

عنوان مقاله:

امنیت در سیستم عامل

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

هادی ناصری - عضو هیات علمی و استادیار بخش مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

سوسن امامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

اسما گل نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

خلاصه مقاله:

سیستم عامل بخشی بنیادی از سیستم های کامپیوتری امروزی است. سیستم عامل ها نزدیک به سخت افزار هستند و پیچیدگی های آنرا از کاربر پنهان می کنند. همچنین پایین ترین لایه نرم افزاری را برای کاربر فراهم می نمایند. از سوی دیگر سیستم عامل ها، در کنار مدیریت منابع وظیفه کنترل دسترسی به حافظه کاربردی و زمانبندی پردازنده را بر عهده دارند. برنامه های کاربردی می بایست مانند سرویس های سطح سیستم عامل اجرا گردند. منظور از امنیت، ارائه یک سیستم حفاظتی برای منابع سیستم رایانه ای مانند CPU، حافظه، دیسک، برنامه های نرم افزاری و مهم تر از همه داده ها و اطلاعات مهمی است که روی سیستم کامپیوتری ذخیره شده اند. ایر یک برنامه رایانه ای از سوی یک کاربر غیر مجاز اجرا شود، در این صورت وی ممکن است به داده های ذخیره شده روی رایانه آسیب بزند. بنابراین یک سیستم رایانه ای باید در برابر دسترسی های غیر مجاز، دسترسی خرابکارانه به حافظه سیستم، ویروس، کرم و غیره محافظت شود.

کلمات کلیدی:

امنیت، سیستم عامل، آسیب پذیری سیستم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1636243>

