

Отчёта по лабораторной работе

Лабораторная работа №8

Диана Садова Алексеевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Последовательность выполнения работы	6
3	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

2.1	Вход в систему	7
2.2	Создали файл и почестили в него имена файлов и каталогов домашнего каталога и /etc	8
2.3	Перемещаем файлы с .conf в отдельный файл	8
2.4	Выводим файлы начинавшиеся с символа с	9
2.5	Выводим файлы начинавшиеся с символа t	9
2.6	Выводим файлы начинавшиеся с символа h	9
2.7	Запускаем в фоновом режиме процесс записи файлов в файл ~/logfile	9
2.8	Удаляем файл ~/logfile	9
2.9	Запускаем редактор gedit	10
2.10	Определяем идентификатор процесса gedit	10
2.11	Читаем про команду kill	10
2.12	Узнаем намер процеса gedit	11
2.13	Применяем команду kill к gedit	11
2.14	Читаем про команду df	11
2.15	Читаем про команду du	11
2.16	Используем команду df	12
2.17	Используем команду du	12
2.18	Читаем про команду find	12
2.19	Применяем команду	12
2.20	Результат	13

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 Последовательность выполнения работы

1)Осуществите вход в систему, используя соответствующее имя пользователя.(рис. 2.1).

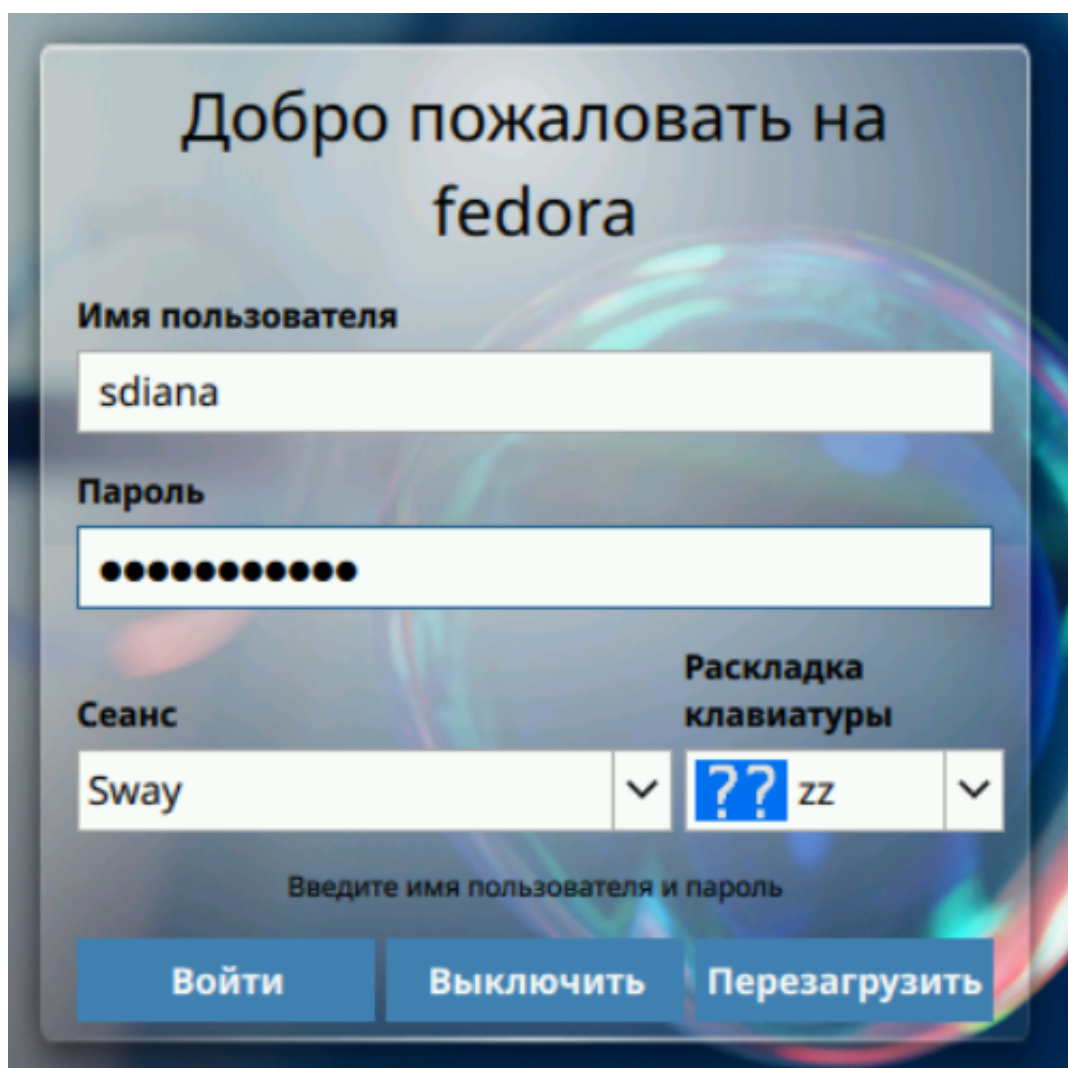


Рис. 2.1: Вход в систему

Мы вошли в систему и можем продолжить работу

- 2) Запишите в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc.
Допишите в этот же файл названия файлов, содержащихся в вашем домашнем каталоге.(рис. 2.2).

```

[sdiana@fedora ~]$ touch file.txt
[sdiana@fedora ~]$ ls /etc > file.txt
[sdiana@fedora ~]$ ls /home >> file.txt
[sdiana@fedora ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anacrontab
appstream.conf
apt
asound.conf
at.deny
audit
authselect
avahi

```

Рис. 2.2: Создали файл и почестили в него имена файлов и каталогов домашнего каталога и /etc

- 3) Выведите имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовый файл conf.txt.(рис. 2.3).

```

[sdiana@fedora ~]$ grep .conf file.txt > conf.txt
[sdiana@fedora ~]$ cat conf.txt
appstream.conf
asound.conf
chrony.conf
dconf
dnsmasq.conf
dracut.conf

```

Рис. 2.3: Перемещаем файлы с .conf в отдельный файл

- 4) Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.(рис. 2.4),(рис. 2.5).


```
[sdiana@fedora ~]$ find ~ -name "c*" -print
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/crashes
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/compatibility.ini
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/cookies.sqlite
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/cert9.db
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/storage/permanent/chrome
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/storage/default/https+++www.youtube.com^partitionKey=%28https%2Cfedoraproject.org%29/cache
/caches.sqlite
```

Рис. 2.4: Выводим файлы начинавшиеся с символа c

```
[sdiana@fedora ~]$ find ~ -name "t*" -print
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/times.json
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/storage/temporary
/home/sdiana/.mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/datareporting/glean/tmp
/home/sdiana/.mozilla/firefox/e9phauh6.default-release/times.json
/home/sdiana/.cache/mozilla/firefox/oy0z53gl.default-release/thumbnails
/home/sdiana/.cache/thumbnails
/home/sdiana/.cache/hugo_cache/modules/filecache/modules/pkg/mod/cache/vcs/bf777e9c93e1a481b3d333886ea1bcc13630093f487c405b49f67fc14a20211b/ref
```

Рис. 2.5: Выводим файлы начинавшиеся с символа t

- 5) Выведите на экран (по странично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h.(рис. 2.6).

```
[sdiana@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
find: '/etc/credstore.encrypted': Отказано в доступе
find: '/etc/credstore': Отказано в доступе
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
```

Рис. 2.6: Выводим файлы начинавшиеся с символа h

- 6) Запустите в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log.(рис. 2.7).

```
[sdiana@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 2688
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.7: Запускаем в фоновом режиме процесс записи файлов в файл ~/logfile

- 7) Удалите файл ~/logfile.(рис. 2.8).

```
[sdiana@fedora ~]$ rm ~/logfile
[1]+  Завершён      find ~ -name "log*" -print > logfile
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.8: Удаляем файл ~/logfile

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

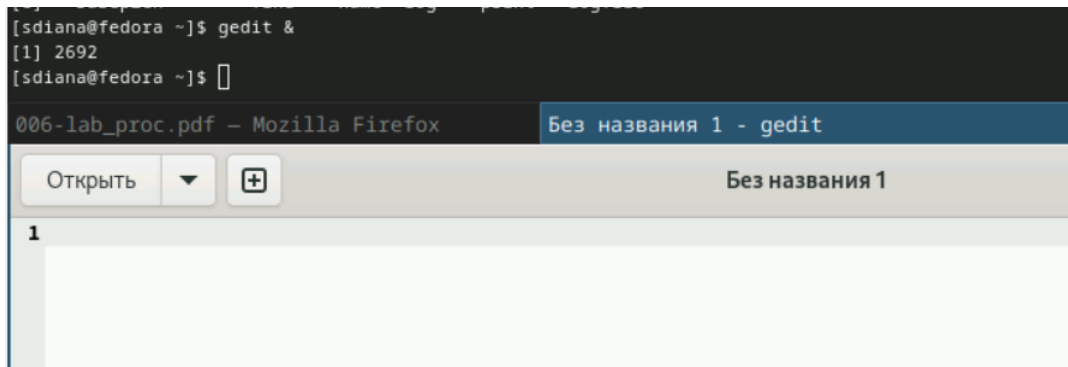


Рис. 2.9: Запускаем редактор gedit

9) Определите идентификатор процесса gedit, используя команду `ps`, конвейер и фильтр `grep`. Как ещё можно определить идентификатор процесса?(рис. 2.10).

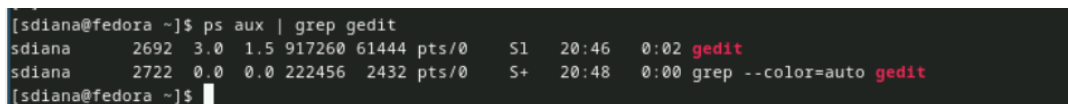


Рис. 2.10: Определяем идентификатор процесса gedit

10) Прочтите справку (man) команды `kill`, после чего используйте её для завершения процесса gedit.(рис. 2.11),(рис. 2.12),(рис. 2.13).

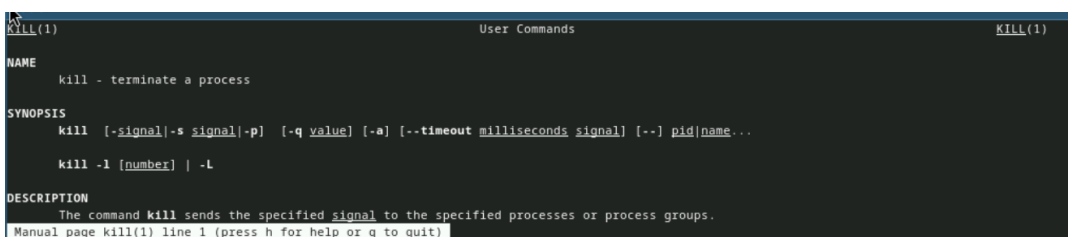


Рис. 2.11: Читаем про команду kill

```
[sdiana@fedora ~]$ pgrep gedit
2692
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.12: Узнаем номер процесса gedit

```
[sdiana@fedora ~]$ kill 2692
[sdiana@fedora ~]$
```

006-lab_proc.pdf – Mozilla Firefox sdiana - Thunar

Рис. 2.13: Применяем команду kill к gedit

- 11) Выполните команды `df` и `du`, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды `man`. (рис. 2.14), (рис. 2.15), (рис. 2.16), (рис. 2.17).

```
DE(1)                                User Commands                                DE(1)

NAME
    df - report file system space usage

SYNOPSIS
    df [OPTION]... [FILE]...

DESCRIPTION
    This manual page 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 1K blocks by default, unless the environment variable POSIXLY_CORRECT is set, in which case 512-byte blocks are used.
    Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.14: Читаем про команду df

```
DU(1)                                User Commands                                DU(1)

NAME
    du - estimate file space usage

SYNOPSIS
    du [OPTION]... [FILE]...
    du [OPTION]... --files0-from=F

DESCRIPTION
    Summarize device usage of the set of FILES, recursively for directories.
    Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 2.15: Читаем про команду du

```
[sdiana@fedora ~]$ df -vi
Файловая система  Инодов  ИИспользовано  ИСвободно  ИИспользовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          0         0           0           - /
devtmpfs           495315      529      494786         1% /dev
tmpfs              500565       8      500557         1% /dev/shm
tmpfs              819200      877      818323         1% /run
tmpfs             1048576      33     1048543         1% /tmp
/dev/sda3          0         0           0         - /home
/dev/sda2          65536       395      65141         1% /boot
work              1000      -999000     1000000         - /media/sf_work
tmpfs             100113       111      100002         1% /run/user/1000
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.16: Используем команду df

```
[sdiana@fedora ~]$ du -a ~/file.txt
4      /home/sdiana/file.txt
[sdiana@fedora ~]$
```

Рис. 2.17: Используем команду du

- 12) Воспользовавшись справкой команды find, выведите имена всех директо-
рий, имеющиххся в вашем домашнем каталоге.(рис. 2.18),(рис. 2.19),(рис.
2.20).

```

FIND(1)                                     General Commands Manual                                     FIND(1)

NAME
    find - search for files in a directory hierarchy

SYNOPSIS
    find [-H] [-L] [-P] [-D debugopts] [-Olevel] [starting-point...] [expression]

DESCRIPTION
    This manual page documents the GNU version of find.  GNU find searches the directory tree rooted at each given starting-point by eval-
    uating the given expression from left to right, according to the rules of precedence (see section OPERATORS), until the outcome is
    known (the left hand side is false for and operations, true for or), at which point find moves on to the next file name.  If no start-
    Manual page find(1) line 1 (press h for help or q to quit)

```

Рис. 2.18: Читаем про команду find

```
[sdiana@fedora ~]$ find -type d
```

Рис. 2.19: Применяем команду

```
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/heads
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/tags
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/remotes
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/refs/remotes/origin
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/objects
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/objects/pack
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/objects/info
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs/refs
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs/refs/remotes
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs/refs/remotes/origin
./work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs/refs/heads
```

Рис. 2.20: Результат

3 Выводы

Ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

Список литературы