

هسته (کرنل) سیستم عامل لینوکس و عملکرد ماژول ها

فرشید صهبا^۱

احمد تفضلی^۲

فرزانه فرازنده^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۲/۲۵ تاریخ چاپ: ۱۴۰۰/۰۳/۰۵

چکیده

امروزه که اینترنت نقش به سزایی در تبادل اطلاعات دارد و همه در فکر کسب آخرین اطلاعات می باشند ما نیز باید سعی کنیم از علوم به روز حداکثر استفاده را نماییم. یکی از این علم ها، سیستم عامل Linux است. Linux که در اینجا منظور کرنل لینوکس است، پرستفاده ترین سورس کد اپن سورس نرم افزاری در تاریخ نرم افزارهای کامپیوتری است و هر جایی که فکرش را بکنید حضور دارد؛ در کامپیوتر، سرور، موبایل، تلویزیون، زیردریایی، هواپیما، اتومبیل های خودران و حتی در ایستگاه بین المللی فضایی؛ اما شاید کمتر کسی بداند که کرنل واقعاً چیست و طرز کار آن چگونه است؟ منظور از هسته ی سیستم عامل چیست و کرنل لینوکس شامل چه مواردی می شود؟ ماژول هسته لینوکس چیست؟ انواع ماژول کدامند؟ و چگونه به هسته وارد میشوند؟ همگی سوال هایی هستند که در این تحقیق مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

کلید واژگان

سیستم عامل، کرنل، لینوکس، ماژول، کرنل لینوکس، هسته

۱- استادیار، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیک، ایران. (f_sahba@yahoo.com)

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیک، ایران.

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی فناوری اطلاعات، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیک، ایران.