РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7

дисциплина: Операционные системы

Студент: Хайдари Ахмад Насир Группа: НБИбд-01-20

МОСКВА

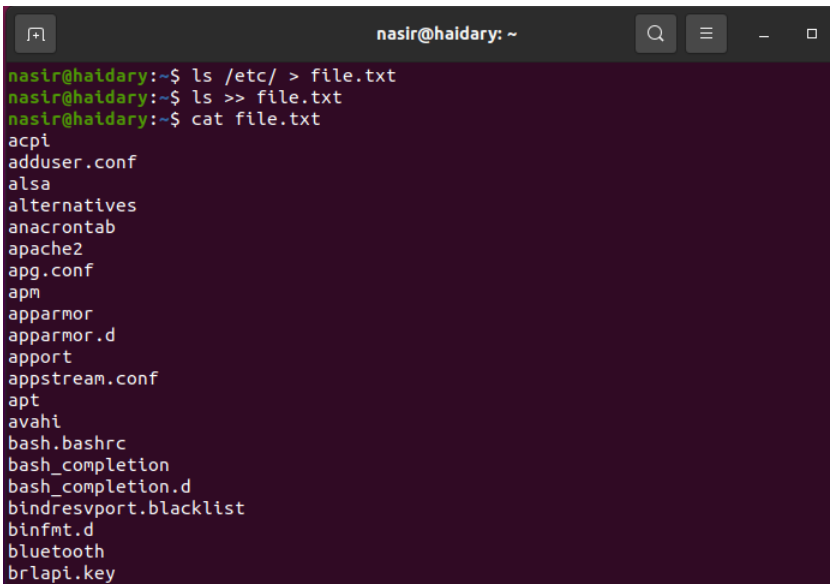
2021 г

Цель работы

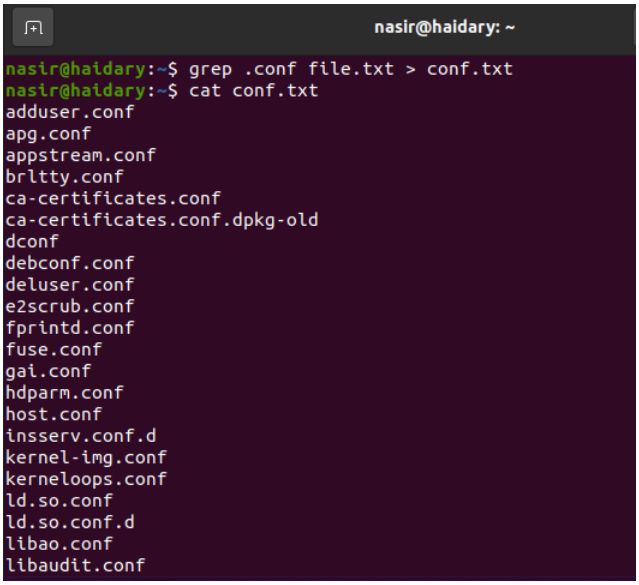
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

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.



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



```
nasir@haidary:~$ ls -R | grep c*
conf.txt
nasir@haidary:~$ find ~ -name "c*" -print
/home/nasir/.sage/temp/haidary/cleaner.log
/home/nasir/.sage/temp/haidary/cleaner.pid
/home/nasir/.sage/cache
/home/nasir/.mume/config.json
/home/nasir/.config/pulse/cookie
/home/nasir/.config/Code/Cache/c5193c9d74250af4_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/cabddf3fb0e27601_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c21ad0931df6b4f5_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c85687354a0e770a_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c0425205061a9be2_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c4b95e671eebf12c_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/cbc42e4c979f69f0_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/ca9110d507ad0f7c_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c0b12c1294159832_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/ccdd22602266de8d3_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c629aadbf2364533_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/ce4bf238b1c1aded_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c18d60aed157cfc9_0
/home/nasir/.config/Code/Cache/c55cd6c75680e245_0
```

4. Определили, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа c?
5. Выведем на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

> find /etc -name "h*" -print | less

```
: Permission denied
find: ‘/etc/ssl/private’: Permission denied
/etc/ubuntu-advantage/help_data.yaml
/etc/hostid
/etc/udev/hwdb.d
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/dll.d/hplip
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/init.d/hwclock.sh
/etc/host.conf
find: ‘/etc/cups/ssl’: Permission denied
/etc/hostname
/etc/X11/cursors/handhelds.theme
/etc/hosts.allow
/etc/hosts
/etc/apparmor.d/tunables/home
/etc/apparmor.d/tunables/home.d
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Input/hm
:
```

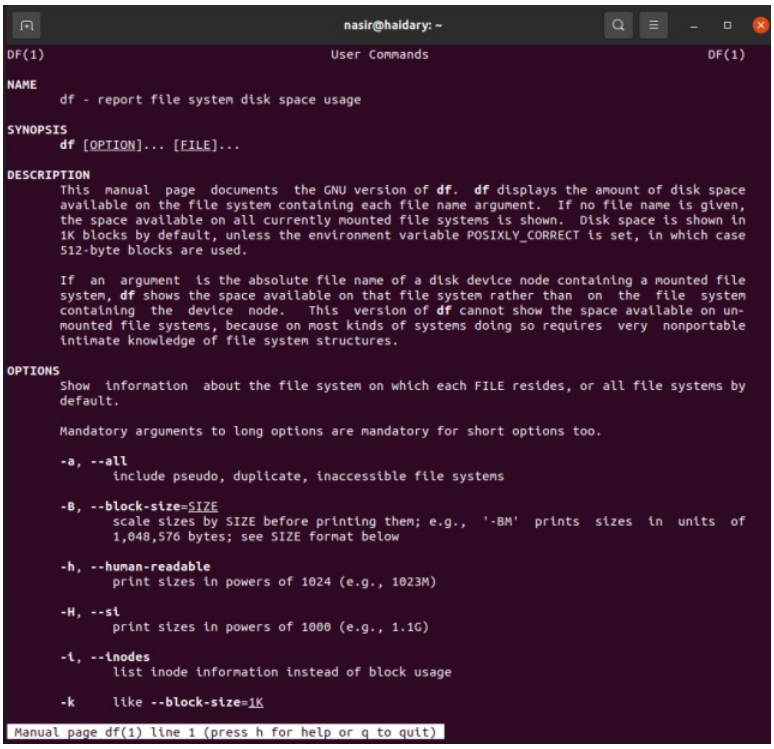
6. Запустили в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log. Процесс выполнен
6. Удалили файл ~/logfile. Но сначала убили процесс в нем.

```
nasir@haidary:~$ find ~ -name "log*" > logfile &
[1] 4773
nasir@haidary:~$ rm logfile
[1]+  Done                    find ~ -name "log*" > logfile
nasir@haidary:~$
```

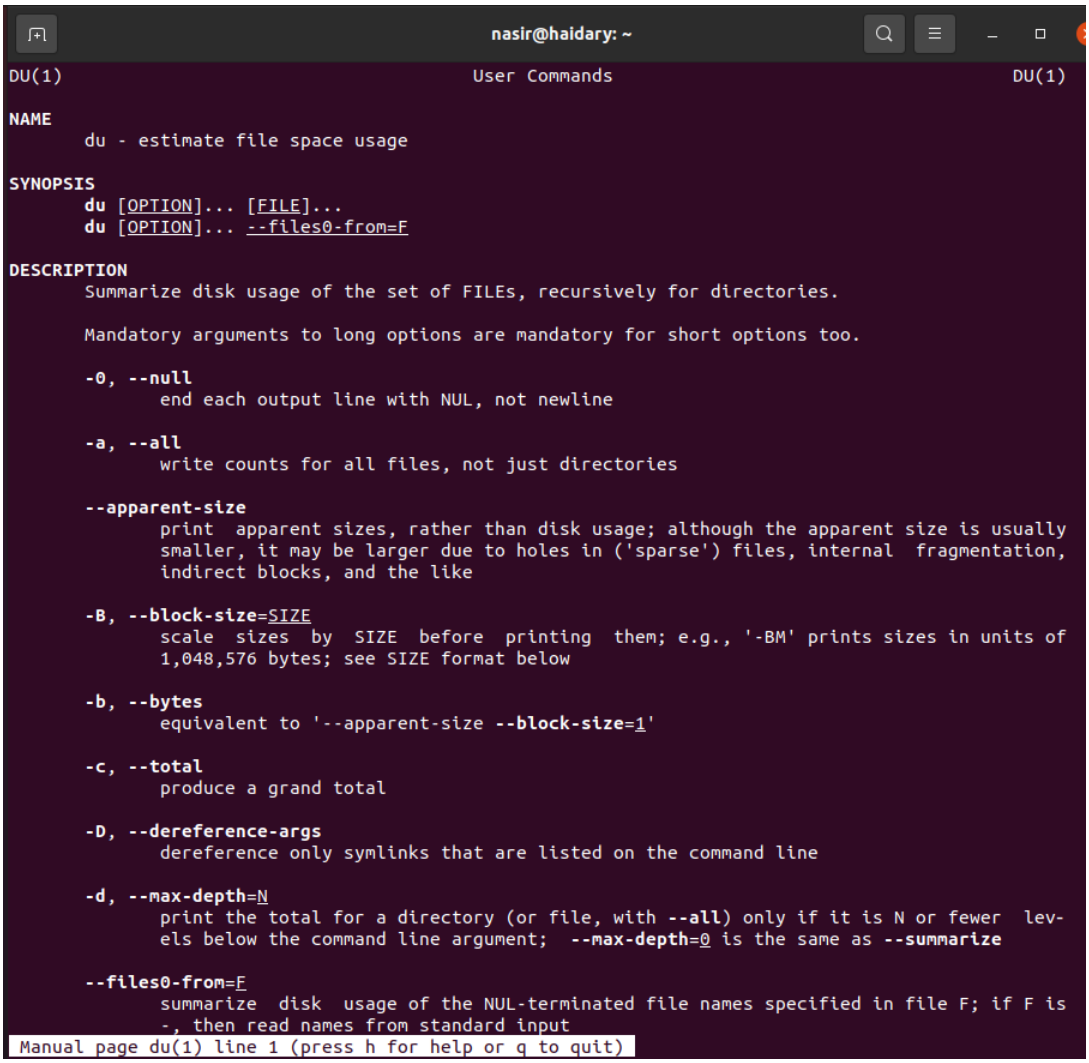
8. Запустили из консоли в фоновом режиме редактор gedit.
9. Определили идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep
10. Прочитали справку (man) команды kill, после чего используйте её для завершения процесса gedit.

```
nasir@haidary:~$ gedit &
[1] 4863
nasir@haidary:~$ ps | grep gedit
   4863 pts/0    00:00:00 gedit
nasir@haidary:~$ kill 4863
```

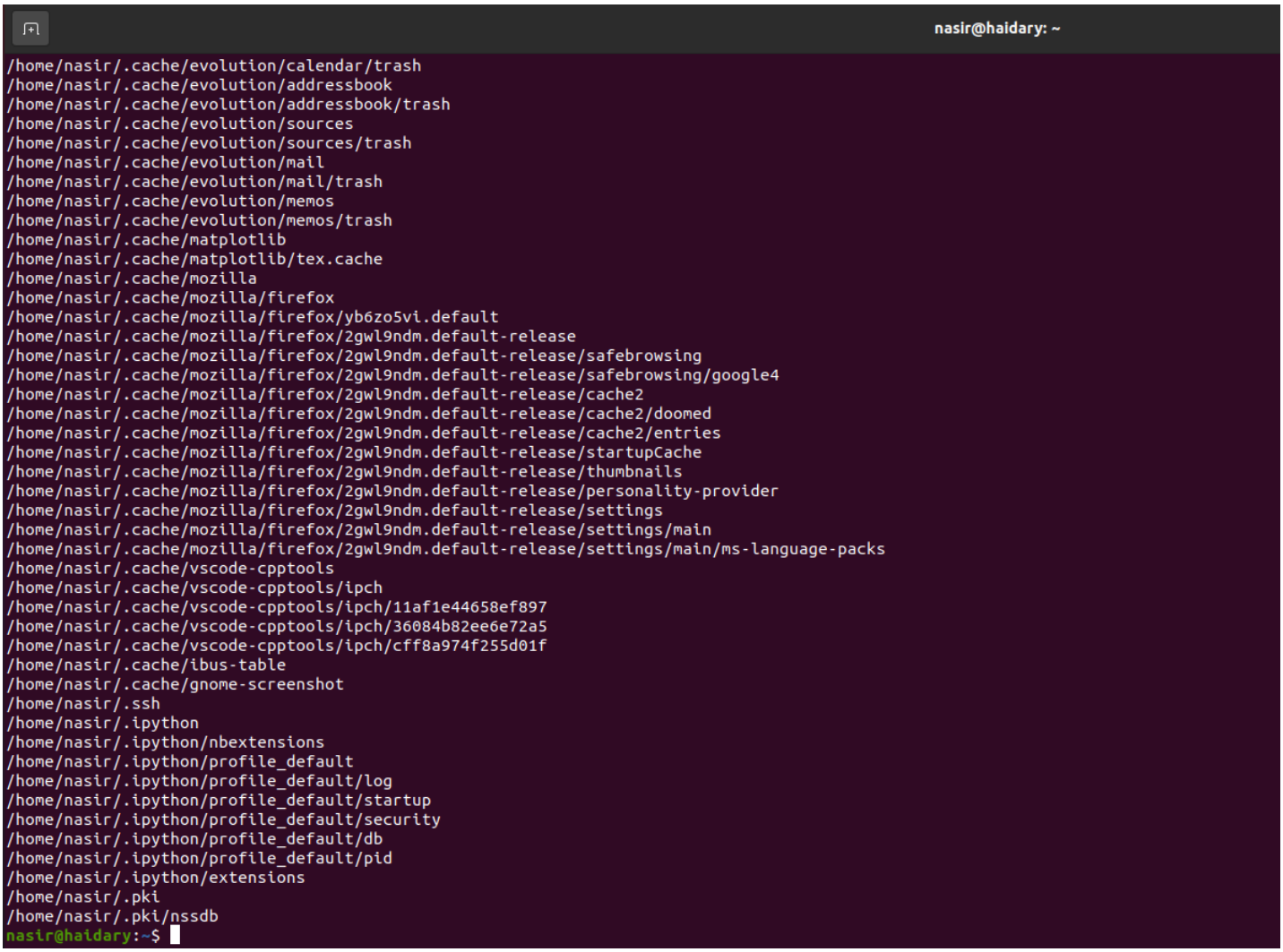
11. Выполним команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.




```
nasir@haidary:~$ df
Filesystem     1K-blocks     Used Available Use% Mounted on
udev             1729740        0   1729740   0% /dev
tmpfs             351876     1444    350432   1% /run
/dev/sda5      102168536 17848804  79086836  19% /
tmpfs            1759360        0   1759360   0% /dev/shm
tmpfs               5120        4      5116   1% /run/lock
tmpfs            1759360        0   1759360   0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop0        101888   101888         0 100% /snap/core/11420
/dev/loop2         63360    63360         0 100% /snap/core20/1081
/dev/loop1         56832    56832         0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop3         56832    56832         0 100% /snap/core18/2074
/dev/loop4          6400     6400         0 100% /snap/curl/333
/dev/loop5        166784   166784         0 100% /snap/gnome-3-28-1804/145
/dev/loop6        224256   224256         0 100% /snap/gnome-3-34-1804/66
/dev/loop7        101760   101760         0 100% /snap/core/11606
/dev/loop8         66432    66432         0 100% /snap/gtk-common-themes/1514
/dev/loop10        33152    33152         0 100% /snap/snapd/12704
/dev/loop9        168832   168832         0 100% /snap/gnome-3-28-1804/161
/dev/loop11        52224    52224         0 100% /snap/snap-store/542
/dev/loop12        66688    66688         0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/loop14        33152    33152         0 100% /snap/snapd/12883
/dev/loop13        52224    52224         0 100% /snap/snap-store/547
/dev/loop15         6400     6400         0 100% /snap/curl/233
/dev/loop16        72576    72576         0 100% /snap/teams-for-linux/172
/dev/loop17       224256   224256         0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
/dev/loop18        72576    72576         0 100% /snap/teams-for-linux/182
/dev/sda1         523248        4    523244   1% /boot/efi
tmpfs             351872       36    351836   1% /run/user/1000
/dev/sr0           59590    59590         0 100% /media/nasir/VBox_GAs_6.1.221
nasir@haidary:~$
```



12. Воспользовавшись справкой команды find, вывести имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге.



Вывод

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