

تمرين ينجم

آشنایی با سیستمعامل لینوکس

- در میان توزیعهای مختلف لینوکس، در مورد شش نمونه (مانند CentOS ،Mint ،Ubuntu ،Fedora و ...) تحقیق کنید و توضیح دهید که هر کدام از این توزیعها چه ویژگیهایی دارند و برای چه کاربردی مناسب هستند.
 - ۲. Bash چیست و چه کاربردهایی دارد؟
- ۳. پایپ (pipe) کردن دستورات در ترمینال لینوکس به چه معناست؟ با ذکر یک مثال توضیح دهید. نمونهای از پایپ کردن دستورات را در ترمینال اجرا کنید و از نتیجه عکس قرار دهید.
- **۴.** مراحل زیر را که مختص اجرای یک برنامه به زبان C در محیط لینوکس است را انجام دهید و گزارشات لازم را ارائه دهید:
- a. در محیط لینوکس با استفاده از nano، یک برنامه به زبان C بنویسید که مشخصات شما (نام، نام خانوادگی، شماره دانشجویی) را به عنوان خروجی نمایش دهد. (نام قایل info.c است)
 - b. این برنامه را در ترمینال لینوکس با استفاده از دستور gcc کامیایل و سیس اجرا کنید

gcc -o output info.c	(برای کامپایل)
./output	(برای اجرا)

- در تمامی مراحل اسکرین شات قرار دهید (عکس از برنامه نوشته شده در nano، دستورات کامپایل کردن و اجرا
 در ترمینال، خروجی برنامه در ترمینال)
 - d. در صورت نداشتن gcc و nano بر روی لینوکس خود، با دستور زیر آنها را نصب کنید:

sudo apt-get install gcc nano

نکات پایانی

خروجی تمرین شما یک فایل PDF (حاوی اسکرینشاتهای مورد نیاز) است. نام این فایل را طبق فرمت زیر نامگذاری
 کنید:

STD_ID>_HW#5: <

که <STD_ID> شماره دانشجویی شما است.

- رعایت موارد ذکر شده در مورد ساختار سند و ظاهر سند شما نمره تمرین شما را افزایش خواهند داد.
- توجه داشته باشید که استفاده از فایلهای آماده (و یا حتی پاسخ تمرین همکلاسیتان) و تغییر آنها قابل تشخیص خواهد بود و نمره کلیه تمرینهای فرد یا افراد خاطی متقلِّب و متقلِّب (!!) صفر منظور خواهد شد.

موفق باشيد