تمرین دوم آزمایشگاه سیستم عامل

گروه 2: همایون صالح کیا – مهدی خدابنده

تمرين اوّل:

در ابتدا فایل ها و دایر کتوری هایی با نام های زیر ایجا میکنیم:

- f1 •
- 3fdr ●
- hgtr •
- 5.txt •
- 6r.txt ●
- 4jutr.txt •

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>". See "man sudo_root" for details.

homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ mkdir f1 3fdr hgtr
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ ls
3fdr f1 hgtr
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ touch 5.txt 6r.txt 4jutr.html
```

میخواهیم دایرکتوریها و فایلهایی که با اعداد 3 تا 8 شروع شده و به r ختم می شوند را پیدا کرده و در مسیر Desktop/find1 $^{\prime\prime}$ کپی کنیم. برای پیدا کردن فایل ها و دایرکتوری هایی که با شروط ما سازگار باشند از دستور find استفاده می کنیم و سپس با استفاده از | نتایج را در مقصد مورد نظرمان کپی می کنیم. در دستور find دو حالت دایرکتوری و فایل را جداگانه جستجو می کنیم. دستور find به صورت زیر می باشد:

find [3-8]*r [3-8]*r.*

در دستور بالا $r^*[8-8]$ دایرکتوری ها و $r^*[8-8]$ فایل هایی که در شروط ما صدق میکنند را پیدا میکند. حال یافته هایمان را با دستور cp به صورت $r^*(-1)$ recursive در مسیر مورد نظرمان کپی میکنیم. دستور نهایی ما به صورت زیر است:

find [3-8]*r [3-8]*r.* | xargs cp -r -t ~/Desktop/find1

```
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ find [3-8]*r [3-8]*r.*

3fdr

4jutr.html

6r.txt
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ find [3-8]*r [3-8]*r.* | xargs cp -t ~/Desktop/find1

cp: -r not specified; omitting directory '3fdr'
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ find [3-8]*r [3-8]*r.* | xargs cp -r -t ~/Desktop/find1
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ ls ~/Desktop/find1

3fdr 4jutr.html 6r.txt
```

تمرین دوم:

در ابتدا چند فایل با نام های زیر ایجاد میکنیم:

- 2kd.txt •
- 27ie5.txt ●
- k36s.html
 - i8s8.txt •

```
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ touch 2kd.txt 27ie5.txt k36s.html i8s8.txt
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ ls
27ie5.txt 2kd.txt i8s8.txt k36s.html
```

حال میخواهیم فایلهای با فرمت txt که در نام آنها حداقل دو عدد وجود دارند را بیابیم و آنها را در فایل دایرکتوری / کپی کنیم. wildcard شرط ما به صورت txt.*[9-9]*[9-0]* میباشد. اگر از دستور permission denied مواجه می شویم. دلیل این اتفاق به این دلیل است که دایرکتوری / نیاز به دسترسی root دارد. به منظور ایجاد این دسترسی باید در ابتدای دستور sudo را نیز اضافه کنیم. بنابراین دستور ما به صورت زیر خواهد بود:

sudo cp *[0-9]*[0-9]*.txt /

```
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ cp *[0-9]*[0-9]*.txt /
cp: cannot create regular file '/27ie5.txt': Permission denied
cp: cannot create regular file '/i8s8.txt': Permission denied
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ sudo cp *[0-9]*[0-9]*.txt /
[sudo] password for homi:
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$ ls /
27ie5.txt boot dev home lib lib64 lost+found mnt proc run snap sys usr
bin cdrom etc i8s8.txt lib32 libx32 media opt root sbin srv tmp var
homi@homi-vm:~/Documents/OSL-HW-2$
```