به نام خدا



درس آزمایشگاه سیستم عامل

تمرین دوم

مدرس درس: سرکار خانم دکتر شیخی تهیه کننده: الناز رضایی

تاریخ ارسال: ۱۴۰۱/۰۷/۱۶

بخش اول:

یک دایرکتوری داخل میزکاری (Desktop) بسازید و تمامی مجوزهای آن را به گونهای تغییر دهید که فقط شما و اعضای گروه بتوانند بنویسند، بخوانند و در آن جستجو کنند.

پاسخ بخش اول:

ابتدا با استفاده از Desktop مسیر Desktop را انتخاب نموده و با استفاده از mkdir، دایرکتوری کسود استفاده از Session2_HW میکنیم. سپس با استفاده از دستور chmod مجوزها را به گونهای صادر میکنیم که فقط user و اعضای گروه اجازه دسترسی به آن را داشته باشند. عدد ۷ اول از سمت چپ مربوط به اعضای گروه و عدد ۰ مربوط به بقیه میباشد. عدد ۷ نشان دهنده تمامی دسترسیها اعم از read, write, change میباشد و عدد ۰ به معنی عدم دسترسی به هیچ کدام از گزینههای خواندن، نوشتن و تغییر دادن است.

```
rezaee98411387@elnazrezaee-98411387:~$ cd Desktop
rezaee98411387@elnazrezaee-98411387:~/Desktop$ mkdir Session2_HW
rezaee98411387@elnazrezaee-98411387:~/Desktop$ chmod 770 Session2_HW
```

نتايج بخش اول

بخش دوم:

گروههایی که شما در آن عضو هستید، را لیست کنید، سپس مالکیت فایل قبلی را به یکی دیگر از گروه های خود بدهید.

پاسخ بخش دوم:

ابتدا با استفاده از دستور groups گروهها را لیست کرده و با استفاده از دستور chgrp مالکیت آن را تغییر میدهیم.

```
rezaee98411387@elnazrezaee-98411387:~/Desktop$ groups
rezaee98411387 adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
rezaee98411387@elnazrezaee-98411387:~/Desktop$ chgrp adm Session2_HW
```

نتایج بخش دوم

بخش سوم:

یک فایل ایجاد کنید و زمان Access time آن را به ساعت ۹ شب تغییر دهید (در قالب یک دستور باید نوشته شود)، سپس زمان تغییر یافته را نشان دهید.

پاسخ بخش سوم:

با دستور touch d زمان access time را تغییر داده و سپس با استفاده از دستور stat، تغییرات را ملاحظه میکنیم.

نتايج بخش سوم

بخش چهارم:

درون کل دایرکتوریهای موجود، فایلهای خالی را پیدا کرده و پاک کنید. (این کار باید در یک خط دستور انجام شود.)

پاسخ بخش چهارم:

با استفاده از دستور find، همه فایلها و دایرکتوریها و با استفاده از empty میگوییم تمامی فایلها و دایرکتوریهایی که خالی هستند را پیدا کرده و با استفاده از دستور delete حذف و با دستور print، چاپ کن.

```
rezaee_98411387@98411387:~/Desktop$ find . -type d -empty -print -delete -o -typ
e f -empty -print -delete
./example.txt
./Session2_HW
```

نتايج بخش چهارم

بخش پنجم:

این دستور چه کاري انجام مي دهد؟

chmod 4664 file.txt

پاسخ بخش پنجم:

اولین رقم سمت چپ، مجوعهای از (4) set user id (4)، set group id میباشد. در اینجا عدد ۴ قرار داده شده است و به معنی این است که فایل را صرف نظر از اینکه کدام کاربر آن

