

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

дисциплина: *Операционные системы*

Студент: хайдари ахмад басир Группа: НБИбд 01-20

МОСКВА

2021 г

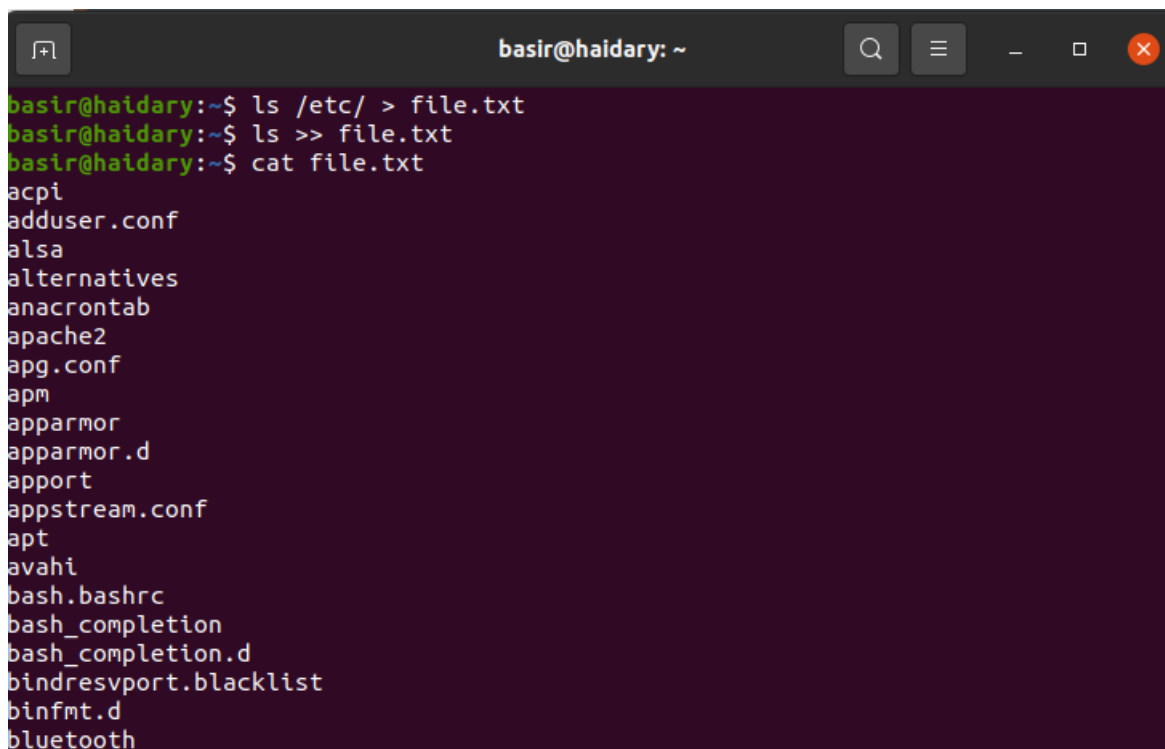
Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

Выполнение лабораторной работы

1 Включаем компьютер, и заходим в учетную запись.

2 Запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге.



```
basir@haidary: ~  
basir@haidary:~$ ls /etc/ > file.txt  
basir@haidary:~$ ls >> file.txt  
basir@haidary:~$ cat file.txt  
acpi  
adduser.conf  
alsa  
alternatives  
anacrontab  
apache2  
apg.conf  
arm  
apparmor  
apparmor.d  
appport  
appstream.conf  
apt  
avahi  
bash.bashrc  
bash_completion  
bash_completion.d  
bindresvport.blacklist  
binfmt.d  
bluetooth
```

3 Выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишем их в новый текстовый файл conf.txt.

```
basir@haidary:~$ grep .conf file.txt > conf.txt
basir@haidary:~$ cat conf.txt
adduser.conf
apg.conf
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
ca-certificates.conf.dpkg-old
dconf
debconf.conf
deluser.conf
e2scrub.conf
fprintd.conf
fuse.conf
gai.conf
hdparm.conf
host.conf
insserv.conf.d
kernel-img.conf
kerneloops.conf
ld.so.conf
ld.so.conf.d
```

4 Определили, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c?

```
basir@haidary:~$ ls -R | grep c*
conf.txt
basir@haidary:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/containers.json
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/content-prefs.sqlite
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/cookies.sqlite
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/crashes
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/cert9.db
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/cookies.sqlite-wal
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/compatibility.ini
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++vk.com/cache/caches.sqlite
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com/cache/caches.sqlite
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++calc.com/cache
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/default/https+++calc.com/cache/caches.sqlite
/home/basir/.mozilla/firefox/loez8y8x8.default-release/storage/permanent/chrome
```

5 Выведем на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

6 Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Процесс выполнен

7 Удалили файл ~/logfile. Но сначала убили процесс в нем.

```
basir@haidary:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4914
basir@haidary:~$ rm logfile
[1]+  Done                  find ~ -name "log*" > logfile
basir@haidary:~$
```

8 Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

9 Определили идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep

10 Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
basir@haidary:~$ gedit &
[1] 5021
basir@haidary:~$ ps | grep gedit
5021 pts/0    00:00:01 gedit
basir@haidary:~$ kill 5021
basir@haidary:~$
```

11 Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.

```
basir@haidary:~$ df
Filesystem      1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
udev            1746124         0    1746124  0% /dev
tmpfs           355152        1412     353740  1% /run
/dev/sda5       88655808 15829332  68279916 19% /
tmpfs           1775744       19364    1756380  2% /dev/shm
tmpfs           5120           4         5116  1% /run/lock
tmpfs           1775744         0    1775744  0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop1       56832        56832         0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop0       56832        56832         0 100% /snap/core18/2074
/dev/loop2       224256       224256         0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop3       66432        66432         0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
/dev/loop4       224256       224256         0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop5       52224        52224         0 100% /snap/snap-store/542
/dev/loop6       52224        52224         0 100% /snap/snap-store/547
/dev/loop7       33152        33152         0 100% /snap/snapd/12883
/dev/loop8       66688        66688         0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop9       33152        33152         0 100% /snap/snapd/12704
/dev/sda1       523248         4     523244  1% /boot/efi
tmpfs           355148         52    355096  1% /run/user/1000
/dev/sr0         59588       59588         0 100% /media/basir/VBox_GAs_6.1.201
[1]+  Terminated                  gedit
```

Вывод

В данной работе мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. А также приобрели практические навыки по управлению процессами.