# Лабораторная работа No 6

Операционные системы

Голованова Мария Константиновна

## Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	23
Список литературы		24

# Список иллюстраций

4.1	Вход в систему с соответствующим именем пользователя	8
4.2	Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc	8
4.3	Названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, в файле file.txt .	9
4.4	Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в домашнем	
	каталоге	10
4.5	Названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге, в файле	
	file.txt	10
4.6	Выведение имён всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf	11
4.7	Запись в файл conf.txt всех файлов из file.txt, имеющих расширение	
	.conf	11
4.8	Файлы из file.txt, имеющихе расширение .conf, в файле conf.txt	12
4.9	Выведение имён всех файлов из домашнего каталога, начинаю-	
	щихся с символа c, c помощью команды find	13
4.10	Выведение имён всех файловиз домашнего каталога, начинающих-	
	ся с символа c, c помощью команды grep	13
4.11	Выведение на экран имён файлов из каталога /etc, начинающихся	
	с символа h	14
4.12	Запуск процесса, который будет записывать в файл ~/logfile файлы,	
	имена которых начинаются с log, в фоновом режиме	15
4.13	Запись файлов, имена которых начинаются с log, в файл ~/logfile в	
	фоновом режиме	15
	Удаление файла ~/logfile	15
4.15	Запуск редактора gedit из консоли в фоновом режиме	16
4.16	Определение идентификатора процесса gedit	16
	Чтение справки (man) команды kill	17
4.18	Завершение процесса gedit командой kill	17
4.19	Чтение справки (man) команды df	18
4.20	Чтение справки (man) команды du	19
4.21	Выполнение команды df	19
	Выполнение команды du	20
	1	21
4.24	Выведение имён всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге	22

### 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 Задание

- 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 запишите их в новый текстовой файл conf.txt.
- 4. Определите, какие файлы в вашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с? Предложите несколько вариантов, как это сделать.
- 5. Выведите на экран (по странично) 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.

#### 3 Теоретическое введение

В системе linux ля поиска файлов и фильтрации текстовых данных существуют специальные команды. Наиболее распространённые из них: - команда find (используется для поиска и отображения на экран имён файлов, соответствующих заданной строке символов) - команда grep (позволяет найти в текстовом файле указанную строку символов) Для проверки использования диска применяются команды df и du: - команда df (показывает размер каждого смонтированного раздела диска) - команда du показывает число килобайт, используемое каждым файлом или каталогом. и приобрела практические навыки по управлению процессами и заданиями, по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем. Для получения информации о процессах используется команда рѕ используется Чтобы объединенить простых команды или утилиты в цепочки, в которых результат работы предыдущей команды передаётся последующей используется конвейер (ріре), имеющий следующий формат: команда 1 | команда 2 (вывод команды 1 передастся на ввод команде 2)

#### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Я осуществила вход в систему, используя соответствующее имя пользователя (рис. 4.1).



Рис. 4.1: Вход в систему с соответствующим именем пользователя

2. Я записала в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc (рис. 4.2, рис. 4.3), а затем дописала в этот же файл названия файлов, содержащихся в моём домашнем каталоге (рис. 4.4, рис. 4.5).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ ls /etc -print >> file.txt
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.2: Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc

```
file.txt
Открыть ▼
             \oplus
/etc
/etc/extlinux.conf
/etc/favicon.png
/etc/grub2-efi.cfg
/etc/grub2.cfg
/etc/issue
/etc/issue.net
/etc/opensc-x86_64.conf
/etc/.java
/etc/.java/.systemPrefs
/etc/NetworkManager
/etc/NetworkManager/conf.d
/etc/NetworkManager/dispatcher.d
/etc/NetworkManager/dispatcher.d/no-wait.d
/etc/NetworkManager/dispatcher.d/pre-down.d
/etc/NetworkManager/dispatcher.d/pre-up.d
/etc/NetworkManager/dnsmasq-shared.d
/etc/NetworkManager/dnsmasq.d
/etc/NetworkManager/system-connections
/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
/etc/PackageKit
/etc/PackageKit/CommandNotFound.conf
/etc/PackageKit/PackageKit.conf
/etc/PackageKit/Vendor.conf
/etc/UPower
/etc/UPower/UPower.conf
/etc/X11
/etc/X11/Xsession.d
/etc/X11/Xsession.d/90xbrlapi
/etc/X11/applnk
/etc/X11/fontpath.d
/etc/X11/fontpath.d/liberation-mono-fonts
/etc/X11/fontpath.d/liberation-sans-fonts
/etc/X11/fontpath.d/liberation-serif-fonts
/etc/X11/xinit
/etc/X11/xinit/xinputrc
/etc/X11/xinit/Xclients.d
/etc/X11/xinit/xinitrc.d
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/localuser.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/50-systemd-user.sh
/etc/X11/xinit/xinitrc.d/10-at6-check-opengl2.sh
```

Рис. 4.3: Названия файлов, содержащихся в каталоге /etc, в файле file.txt

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ ls ~/ -print >> file.txt
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.4: Запись в файл file.txt названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге

```
file.txt
Открыть ▼
/etc/mercurial/hgrc.d
/etc/mercurial/hgrc.d/certs.rc
/etc/subversion
/etc/ld.so.cache
итого 1500
170700 -<u>rw-r--r</u>--. 1 0 0
826 -<u>rw-r--r</u>--. 1 0 0
                                 938 <u>сен</u> 9 2019 <u>ts.conf</u>
263 <u>апр</u> 4 2021 <u>passwdqc.conf</u>
178197 -rw-r--r--. 1 0 0 493 anp 16 2021 logrotate.conf
   812 -rw-r--r-. 1 0 0 69857 anp 27 2021 mime.types
   809 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0 0 272 <u>anp</u> 27 2021 <u>mailcap</u>
                                 0 <u>июл</u> 16 2021 <u>subuid</u>-
0 <u>июл</u> 16 2021 <u>subgid</u>-
153227 -rw-r--r-- 1 0
                            0
153229 -rw-r--r-. 1 0
                            0
   855 -rw-r--r--. 1 0 0 817 янв 20 2022 xattr.conf
   327 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0 18 <u>янв</u> 20 2022 <u>dconf</u>/
   769 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0 0 1174 <u>янв</u> 20 2022 <u>dleyna</u>-<u>server</u>-<u>service</u>.<u>conf</u>
   768 -rw-r--r--. 1 0
                            0 1280 янв 20 2022 dleyna-renderer-service.conf
   813 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0 0
                                  782 янв 20 2022 mke2fs.conf
   808 -rw-r--r--. 1 0 0 111 янв 20 2022 magic
   787 -rw-r--r--. 1 0 0 38 янв 20 2022 fuse.conf
   648 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0 0
                                 94 янв 20 2022 GREP_COLORS
   798 -rw-r--r--. 1 0
                            0 78055 янв 20 2022 jwhois.conf
   831 -<u>rw-r--r--</u>. 1 0 0 1787 <u>янв</u> 20 2022 <u>request-key.conf</u>
   330 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0
                                  0 янв 20 2022 depmod.d/
   823 -<u>rw-r--r--</u>. 1 0 0 68 янв 20 2022 papersize
   368 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0
                                 0 янв 20 2022 libpaper.d/
   817 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0
                            0 11181 янв 21 2022 <u>nanorc</u>
   388 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0
                                 14 <u>янв</u> 21 2022 <u>pkcs11</u>/
   423 drwxr-xr-x. 1 0 0 0 янв 21 2022 terminfo/
   827 -<u>rw</u>-<u>r</u>--<u>r</u>--. 1 0 0 2872 <u>янв</u> 21 2022 <u>pinforc</u>
                                 26 янв 21 2022 pkgconfig/
   389 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0
   394 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0
                            0
                                     0 янв 21 2022 popt.d/
                                14 янв 22 2022 <u>sgml</u>/
   410 <u>drwxr-xr-x</u>. 1 0 0
   848 -rw-r----. 1 0 59 7046 янв 22 2022 tcsd.conf
```

Рис. 4.5: Названия файлов, содержащихся в домашнем каталоге, в файле file.txt

3. Я вывела имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, после чего запишите их в новый текстовой файл conf.txt (рис. 4.6, рис. 4.7, рис. 4.8).

```
kgolovanova@fedora ~]$ grep .conf file.txt
tc/extlinux.
tc/opensc-x86_64.com
tc/NetworkManager/conf.d
tc/NetworkManager/NetworkManager.conf
tc/PackageKit/CommandNotFound.com
tc/PackageKit/PackageKit.c
tc/PackageKit/Vendor.
tc/UPower/UPower.
tc/X11/xinit/xinput.d/ibus.conf
tc/X11/xorg.conf.d
tc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf
tc/abrt/plugins/CCpp.
tc/abrt/plugins/java.c
tc/abrt/plugins/oops.com
tc/abrt/plugins/python3.conf
tc/abrt/plugins/vmcore.com
tc/abrt/plugins/xorg.c
tc/abrt/abrt-action-save-package-data.conf
tc/abrt/abrt.c
tc/abrt/gpg_keys.conf
tc/alsa<mark>/conf.</mark>d
tc/alsa<mark>/conf.</mark>d/99-pipewire-default<mark>.conf</mark>
tc/alsa<mark>/conf.</mark>d/50-pipewire.conf
tc/alsa/state-daemon.com
tc/alsa/alsactl.c
tc/anaconda<mark>/conf.</mark>d
tc/anaconda<mark>/conf.</mark>d/00-do-nothing.<mark>conf</mark>
tc/anaconda<mark>/conf.</mark>d/01-still-do-nothing.conf
tc/anaconda/profile.d/almalinux.com
tc/anaconda/profile.d/centos.c
tc/anaconda/profile.d/fedora-eln<mark>.con</mark>1
tc/anaconda/profile.d/fedora-iot.
tc/anaconda/profile.d/fedora-kde.
tc/anaconda/profile.d/fedora-kinoite.conf
tc/anaconda/profile.d/fedora-server.c
tc/anaconda/profile.d/fedora-silverblue.conf
tc/anaconda/profile.d/fedora-workstation.c
tc/anaconda/profile.d/fedora.c
tc/anaconda/profile.d/ovirt.con
tc/anaconda/profile.d/rhel.com
tc/anaconda/profile.d/rhvh.c
tc/anaconda/profile.d/rocky.
```

Рис. 4.6: Выведение имён всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

```
364 drwxr-xr-x. 1 0 0 126 map 11 14:25 ld.so.conf.d/
kgolovanova@fedora ~]$
kgolovanova@fedora ~]$ grep .conf file.txt >> conf.txt
kgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.7: Запись в файл conf.txt всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf

```
conf.txt
             \oplus
Открыть 🔻
/etc/extlinux.conf
/etc/opensc-x86_64.conf
/etc/NetworkManager/conf.d
/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
/etc/PackageKit/CommandNotFound.conf
/etc/PackageKit/PackageKit.conf
/etc/PackageKit/Vendor.conf
/etc/UPower/UPower.conf
/etc/X11/xinit/xinput.d/ibus.conf
/etc/X11/xorg.conf.d
/etc/X11/xorg.conf.d/00-keyboard.conf
/etc/abrt/plugins/CCpp.conf
/etc/abrt/plugins/java.conf
/etc/abrt/plugins/oops.conf
/etc/abrt/plugins/python3.conf
/etc/abrt/plugins/vmcore.conf
/etc/abrt/plugins/xorg.conf
/etc/abrt/abrt-action-save-package-data.conf
/etc/abrt/abrt.conf
/etc/abrt/gpg_keys.conf
/etc/alsa/conf.d
/etc/alsa/conf.d/99-pipewire-default.conf
/etc/alsa/conf.d/50-pipewire.conf
/etc/alsa/state-daemon.conf
/etc/alsa/alsactl.conf
/etc/anaconda/conf.d
/etc/anaconda/conf.d/00-do-nothing.conf
/etc/anaconda/conf.d/01-still-do-nothing.conf
/etc/anaconda/profile.d/almalinux.conf
/etc/anaconda/profile.d/centos.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-eln.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-iot.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-kde.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-kinoite.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-server.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-silverblue.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora-workstation.conf
/etc/anaconda/profile.d/fedora.conf
/etc/anaconda/profile.d/ovirt.conf
/etc/anaconda/profile.d/rhel.conf
/etc/anaconda/profile.d/rhvh.conf
```

Рис. 4.8: Файлы из file.txt, имеющихе расширение .conf, в файле conf.txt

4. Я определила, какие файлы в моём домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа с, воспользовавшись командой find и командой grep (рис. 4.9,рис. 4.10).

```
[edgolovanova/edora -]S find - -name "c=" -print
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/crashes
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/crashes
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/corashes
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/perament/chrome
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/perament/chrome
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/perament/chrome
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/perament/chrome
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-www.youtube.com/partitionKey-slaBhttpst2Crudn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-www.youtube.com/partitionKey-slaBhttpst2Crudn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-www.youtube.com/partitionKey-slaBhttpst2Crudn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-www.youtube.com/partitionKey-slaBhttpst2Cpogle.com29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.ruh29/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.com/cache/caches.sqlite
//nome/ingolovanova/.pox1114/frefor/shab/brh.defoult-release/storage/defoult/shab-*-relucn.com/cache/caches.sqlite
//nome/in
```

Рис. 4.9: Выведение имён всех файлов из домашнего каталога, начинающихся с символа c, c помощью команды find

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ ls | grep c*
conf.txt
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.10: Выведение имён всех файловиз домашнего каталога, начинающихся с символа c, c помощью команды grep

5. Я вывела на экран имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h (рис. 4.11).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ find /etc -name "h*" -print
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
/etc/avahi/hosts
/etc/brltty/Contraction/ha.ctb
/etc/brltty/Input/bm/horizontal.kti
/etc/brltty/Input/hd
/etc/brltty/Input/hm
/etc/brltty/Input/ht
/etc/brltty/Input/hw
/etc/brltty/Text/he.ttb
/etc/brltty/Text/hi.ttb
/etc/brltty/Text/hr.ttb
/etc/brltty/Text/hu.ttb
/etc/brltty/Text/hy.ttb
/etc/containers/oci/hooks.d
find: '/etc/cups/ssl': Отказано в доступе
find: '/etc/dhcp': Отказано в доступе
find: '/etc/firewalld': Отказано в доступе
find: '/etc/grub.d': Отказано в доступе
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
/etc/logrotate.d/httpd
find: '/etc/lvm/archive': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/backup': Отказано в доступе
find: '/etc/lvm/cache': Отказано в доступе
find: '/etc/nftables': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/client': Отказано в доступе
find: '/etc/openvpn/server': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/localauthority': Отказано в доступе
find: '/etc/polkit-1/rules.d': Отказано в доступе
/etc/sane.d/dll.d/hpaio
/etc/sane.d/hp.conf
/etc/sane.d/hp3900.conf
/etc/sane.d/hp4200.conf
/etc/sane.d/hp5400.conf
/etc/sane.d/hpsj5s.conf
/etc/sane.d/hs2p.conf
find: '/etc/sos/cleaner': Отказано в доступе
find: '/etc/ssh/sshd_config.d': Отказано в доступе
find: '/etc/sssd': Отказано в доступе
find: '/etc/sudoers.d': Отказано в доступе
```

Рис. 4.11: Выведение на экран имён файлов из каталога /etc, начинающихся с символа h

6. Я запустила в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл

~/logfile файлы, имена которых начинаются с log (рис. 4.12, рис. 4.13).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print > logfile &
[1] 5366
[mkgolovanova@fedora ~]$ find ~ -name "log*" -print >> logfile &
[2] 5383
[1] Завершён find ~ -name "log*" -print > logfile
```

Рис. 4.12: Запуск процесса, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, в фоновом режиме

```
Открыть ▼ +
                                                                                                                                                                        ब ≡ ×
/\underline{home}/\mathtt{mkgolovanova}/.\underline{mozilla}/\underline{firefox}/\underline{iwk2bv7h}.\underline{default-release}/\underline{logins-backup}.\underline{json}
/home/mkgolovanova/.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/logins.json
/home/mkgolovanova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/logs
/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/modules/template/presentation/logs/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/modules/template/report/logs
/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/blog/.git/logs
/home/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/logs
/Injungotovalnova/month/satuky/2022 2022/ppanientypa kommoniepa/arch-pc/-git/modules/template/presentation/logs
/home/mkgolovanova/mortk/study/2022-2023/Apxитектура компьютера/arch-pc/-git/modules/template/presentation/logs
/nome/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/logs
/home/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/presentation/logs
/home/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/.git/modules/template/report/logs/home/mkgolovanova/work/blog/.git/logs
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work</u>/<u>blog</u>/.<u>git/modules/public/logs</u>
/home/mkgolovanova/work/MKGolovanova.github.io/.git/logs
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>logfile</u>
/home/mkgolovanova/.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/logins-backup.json
/home/mkgolovanova/.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/logins.isor/home/mkgolovanova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/logs
/home/mkgolovanova/.local/share/Trash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/modules/template/presentation/logs
/home/mkgolovanova/.local/share/Irash/files/study_2022-2023_arh-pc/.git/modules/template/report/logs/home/mkgolovanova/.local/share/Irash/files/blog/.git/logs
/nome/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/logs
/home/mkgolovanova/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/.git/modules/template/presentation/logs
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work/study</u>/2022-2023/Архитектура компьютера/<u>arch-pc/.git/modules/template/report/logs</u>/
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work/study</u>/2022-2023/Операционные системы/<u>os-intro</u>/.git/<u>logs</u>
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work/study</u>/2022-2023/Операционные системы/<u>os-intro/.git/modules/template/presentation/logs</u>
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work/study</u>/2022-2023/Операционные системы/<u>os-intro/.git/modules/template/report/logs</u>
/<u>home</u>/mkgolovanova/<u>work/blog/.git/logs</u>
/home/mkgolovanova/work/blog/.git/modules/public/logs
```

Рис. 4.13: Запись файлов, имена которых начинаются с log, в файл ~/logfile в фоновом режиме

7. Я удалила файл ~/logfile (рис. 4.14).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ rm ~/logfile
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.14: Удаление файла ~/logfile

8. Я запустила из консоли в фоновом режиме редактор gedit (рис. 4.15).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ gedit &
[1] 6031
```

Рис. 4.15: Запуск редактора gedit из консоли в фоновом режиме

9. Определите идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep (рис. 4.16).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ ps | grep gedit
  6031 pts/2 00:00:00 gedit
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.16: Определение идентификатора процесса gedit

10. Я прочитала справку (man) команды kill, после чего использовала команду для завершения процесса gedit (рис. 4.17, рис. 4.18).



Рис. 4.17: Чтение справки (man) команды kill

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ gedit &
[1] 6191
[mkgolovanova@fedora ~]$ kill 6191
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.18: Завершение процесса gedit командой kill

11. Я выполнила команды df и du, предварительно получив более подробную

информацию об этих командах, с помощью команды man (рис. 4.19, рис. 4.20, рис. 4.21, рис. 4.22).

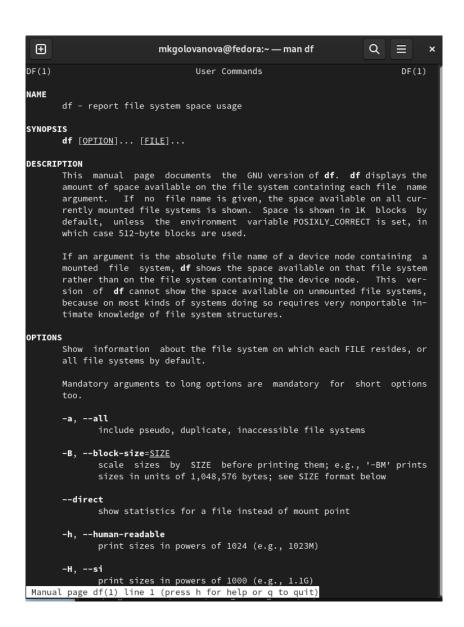


Рис. 4.19: Чтение справки (man) команды df



Рис. 4.20: Чтение справки (man) команды du

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                        4096
devtmpfs
                 2006244
tmpfs
                               20252
                                       1985992
                                                        2% /dev/shm
tmpfs
                  802500
                               1396
                                      801104
                             17159824 127701408
/dev/sda2
               145751040
                                                        1% /tmp
                 2006244
                                44 2006200
tmpfs
                             17159824 127701408
/dev/sda2
                145751040
                                                        12% /home
                                                        32% /boot
/dev/sda1
                  996780
                              294704
                                       633264
                  401248
                                        400672
tmpfs
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.21: Выполнение команды df

```
./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
         ./.mozilla/plugins
./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
         /.mozilla/firefox/Crash Reports
./.mozilla/firefox/Pending Pings
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/minidumps
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/crashes/events
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/crashes
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/security_state
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rse
    oittet-es.files/journals
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rse
792
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdh
          uromlalnodry--epcr.files
0 ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Amc
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777nto
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piu
.
10572
10576
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome/idb
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent/chrome
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/permanent
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/temporary
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++www.google.com/ls
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++www.google.com
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru/ls
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++esystem.rudn.ru
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++github.com/ls./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++github.com
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++octocaptcha.com^pa
rtitionKev=%28https%2Cgithub.com%29/ls
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++octocaptcha.com^pa
rtitionKey=%28https%2Cgithub.com%29
         ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++account.mail.ru/ls
          ./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++account.mail.ru
./.mozilla/firefox/iwk2bv7h.default-release/storage/default/https+++www.cyberforum.ru/
```

Рис. 4.22: Выполнение команды du

12. Воспользовавшись справкой команды grep, я вывела имена всех директорий, имеющихся в моём домашнем каталоге (рис. 4.23, рис. 4.24).

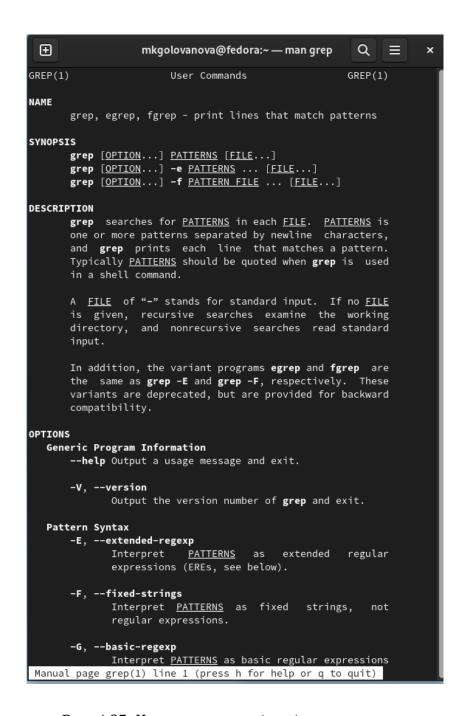


Рис. 4.23: Чтение справки (man) команды grep

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ ls -l | grep /* ~
grep: /bin: Это каталог
grep: /boot: Это каталог
grep: /dev: Это каталог
grep: /etc: Это каталог
grep: /home: Это каталог
grep: /lib: Это каталог
grep: /lib64: Это каталог
grep: /lost+found: Отказано в доступе
grep: /media: Это каталог
grep: /mnt: Это каталог
grep: /opt: Это каталог
grep: /proc: Это каталог
grep: /root: Отказано в доступе
grep: /run: Это каталог
grep: /sbin: Это каталог
grep: /srv: Это каталог
grep: /sys: Это каталог
grep: /tmp: Это каталог
grep: /usr: Это каталог
grep: /var: Это каталог
grep: /home/mkgolovanova: Это каталог
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 4.24: Выведение имён всех директорий, имеющихся в домашнем каталоге

### 5 Выводы

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

## Список литературы