### Лабораторная рбота №6

Основы интерфейса взаимодействия пользователя с системой Unix на уровне командной строки

Ким Эрика Алексеевна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	12
Сп	исок литературы	13

## Список иллюстраций

2.1	•••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	6
2.2																																		7
2.3																																		7
2.4																																		8
2.5																																		8
2.6	•••															•			•							•		•						9
2.7																																		9
2.8																																		9
2.9	•••															•	•		•							•								9
2.10	•••	•		•	•	•										•			•							•		•						10
2.11	•••	•		•	•	•										•			•							•		•						10
2.12	•••	•		•	•	•										•			•							•		•						11
2 1 3																																		11

#### Список таблиц

#### 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.

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1. Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Допи- шите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге

```
eakim1@dk2n22 ~ $ ls /etc > file.txt
eakim1@dk2n22 ~ $ ls ~ >>file.txt
```

Рис. 2.1: ...

2. Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt.

```
eakim1@dk2n22 ~ $ grep .conf file.txt
appstream.con
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
 dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
 dleyna-server-service.conf
 e2fsck.
 e2scrub.
 etc-update.conf
fluidsynth.conf
 fuse.c
 gai.c
 genkernel.conf
gssapi_mech.conf
 host.
 idmapd.com
idmapd.conf
idm2.conf
idm2.conf.sample
idmalias.conf.sample
idmalias.conf.sample
java-config-2
krb5.conf
krb5.conf.example
ldap.conf
ldap.conf.sudo
ld.so.conf
ld.so.conf.d
 libaudit.conf
lightdm.conf
 locale.c
logrotate.conf
mailutils.conf
 make.c
man_db.conf
metalog.conf
 mke2fs.c
mlocate-cron.conf
modprobe.conf.1100
modprobe.conf.old
modules.conf
modules.conf.old
```

Рис. 2.2: ...

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

```
eakim1@dk2n22 ~ $ ls -l | grep c*
-rw-r--r- 1 eakim1 studsci 1191 мар 15 14:05 conf.txt
eakim1@dk2n22 ~ $
```

Рис. 2.3: ...

4. Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.

```
| Section | Sect
```

Рис. 2.4: ...

eakim1@dk2n22~\$ ls -l | grep h\* | less

Рис. 2.5: ...

5. Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.

Рис. 2.6: ...

6. Удалите файл ~/logfile.

```
eakim1@dk2n22 ~ $ find ~ -name "log*" -print > ~/logfile &
[7] 5293
eakim1@dk2n22 ~ $
```

Рис. 2.7: ...

```
eakim1@dk2n22 ~ $ rm -r logfile
[7] Завершён find ~ -name "log*" -print > ~/logfile
eakim1@dk2n22 ~ $
```

Рис. 2.8: ...

7. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep. Как ещё можно определить идентификатор процесса

```
eakim1@dk2n22 ~ $ ps aux | grep -i gedit
eakim1 4733 0.4 1.5 815304 119996 ? Sl 14:22 0:03 /usr/bin/gedit --gapplication-service
eakim1 5405 0.0 0.0 6904 2184 pts/0 S+ 14:34 0:00 grep --colour=auto -i gedit
eakim1@dk2n22 ~ $ |
```

Рис. 2.9: ...

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

```
User Commands

OF(1)

NAME

df - report file system space usage

SYNOPSIS

df [GPTICN]... [File]...

OESCRIPTION

This manual pape documents the GNU version of df. df displays the amount of space available on the file system containing each file name argument. If no file name is given, the space available on all currently mounted file systems is shown. Space is shown in its blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a device node containing a mounted file system, df shows the space available on that file system rather than on the file systems containing the device node. This version of df cannot show the space available on mounted file systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowledge of file systems structures.

OPTIONS

Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by default.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

-a, --all

include pseudo, duplicate, inaccessible file systems

-B, --block-size=31/E

scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of 1,048,576 bytes; see SIZE format below

-h, --human-readable

print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

-H, --si

print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)

-1, --inodes

list inode information instead of block usage

-k like --block-size=18

-1, --local

list isting to local file systems

--no-sync

do not invoke sync before getting usage info (default)

--output[=-TEDL_LIST]

use the output format defined by FIELD_LIST, or print all fields if FIELD_LIST is omitted.

Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.10: ...

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

```
eakim1@dk2n22 ~ $ man df
[7]+ Остановлен man df
eakim1@dk2n22 ~ $ █
```

Рис. 2.11: ...

```
Файловая система
                            1K-блоков Использовано
3999704 17232
                                                                  Доступно Использовано% Смонтировано в
3982472 1% /run
udev
tmpfs
                                                                                                 0% /dev
0% /dev/shm
                                 10240
                                                                      10240
                               3999704
                                                                     3999704
                                                                                                0% /dev/snim
17% /
2% /tmp
1% /var/cache/openafs
0% /afs
1% /run/user/4929
/dev/sda8
tmpfs
                            484939832
                                                  77140328
                                                                 383092448
                             3999704
50090536
                                                      67656
13048
                                                               3932048
47500592
/dev/sda6
tmpfs
                                799940
```

Рис. 2.12: ...

10. Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директорий, имею- щихся в вашем домашнем каталоге.

```
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakiml/work/org/mobileor
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakiml/work/org/journal
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/equipment
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/CC++
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.pki
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.pki/nssdb
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/tmp
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/GNUstep
/ars/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/GNUstep/Library/Services
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/GNUstep/Library/Services
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/names
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.texlive2022/texmf-var/luatex-cache/generic/fonts/otl/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.fltk/
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/.fltk/fltk.org
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/monthly
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/reports
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/reports/monthly/monthly
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/ski.plases/equipment
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/australia
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/equiplis
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/play/games
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/mv os
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/lab05
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/lab05/report
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/lab05/report/bib
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лоx/lab05/report/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/nox/lab05/report/pandoc
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/nox/lab05/report/pandoc/csl
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лоx/lab05/report/pandoc/filters
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/nox/lab05/report/pandoc/filters/pandocxnos
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/nox/lab05/presentation
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/lab05/presentation/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/pandoc
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/pandoc/csl
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/pandoc/filters
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/pandoc/filters/pandocxnos
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/pandoc/filters/pandocxnos/__pycache__
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/bib
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лоx/presentation
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лоx/presentation/image
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/e/a/eakim1/лох/герогt
eakim1@dk2n22 ~ $ find ~ -type d -print
```

Рис. 2.13: ...

## 3 Выводы

Ознакомились с инструментами поисков файлов и фильтрации

# Список литературы