

۲- کامپایل کرنل و فراخوانی‌های سیستمی

- ۲,۱- یک نسخه از کرنل لینوکس (نسخه بالاتر از ۴) را بر روی سیستم عامل نصب شده کامپایل کرده و به آن اضافه کنید.
- ۲,۲- برای راحتی، می‌توانید از راهنمای تهیه شده توسط تیم دستکاری استفاده نمایید.
- ۲,۳- یک ماژول ساده شامل چاپ نام و نام خانوادگی، شماره دانشجویی، زمان و تاریخ سیستم در یک خط را طراحی کنید و این ماژول را به کرنل اضافه نمایید. (خروجی باید با استفاده از دستور `dmesg` قابل مشاهده باشد)
- ۲,۴- در ماژول خود، اطلاعات مرتبط را اضافه کرده و دستوری اجرا کنید که تمامی مشخصات ماژول را نمایش دهد.
- ۲,۵- در مورد گدهای مخصوص کرنل که در ماژول خود استفاده می‌کنید هم به صورت خلاصه توضیحاتی ارائه دهید.

نکات مهم:

- از مراحل کامپایل و نصب کرنل جدید، اسکرین‌شات گرفته و در قالب PDF ذخیره کنید. شماره نسخه کرنل، قبل و بعد از فرآیند نصب نسخه جدید قابل رؤیت باشد. (جهت مقایسه)
- از فرآیند اضافه کردن ماژول جدید، اسکرین‌شات گرفته و در قالب PDF ذخیره کنید.
- خروجی این قسمت، یک فایل PDF شامل تمام تصاویر با شرایط گفته شده، به همراه توضیحات کدهای ماژول خواهد بود.