بسمه تعالى



کارگاه کامپیوتر (۴۰۱۰۸) نیمسال اول ۱۴۰۲–۱۴۰۱

تمرین پنجم

سوال ۱

در مورد ابزار cron در سیستمهای مبتنی بر لینوکس تحقیق کنید و در کمتر از ۵ سطر نتایج تحقیق خود را بیان کنید.

سوال ۲

یک شاخه یا فولدر با نام CW ایجاد کنید. سپس یک فایل متنی با استفاده از vim ایجاد و در داخل آن متن « CW ایستفاده و سپس با استفاده از دستور Is نمایش دهید و سپس با استفاده از دستور cot نمایید و ذخیره کنید. لیست فایلهای موجود در شاخه CW را با استفاده از دستور نمایش دهید و سپس با استفاده از دستور cat محتویات داخل فایل را نمایش دهید. از مجموعه دستوراتی که اجرا کردهاید، یک تصویر لحظهای (screenshot) بگیرید و در یاسخنامه قرار دهید.

سوال ۳

مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید و کد خود را به همراه عکس خروجی همهی مراحل، در گزارش خود قرار دهید.

الف) در محیط لینوکس با استفاده از vim، یک برنامه به زبان C بنویسید که یک عدد صحیح را به عنوان ورودی دریافت کرده و مربع آن را چاپ کند. (نام فایل square.c باشد)

ب) این برنامه را در ترمینال لینوکس با استفاده از دستور gcc کامپایل و اجرا کنید.

gcc -o run square.c برای کامپایل برای اجرا ج) یک فایل bash بنویسید که دقیقه ی زمان فعلی را درون فایلی به نام input ذخیره کند و این فایل را به عنوان ورودی به کد بالا دهد و خروجی برنامه را در فایلی با نام output_hh:mm:ss.txt ذخیره کند که hh ساعت، mm دقیقه و ss ثانیه زمان فعلی است.

راهنمایی: برای دریافت زمان فعلی در bash میتوانید از date استفاده کنید و همچنین برای ورودی گرفتن از فایل میتوانید از دستور زیر استفاده کنید:

./run < input > output_hh:mm:ss.txt

- د) قسمت بالا را به صورت یک cron job هر دو دقیقه اجرا کنید.
- ه) امتيازي: با استفاده از دستور Is نام كليهي فايلهاي output را درون فايل outputs.txt ذخيره كنيد.

نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما میبایست یک فایل با فرمت PDF و با نام زیر باشد و در صفحه تمرین در کوئرا ارسال شود.
- (<STDID> شماره دانشجویی شماست).......(STDID>.pdf شماره دانشجویی شماست)......
 - در صورت بروز سوال و ابهام، می توانید از طریق صفحه کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- هر دانشجو در طول ترم، می تواند مجموعا تا ۷۲ ساعت تاخیر مجاز داشته باشد. هر ساعت تاخیر غیرمجاز در ارسال پاسخ، یک درصد از نمره نهایی شما در تمرین موردنظر کسر خواهد کرد.
 - پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سوال) باشد.
 - در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمانهای مختلف، فقط نسخه آخر بررسی می شود.
 - پاسخ هر سوال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتبط و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانستههای خود را در قالب جملهبندیهای خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچوجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سوالات (البته در سوالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وبسایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب میشود.
 - در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ میگردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد .

موفق باشيد.