عنوان طرح :

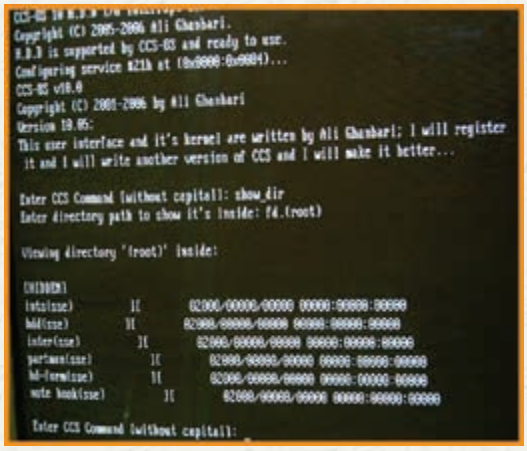
طراحی یک سیستم عامل ساده

چکیده طرح :

سیستم عامل ، نرم افزارهای سیستمی هستند که با نصب روی کامپیوتر ها امکان استفاده از این مجموعه را برای اجرای نرم افزارهای کاربردی فراهم می کنند . در این طرح، سعی شده است که با استفاده از زبان برنامه نویسی اسمبلی ، یک سیستم عامل به طور کامل از ابتدا طراحی و پیاده سازی شود . در این طرح ، تنها از وقفه های BIOS سیستم به عنوان روتین های آماده استفاده شده و سایر احتیاج ها، طراحی و پیاده سازی شده اند. این سیستم عامل ، توانایی شناسایی انواع دیسک را داشته و با استفاده از سیستم فایل مخصوص خود ، قادر به انجام انواع عملیات مورد نیاز روی فایل هاست . خط و زبان به کار رفته در آن انگلیسی است که البته امکان تبدیل آن به زبان و خط فارسی میسر است . برای این سیستم عامل ، نرم افزارهای پارتیشن بندی و فرمت پارتیشن ها نیز طراحی و پیاده سازی شده است . همچنین چند نرم افزار کاربردی از قبیل ادیتوری برنامه NOTEBOOK نیز برای آن نوشته شده است .

خلاقیت ، نوآوری و نکات برجسته طرح به شرح زیر می باشد :

- طراحی و پیاده سازی یک سیستم عامل با استفاده از زبان برنامه نویسی اسمبلی ؛
- توانایی سیستم در شناسایی انواع دیسک و انجام انواع عملیات مورد نیاز روی فایل ها .



مبتکر :
علی قنبری
استان :
آذربایجان غربی
سطح :
دانش آموزی
واحد آموزشی :
دبیرستان شاهد پسران میاندوآب