Отчёт по лабораторной работе №6

Дисциплина: Операционные системы

Подъярова Ксения Витальевна (группа: НПМбд-02-21)

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Файл file.txt						6
2.2	Файлы из file.txt, имеющие расширение .conf						7
2.3	Имена каталогов, начинающиеся с символа с						7
2.4	Имена каталогов, начинающиеся с символа с						7
2.5	Имена каталогов, начинающиеся с символа h						8
2.6	Запуск фонового режима						8
2.7	Удаление файла ~/logfile						8
2.8	Редактор gedit			•			8
2.9	Редактор gedit						8
2.10	Koмaндa man kill			•			9
2.11	Справка команды kill						9
2.12	Справка команды df			•			9
2.13	Справка команды du						9
2 14	Справка команлы find						10

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. Осуществляем вход в систему, используя свое имя пользователя.
- 2. Записываю в файл file.txt названия файлов, содержащиеся в каталоге /etc. Дописываю в этот же файл названия файлов, содержащиеся в домашнем каталоге.(рис. 2.1)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a /etc >file.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a ~ >>file.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ cat file.txt
```

Рис. 2.1: Файл file.txt

3. Вывожу имена всех файлов из file.txt, имеющие расширение .conf, после чего записываю их в новый текстовой файл conf.txt.(рис. 2.2)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ grep -e '\.conf$' file.txt >conf.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ cat conf.txt
appstream.conf
brltty.conf
ca-certificates.conf
cachefilesd.conf
cfg-update.conf
cpufreq-bench.conf
dhcpcd.conf
dispatch-conf.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
e2fsck.conf
e2scrub.conf
etc-update.conf
fluidsynth.conf
fuse.conf
gai.conf
genkernel.conf
gssapi_mech.conf
host.conf
idmapd.conf
idn2.conf
idnalias.conf
krb5.conf
```

Рис. 2.2: Файлы из file.txt, имеющие расширение .conf

4. Определяю, какие файлы в домашнем каталоге имеют имена, начинающиеся с символа с. (рис. 2.3) (рис. 2.4)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find ~ maxdepth 1 -name "c*" -print
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/colors.css
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-normal.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-active.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-active.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-normal.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-active.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/gtk-3.0/assets/close-backdrop-hover.svg
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/kdeconnect/certificate.pem
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/kdeconnect/config
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/pulse/cookie
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/pulse/cookie
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/.config/caja
```

Рис. 2.3: Имена каталогов, начинающиеся с символа с

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls ~/c*
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/k/v/kvpodjhyarova/conf.txt
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ ls -a ~ | grep c*
conf.txt
```

Рис. 2.4: Имена каталогов, начинающиеся с символа с

5. Вывожу на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.(puc. 2.5)



Рис. 2.5: Имена каталогов, начинающиеся с символа h

6. Запускаю в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(рис. 2.6)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find / -name "log*" >logfile &
```

Рис. 2.6: Запуск фонового режима

7. Удаляю файл ~/logfile.(рис. 2.7)

```
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ rm -r logfile
```

Рис. 2.7: Удаление файла ~/logfile

8. Запускаю из консоли в фоновом режиме редактор gedit.(рис. 2.8) (рис. 2.9)



Рис. 2.8: Редактор gedit



Рис. 2.9: Редактор gedit

9. Читаю справку (man) команды kill, после чего использую её для завершения процесса gedit.(рис. 2.10) (рис. 2.11)



Рис. 2.10: Команда man kill

Рис. 2.11: Справка команды kill

10. Выполняю команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man.(рис. 2.12) (рис. 2.13)

```
OF(1)

NAME

df - report file system disk space usage

SYNOPSIS

df [OPIION]... [File]...

OSCRIPTION

This manual page documents the ONU version of df. df displays the amount of disk 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. Disk space is shown in IK blocks by default, unless the environment variable POSINY_CORRECT is set, in which case $12-byte blocks are used.

If an argument is the absolute file name of a disk device node containing a mounted file system of shows the space available on that file system on nost kinds of systems doing so requires very nomportable intimate knowledge of file systems tructures.

OPTIONS

OPTIONS

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

-a, --all include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
```

Рис. 2.12: Справка команды df

Рис. 2.13: Справка команды du

11. Воспользовавшись справкой команды find, вывожу имена всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге(рис. 2.14)

```
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/info
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/heads
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/remotes
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/refs/remotes/origin
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/pack
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/info
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/fo
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/fo
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/fo
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/objects/fo
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/heads
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/remotes
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/remotes
./os-intro/kvpodjhyarova.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
kvpodjhyarova@dk3n35 ~ $ find -type d
```

Рис. 2.14: Справка команды find

3 Выводы

Я ознакомилась с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных, приобрела практические навыки: по управлению процессами, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.