تهدیدات وجود دارد. سرویسها و تکنولوژی های گوناگونی برای گوشی های هوشمند معرفی شده اند و گوشی های هوشمند کاربردهای وسیعی پیدا کرده اند. برای مثال بانکداری اینترنتی و سیستم تراکنش که به اطلاعات شخصی حساس کاربر نیاز دارند. گوگل اندرویدیکی از نماینده های سیستم عامل های گوشی هوشمند می باشد که بر مبنای منبع باز بودن گسترش یافته است و نقاط ضعف گوناگون و تهدیدات امنیتی نیز متوجه آن است. در این مقاله، ویژگی ها و نقاط ضعف سیستم عامل اندروید بررسی شده است تا میزان خطر ویروسی شدن کاهش پیدا کند و نحوه استفاده ایمن از گوشی هوشمند نیز بررسی شده است. این تست، تبلت و گوشی های هوشمند با قابلیت اجرای سیستم عامل اندروید را پوشش می دهد. این گزارش منطبق بر محصولات شرکت های سازنده ی شریک با گوگل است

کلمات کلیدی:

سیستم عامل اندروید، گوشی هوشمند، بدافزار، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621594>

