

### 6.1. Цель работы

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

## 6.3. Последовательность выполнения работы

1. Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.
2. Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.
3. Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего

1

1

1

запишите их в новый текстовый файл `conf.txt`.

Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 59

4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `c`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
5. Выведите на экран (постранично) имена файлов из каталога `/etc`, начинающиеся с символа `h`.

6. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл `~/logfile` файлы, имена которых начинаются с `log`.
7. Удалите файл `~/logfile`.
8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор `gedit`.
9. Определите идентификатор процесса `gedit`, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?
10. Прочтите справку (`man`) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса `gedit`.
11. Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`.
12. Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имеющихся в вашем домашнем каталоге.

1-

Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.

```
Activities Terminal Jun 26 10:52
parallels@ahmed:~
[parallels@ahmed ~]$ ls - /etc > file.txt
ls: cannot access '-': No such file or directory
[parallels@ahmed ~]$ ls a- /etc > file.txt
ls: cannot access 'a-': No such file or directory
[parallels@ahmed ~]$ ls -a /etc > file.txt
[parallels@ahmed ~]$ ls -a ~ >> file.txt
[parallels@ahmed ~]$
```

2-

Запишите в файл `file.txt` названия файлов, содержащихся в каталоге `/etc`. Допи

```
[parallels@ahmed ~]$ cat file.txt | grep .conf$ >> conf.txt
[parallels@ahmed ~]$ cat file.txt | grep .conf$
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
```

1. 3

Выведите имена всех файлов из `file.txt`, имеющих расширение `.conf`, после чего

```
find: paths must precede expression: 'name'
[parallels@ahmed ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*"
/home/parallels/conf.txt
[parallels@ahmed ~]$
```

4. 4

Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа `c`? Предложите несколько вариантов, как это сделать.

```
[parallels@ahmed ~]$ ls | grep -w c*
conf.txt
[parallels@ahmed ~]$
```

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

```
[parallels@ahmed ~]$ man find
[parallels@ahmed ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name h*
/etc/hp
/etc/httpd
/etc/host.conf
/etc/hostname
/etc/hosts
[parallels@ahmed ~]$
```

6-

Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записыва

твфайл~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

```
[parallels@ahmed ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "log*" >> ~/logfile &
[1] 147016
[1]+ Done find /etc -maxdepth 1 -name "log*" >> ~/logfile
[parallels@ahmed ~]$ find /etc -maxdepth 1 -name "log*" >> ~/logfile &
[1] 147016
[1]+ Done find /etc -maxdepth 1 -name "log*" >> ~/logfile
[parallels@ahmed ~]$ ls
abcl australia Desktop Downloads file.txt fontconfig lab06 may Music parentdir play reports Templates Videos
shs conf.txt Documents feathers fire.txt gitflow logfile monthly my_os Pictures Public ski.places tutorial work
[parallels@ahmed ~]$ cat logfile
/etc/logrotate.d
/etc/logrotate.conf
/etc/login.defs
[parallels@ahmed ~]$
```

## 7 Удалите файл ~/logfile.

```
[parallels@ahmed ~]$ rm logfile
[parallels@ahmed ~]$ ls
abcl australia Desktop Downloads file.txt fontconfig lab06 monthly my_os Pictures Public ski.places tutorial work
shs conf.txt Documents feathers fire.txt gitflow may Music parentdir play reports Templates Videos
[parallels@ahmed ~]$
```

## 8. Запустите из консоли в фоновом режиме редактор gedit.

```
[parallels@ahmed ~]$ gedit &
[1] 148457
[parallels@ahmed ~]$
```

9

Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейерный фильтр

```
[parallels@ahmed ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 3505 pts/0    00:00:02 bash
148457 pts/0    00:00:00 gedit
148895 pts/0    00:00:00 ps
[parallels@ahmed ~]$ ps | grep "gedit"
148457 pts/0    00:00:00 gedit
[parallels@ahmed ~]$
```

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

```
148457 pts/0    00:00:00 gedit
[parallels@ahmed ~]$ man kill
[parallels@ahmed ~]$ kill 148457
[1]+ Terminated gedit
[parallels@ahmed ~]$
```

11

Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию

```
parallels@ahmed ~]$ man du
parallels@ahmed ~]$ du
0      ./mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
0      ./mozilla/extensions
0      ./mozilla/plugins
0      ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
4      ./mozilla/firefox/Crash Reports
0      ./mozilla/firefox/Pending Pings
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/minidumps
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/crashes/events
4      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/crashes
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet-es.files
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalnodry--epcr.files
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiSty.files
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalnodry--naod.files
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.files
8696   ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome/idb
8700   ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent/chrome
8700   ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/permanent
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/temporary
0      ./mozilla/firefox/mfp4nb4i.default-release/storage/default/moz-extension+++ad066dfe-dfb9-4dd1-b1b4-0a9a288dcb39*userContextId=4294967295/idb/36472
iro.files
parallels@ahmed ~]$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 3505 pts/0    00:00:02 bash
150054 pts/0    00:00:00 ps
parallels@ahmed ~]$
```

4. 12

Воспользовавшись справкой команды `find`, выведите имена всех директорий, имею-

щихся в вашем домашнем каталоге.

```
[parallels@ahmed ~]$ man find
[parallels@ahmed ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
./.mozilla
./.cache
./.config
./.local
./.Desktop
./.Downloads
./.Templates
./.Public
./.Documents
./.Music
./.Pictures
./.Videos
./.fontconfig
./.parallels
./.parentdir
./.abs
./.lab06
./.emacs.d
./.tutorial
./.git
./.gitflow
./.ssh
./.gnupg
./.work
./.monthly
./.reports
./.ski.places
./.australia
./.play
[parallels@ahmed ~]$ ls
abcl  australia  Desktop  Downloads  file.txt  fontconfig  lab06  monthly  my_os  Pictures  Public  ski.places  tutorial  work
abs   conf.txt   Documents  feathers  fire.txt  gitflow    may   Music   parentdir  play   reports  Templates  Videos
[parallels@ahmed ~]$ ls -a
bash: ls-a: command not found...
[parallels@ahmed ~]$ ls -a
.      abs      .bash_logout  .cache  Desktop  .emacs.d  fire.txt  .gitconfig  .hello.sh.swp  .local  .mozilla  .parallels  play  ski.places  tutorial  work
..     australia  .bash_profile .config  Documents  feathers  fontconfig  gitflow    lab06        may   Music   parentdir  Public  .ssh  Videos
abcl   .bash_history  .bashrc    conf.txt  Downloads  file.txt  .git      .gnupg      .lesshtst  monthly  my_os  Pictures  reports  Templates  .wget-hsts
[parallels@ahmed ~]$
[parallels@ahmed ~]$ man find
[parallels@ahmed ~]$ find -maxdepth 1 -type d
.
./.mozilla
./.cache
./.config
./.local
./.Desktop
./.Downloads
./.Templates
./.Public
./.Documents
./.Music
./.Pictures
./.Videos
./.fontconfig
./.parallels
./.parentdir
./.abs
./.lab06
./.emacs.d
./.tutorial
./.git
./.gitflow
./.ssh
./.gnupg
./.work
./.monthly
./.reports
./.ski.places
./.australia
./.play
```