

عنوان مقاله:

سیستم عامل

محل انتشار:

نشریه مطالعات مهندسی کامپیوتر آیدانا، دوره 1، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

محمدحسین مهدیه - دانشجوی کردانی کامپیوتر (نرم افزار)، موسسه آموزش عالی آیدانا، شیراز، ایران.

خلاصه مقاله:

سیستم عامل یا سامانه عامل نرم افزاری است که مدیریت منابع را برعهده دارد و زمینه ای فراهم می کند که نرم افزارهای کاربردی از خدمات آن استفاده کنند. برنامه های کاربردی از طریق واسطه های برنامه نویسی کاربردی یا از طریق فراخوان های سیستم به این خدمات دسترسی دارند. با فراخوانی این واسطه ها، برنامه های کاربردی می توانند سرویسی را از سیستم عامل درخواست کنند، پارامترها را انتقال دهند و پاسخ عملیات را دریافت کنند. کنترل مدیریت و کنترل تمام منابع سخت افزاری، سیستم عامل و نمره افزاری برعهده دارد. کنترل را می توان واسطه کاربری بین نرم افزارهای اجرا شده در سیستم عامل و سخت افزار کامپیوتر در نظر گرفت. به عبارت دیگر، الگوریتم های زمان بندی پردازنده، مدیریت فرآیندها در سیستم عامل را برعهده دارند و برای توزیع منابع بین طرف هایی که به طور همزمان و غیرهمزمان آنها را درخواست می کنند، استفاده می شوند.

کلمات کلیدی:

سیستم عامل، اجزای سیستم عامل، سیستم عامل کرنل، وقفه، فرایند، زمانبندها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1936677>

