## Краткий отчёт по лабораторной работе №6

Samsonova Maria, Student of RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Цель выполнения лабораторной работы №6

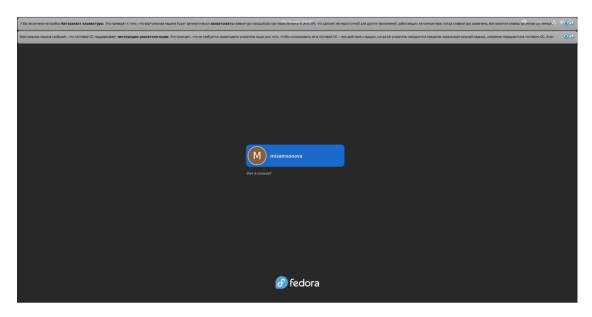
Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.

## 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.
- 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  $\sim$ /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.

## Ход выполнения лабораторной работы №6

1. Для начала мы осуществим вход в систему, используя наше имя пользователя:(рис. [-@fig:001])



### Вход в систему

{ #fig:001 width=70% }

2. Зайдём в Терминал и с помощью команды *ls -a /etc > file.txt"* запишем в файл file.txt названия файлов, содержащихся в каталоге /etc. Также командой *ls -a ~ >> file.txt* допишем в этот же файл названия файлов, содержащихся в нашем домашнем каталоге, и командой *cat file.txt* проверим содержимое файла: (рис. [-@fig:002]) и (рис. [-@fig:003])

```
\oplus
                                           misamsonova@fedora:~
[misamsonova@fedora ~]$ ls -a /etc >file.txt
[misamsonova@fedora ~]$ ls -a ~ >> file.txt
[misamsonova@fedora ~]$ cat file.txt
abrt
adjtime
aliases
alsa
alternatives
anaconda
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
audit
authselect
avahi
bash_completion.d
bashrc
bindresvport.blacklist
binfmt.d
bluetooth
brlapi.key
brltty
brltty.conf
ceph
chkconfig.d
chromium
chrony.conf
chrony.keys
cifs-utils
containers
cron.daily
crypto-policies
crypttab
csh.cshrc
csh.login
cups
cupshelpers
dbus-1
dconf
```

Запись названия файлов, содержащихся в каталоге /etc и в домашней каталоге, в конкретный файл, содержащийся в каталоге /etc, вывод содержимого файла file.txt

```
{ #fig:002 width=70% }
```

```
\oplus
                                            misamsonova@fedora:~
australia
.bash_history
.bash_logout
.bash_profile
.bashrc
bin
blog
.cache
.config
feathers
file.txt
games
.gitconfig
.gnupg
.lesshst
.local
may
misamsonova.github.io
monthly
.mozilla
my_os
.pki
play
reports
ski.plases
.ssh
.vboxclient-clipboard.pid
.vboxclient-display-svga-x11.pid
.vboxclient-draganddrop.pid
.vboxclient-seamless.pid
.wget-hsts
work
Видео
Документы
Загрузки
Изображения
Музыка
Общедоступные
Рабочий стол
Шаблоны
[misamsonova@fedora ~]$
```

Вывод содержимого файла file.txt

 $\{\, \# fig{:}003 \ width{=}70\% \,\}$ 

3. С помощью команды *grep -e '.conf\$' file.txt* выведем имена всех файлов из file.txt, имеющих расширение .conf, и проверим содержимое файла file.txt командой *cat file*: (рис. [-@fig:004]) и (рис. [-@fig:005])

```
[misamsonova@fedora ~]$ grep -e '\.conf$' file.txt > conf.txt
[misamsonova@fedora ~]$ cat conf.txt
anthy-unicode.conf
appstream.conf
asound.conf
brltty.conf
chrony.conf
dleyna-renderer-service.conf
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
passwdqc.conf
radvd.conf
request-key.conf
resolv.conf
rsyncd.conf
rygel.conf
sestatus.conf
sudo.conf
swtpm-localca.conf
swtpm_setup.conf
svsctl.conf
```

Вывод имен всех файлов с расширением .conf и вывод содержимого файла file.txt

### { #fig:004 width=70% }

```
dleyna-server-service.conf
dnsmasq.conf
dracut.conf
extlinux.conf
fprintd.conf
fuse.conf
host.conf
idmapd.conf
jwhois.conf
kdump.conf
krb5.conf
ld.so.conf
libaudit.conf
libuser.conf
locale.conf
logrotate.conf
man_db.conf
mke2fs.conf
mtools.conf
nfs.conf
nfsmount.conf
nsswitch.conf
opensc.conf
opensc-x86_64.conf
passwdqc.conf
radvd.conf
request-key.conf
resolv.conf
rsyncd.conf
rygel.conf
sestatus.conf
sudo.conf
swtpm-localca.conf
swtpm_setup.conf
sysctl.conf
tcsd.conf
Trolltech.conf
updatedb.conf
uresourced.conf
usb_modeswitch.conf
vconsole.conf
xattr.conf
[misamsonova@fedora ~]$
```

*Вывод содержимого файла file.txt* { #fig:005 width=70% }

4. Теперь определим, какие файлы в нашем домашнем каталоге имеют имена, начинавшиеся с символа "c" с помощью команд:  $find \sim -maxdepth 1 -name "c *" - print, <math>ls \sim /c$ ,  $ls -a \sim |grep c|$ : (причём опция maxdepth1 необходима для того, чтобы файлы находились строго только в домашнем каталоге) (рис. [-@fig:006])

```
[misamsonova@fedora ~]$ find ~ -maxdepth 1 -name "c*" -print
/home/misamsonova/conf.txt
[misamsonova@fedora ~]$ ls ~/c*
/home/misamsonova/conf.txt
[misamsonova@fedora ~]$ ls -a ~ | grep c*
conf.txt
[misamsonova@fedora ~]$
```

Вывод содержимого файла file.txt

{ #fig:006 width=70% }

5. Выведем на экран (постранично) имена файлов из каталога /etc, начинающиеся с символа h с помощью команды find /etc ~maxdepth 1 -name "h \*" | less : (рис. [-@fig:007]) и (рис. [-@fig:008])

```
[misamsonova@fedora ~]$ find /etc ~maxdepth 1 -name "h*" | less
[misamsonova@fedora ~]$ _
```

Ввод команды для вывода на экран имен файлов из каталога /etc

{ #fig:007 width=70% }

```
/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
/etc/hp
/etc/hp/hplip.conf
/etc/httpd
/etc/httpd/conf/httpd.conf
/etc/libibverbs.d/hfilverbs.driver
/etc/libibverbs.d/hns.driver
/etc/logrotate.d/httpd
/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
/etc/sysconfig/htcacheclean
/etc/systemd/homed.conf
/etc/udev/hwdb.d
/etc/udev/hwdb.bin
/etc/host.conf
/etc/hosts
/etc/hostname
(END)
```

Ввод команды для вывода на экран имен файлов из каталога /etc { #fig:008 width=70% } 6. Запустим в фоновом режиме процесс, который будет записывать в файл ~/logfile файлы, имена которых начинаются с log, с помощью следующей команды: (рис. [-@fig:009])

```
[misamsonova@fedora ~]$ find / -name "log*" > logfile &
[1] 4183
find: '/boot/grub2': Отказано в доступе
find: '/boot/loader/entries': Отказано в доступе
find: '/boot/efi': Отказано в доступе
find: '/boot/lost+found': Отказано в доступе
[misamsonova@fedora ~]$ find: '/proc/tty/driver': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/1/task/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/1/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/l/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/1/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/task/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/2/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/2/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/2/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/task/3/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/3/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/3/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/3/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/4/task/4/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/4/task/4/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/4/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/4/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/4/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/5/task/5/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/5/task/5/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/5/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/5/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/5/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/6/task/6/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/6/task/6/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/6/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/6/map_files': Отказано в доступе
find: '/proc/6/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/7/task/7/fd': Отказано в доступе
find: '/proc/7/task/7/ns': Отказано в доступе
find: '/proc/7/fd': Отказано в доступе
```

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

```
{ #fig:009 width=70% }
```

```
find: '/run/user/1000/systemd/inaccessible/dir': Отказано в доступе
find: '/run/lock/iscsi': Отказано в доступе
find: '/run/lock/lvm': Отказано в доступе
find: '/run/initramfs/log/private': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/resolve/netif': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/propagate': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/unit-root': Отказано в доступе
find: '/run/systemd/inaccessible/dir': Отказано в доступе
find: '/sys/kernel/tracing': Отказано в доступе
find: '/sys/kernel/debug': Отказано в доступе
find: '/sys/fs/pstore': Отказано в доступе
find: '/sys/fs/bpf': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-geoclue.service-9B7EQD': Отказано в доступ
find: '/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-colord.service-AlumGx': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-ModemManager.service-R0LHy6': Отказано в д
оступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-dbus-broker.service-HRB8jk': Отказано в до
ступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-chronyd.service-1JHQgt': Отказано в доступ
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-upower.service-kk19z9': Отказано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-logind.service-P3Vfyv': Отказано в
find: '/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-switcheroo-control.service-S80rLp': Отказа
но в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-rtkit-daemon.service-47YEhA': Отказано в д
find: '/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-power-profiles-daemon.service-qx3EsC': Отк
азано в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-low-memory-monitor.service-e8pCSm': Отказа
но в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-resolved.service-rLSwdi': Отказано
в доступе
find: '/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-oomd.service-PiMPoF': Отказано в д
оступе
find: '/root': Отказано в доступе
find: '/etc/audit': Отказано в доступе
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
find: '/etc/libvirt': Отказано в доступе
```

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

{ #fig:010 width=70% }

```
find: '/var/lib/udisks2': Отказано в доступе
 find: '/var/lib/machines': Отказано в доступе
 find: '/var/log/audit': Отказано в доступе
 find: '/var/log/chrony': Отказано в доступе
 find: '/var/log/gdm': Отказано в доступе
 find: '/var/log/httpd': Отказано в доступе
 find: '/var/log/libvirt': Отказано в доступе
 find: '/var/log/ppp': Отказано в доступе
 find: '/var/log/private': Отказано в доступе
 find: '/var/log/samba': Отказано в доступе
 find: '/var/log/speech-dispatcher': Отказано в доступе
 find: '/var/log/sssd': Отказано в доступе
 find: '/var/log/swtpm/libvirt/qemu': Отказано в доступе
 find: '/var/spool/abrt-upload': Отказано в доступе
 find: '/var/spool/abrt': Отказано в доступе
 find: '/var/spool/cups': Отказано в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-oomd.service-kWM6iL': Отказано
 в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-resolved.service-qKqWgx': Отка
 зано в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-low-memory-monitor.service-PYD08w': OT
 казано в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-power-profiles-daemon.service-TIJBSg':
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-rtkit-daemon.service-kSrbVn': Отказано
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-switcheroo-control.service-ISwIve': От
 казано в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-systemd-logind.service-QSw5Nd': Отказа
 но в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-upower.service-ye5xrL': Отказано в дос
 тупе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-chronyd.service-7Y3Wbm': Отказано в до
ступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-dbus-broker.service-0ZTqS4': Отказано
 в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-ModemManager.service-1G9uCs': Отказано
 в доступе
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dbalb95d97044aca6f3ca865ddf5269-colord.service-0NOSfL': Отказано в дос
 find: '/var/tmp/systemd-private-5dba1b95d97044aca6f3ca865ddf5269-geoclue.service-nDnUfY': Отказано в до
лід:
ступе
```

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

```
{ #fig:011 width=70% }
```

 Проверим содержимое файла logfile с помощью команды cat: (рис. [-@fig:012]), (рис. [-@fig:013]), (рис. [-@fig:014])

```
[misamsonova@fedora ~]$ cat logfile
/dev/log
/home/misamsonova/.config/google-chrome/Default/Extensions/ljbmkjikheoaglnnifnghjbknejbmhap/1.9.46_0/as
sets/images/vk/logo.png
/home/misamsonova/.config/google-chrome/Default/Extensions/ljbmkjikheoaglnnifnghjbknejbmhap/1.9.46_0/as
sets/images/settings/logo.png
/home/misamsonova/.config/google-chrome/Default/Extensions/lgblnfidahcdcjddiepkckcfdhpknnjh/1.524_0/vie
ws/web_accessible/images/logo.png
/home/misamsonova/.config/google-chrome/Default/Extensions/cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilifddb/3.12_0/icon
/home/misamsonova/.config/google-chrome/Default/Extensions/cfhdojbkjhnklbpkdaibdccddilifddb/3.12_0/skin
/home/misamsonova/.local/share/keyrings/login.keyring
/home/misamsonova/.local/share/Trash/files/blog/.git/logs
/home/misamsonova/Загрузки/go/pkg/linux_amd64/log
/home/misamsonova/Загрузки/go/pkg/linux_amd64/log.a
/home/misamsonova/Загрузки/go/pkg/linux_amd64_race/log
/home/misamsonova/Загрузки/go/pkg/linux_amd64_race/log.a
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/cmd/compile/internal/logopt
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/cmd/compile/internal/logopt/log_opts.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/cmd/compile/internal/logopt/logopt_test.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/cmd/compile/internal/test/logic_test.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/internal/testlog/log.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/log
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/log/log.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/log/log_test.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/cmplx/log.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log10.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log10_s390x.s
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log1p.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log1p_s390x.s
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log_amd64.s
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log_asm.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log_s390x.s
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/log_stub.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/math/logb.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/testing/iotest/logger.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/src/testing/iotest/logger_test.go
/home/misamsonova/Загрузки/go/test/codegen/logic.go
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/pkg/linux_amd64/log
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/pkg/linux_amd64/log.a
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/pkg/linux_amd64_race/log
```

### Содержимое logfile

{ #fig:012 width=70% }

```
/proc/3189/task/3290/loginuid
/proc/3189/task/3487/loginuid
/proc/3189/loginuid
/proc/3222/task/3222/loginuid
/proc/3222/task/3223/loginuid
/proc/3222/task/3225/loginuid
/proc/3222/task/3226/loginuid
/proc/3222/loginuid
/proc/3252/task/3252/loginuid
/proc/3252/loginuid
/proc/3806/task/3806/loginuid
/proc/3806/loginuid
/proc/3927/task/3927/loginuid
/proc/3927/loginuid
/proc/4069/task/4069/loginuid
/proc/4069/loginuid
/proc/4070/task/4070/loginuid
/proc/4070/loginuid
/proc/4089/task/4089/loginuid
/proc/4089/loginuid
/proc/4094/task/4094/loginuid
/proc/4094/loginuid
/proc/4101/task/4101/loginuid
/proc/4101/loginuid
/proc/4183/task/4183/loginuid
/proc/4183/loginuid
/run/log
/run/initramfs/log
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:0d.0/atal/host0/target0:0:0/0:0:0:0/block/sda/queue/logical_block_size
/sys/devices/pci0000:00/0000:00:01.1/ata3/host2/target2:0:0/2:0:0/block/sr0/queue/logical_block_size
/sys/devices/virtual/block/zram0/queue/logical_block_size
/sys/fs/selinux/booleans/logwatch_can_network_connect_mail
/sys/fs/selinux/booleans/logrotate_read_inside_containers
/sys/fs/selinux/booleans/logrotate_use_fusefs
/sys/fs/selinux/booleans/logrotate_use_cifs
/sys/fs/selinux/booleans/logrotate_use_nfs
/sys/fs/selinux/booleans/logging_syslogd_run_nagios_plugins
/sys/fs/selinux/booleans/logging_syslogd_use_tty
/sys/fs/selinux/booleans/logging_syslogd_list_non_security_dirs
sys/fs/selinux/booleans/logging_syslogd_can_sendmail/
/sys/fs/selinux/booleans/logging_syslogd_append_public_content
/sys/fs/selinux/booleans/logadm_exec_content
/svs/fs/selinux/booleans/login_console_enabled
```

### Содержимое logfile

{ #fig:013 width=70% }

```
/usr/share/man/man3/logl.3.gz
/usr/share/man/man3/logout.3.gz
/usr/share/man/man3/logwtmp.3.gz
/usr/share/man/man3p/log.3p.gz
/usr/share/man/man3p/log10.3p.gz
/usr/share/man/man3p/log1p.3p.gz
/usr/share/man/man3p/log2.3p.gz
/usr/share/man/man3p/logb.3p.gz
/usr/share/man/man3p/logf.3p.gz
/usr/share/man/man5/logrotate.conf.5.gz
/usr/share/man/man5/login.defs.5.gz
/usr/share/man/man5/logind.conf.5.gz
/usr/share/man/man5/logind.conf.d.5.gz
/usr/share/man/man8/logrotate.8.gz
/usr/share/man/man8/logsave.8.gz
/usr/share/man/ru/man3/log.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log10.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log10f.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log10l.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log1p.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log1pf.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log1pl.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log2.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log2f.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/log2l.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logb.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logbf.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logbl.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logf.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/login.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/login_tty.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logl.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logout.3.gz
/usr/share/man/ru/man3/logwtmp.3.gz
/usr/share/man/ru/man5/login.defs.5.gz
/usr/share/man/zh_CN/man5/login.defs.5.gz
/usr/share/source-highlight/log.lang
/usr/share/source-highlight/logtalk.lang
/usr/share/udica/templates/log_container.cil
/var/lib/logrotate
/var/lib/logrotate/logrotate.status
[misamsonova@fedora ~]$
```

Содержимое logfile

{ #fig:014 width=70% }

7. Далее удалим файл ~/logfile с помощью команды rm: (рис. [-@fig:015])

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

Удаление файла logfile

{#fig:015 width=70%}

8. Запускаем из консоли в фоновом режиме редактор gedit и определяем идентификатор процесса gedit, используя команду ps, конвейер и фильтр grep с помощью следующих команд:(puc. [-@fig:016])

```
[misamsonova@fedora ~]$ gedit &
[1] 4476
[misamsonova@fedora ~]$ ps | grep -i "gedit"
    4476 pts/0    00:00:00 gedit
[misamsonova@fedora ~]$ pidof gedit
4476
[misamsonova@fedora ~]$
[misamsonova@fedora ~]$
[misamsonova@fedora ~]$ pgrep gedit
4476
[misamsonova@fedora ~]$
```

Запуск gedit и определение идентификатора процесса gedit

{#fig:016 width=70%}

10. После этого обращаемся к справке (man) команды kill и используем её для завершения процесса gedit:(рис. [-@fig:017]) и (рис. [-@fig:018])

```
KILL(1)
                                            User Commands
                                                                                              KILL(1)
NAME
      kill - terminate a process
SYNOPSIS
      kill [-signal|-s signal|-p] [-q value] [-a] [--timeout milliseconds signal] [--]
      pid|name...
      kill -l [number] | -L
DESCRIPTION
      The command kill sends the specified signal to the specified processes or process groups.
      If no signal is specified, the TERM signal is sent. The default action for this signal is to
      terminate the process. This signal should be used in preference to the KILL signal (number
      9), since a process may install a handler for the TERM signal in order to perform clean-up
      steps before terminating in an orderly fashion. If a process does not terminate after a TERM
      signal has been sent, then the KILL signal may be used; be aware that the latter signal
      cannot be caught, and so does not give the target process the opportunity to perform any
      clean-up before terminating.
      Most modern shells have a builtin kill command, with a usage rather similar to that of the
      command described here. The --all, --pid, and --queue options, and the possibility to specify
      processes by command name, are local extensions.
      If signal is 0, then no actual signal is sent, but error checking is still performed.
ARGUMENTS
      The list of processes to be signaled can be a mixture of names and PIDs.
           Each pid can be expressed in one of the following ways:
               where \underline{n} is larger than 0. The process with PID \underline{n} is signaled.
               All processes in the current process group are signaled.
               All processes with a PID larger than 1 are signaled.
Manual page kill(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Запуск gedit и определение идентификатора процесса gedit

{#fig:017 width=70%}

```
[misamsonova@fedora ~]$ man kill
[misamsonova@fedora ~]$ gedit &
[2] 4722
[misamsonova@fedora ~]$ kill 4722
bash: kill: (4722) - Нет такого процесса
[2]+ Завершён gedit
[misamsonova@fedora ~]$
```

Запуск gedit и определение идентификатора процесса gedit

{#fig:018 width=70%}

11. Выполняем команды df и du, предварительно получив более подробную информацию об этих командах, с помощью команды man: (рис. [-@fig:019]), (рис. [-@fig:020]) и (рис. [-@fig:021])

```
DF(1)
                                           User Commands
                                                                                             DF(1)
NAME
       df - report file system disk space usage
SYNOPSIS
       df [OPTION]... [FILE]...
DESCRIPTION
       This manual page documents the GNU 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
       1K 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 disk device node containing a mounted file sys-
       tem, df shows the space available on that file system rather than on the file system contain-
       ing the device node. This version of df cannot show the space available on unmounted file
       systems, because on most kinds of systems doing so requires very nonportable intimate knowl-
       edge of file system structures.
OPTIONS
       Show information about the file system on which each FILE resides, or all file systems by de-
       Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
       -a, --all
             include pseudo, duplicate, inaccessible file systems
       -B, --block-size=SIZE
              scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of
              1,048,576 bytes; see SIZE format below
       --direct
             show statistics for a file instead of mount point
       -h, --human-readable
             print sizes in powers of 1024 (e.g., 1023M)
       -H, --si
             print sizes in powers of 1000 (e.g., 1.1G)
Manual page df(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

### Справка о команде df

{#fig:019 width=70%}

```
DU(1)
                                           User Commands
                                                                                              DU(1)
NAME
      du - estimate file space usage
SYNOPSIS
      du [OPTION]... [FILE]...
      du [OPTION]... --files0-from=F
DESCRIPTION
      Summarize disk usage of the set of FILEs, recursively for directories.
      Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.
      -0, --null
             end each output line with NUL, not newline
      -a, --all
             write counts for all files, not just directories
      --apparent-size
             print apparent sizes, rather than disk usage; although the apparent size is usually
             smaller, it may be larger due to holes in ('sparse') files, internal fragmentation,
             indirect blocks, and the like
      -B, --block-size=SIZE
             scale sizes by SIZE before printing them; e.g., '-BM' prints sizes in units of
             1,048,576 bytes; see SIZE format below
      -b, --bytes
             equivalent to '--apparent-size --block-size=1'
             produce a grand total
      -D, --dereference-args
             dereference only symlinks that are listed on the command line
      -d, --max-depth=N
             print the total for a directory (or file, with --all) only if it is N or fewer levels
             below the command line argument; --max-depth=0 is the same as --summarize
Manual page du(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

### Справка о команде du

{#fig:020 width=70%}

• Имеем: df – утилита, показывающая список всех файловых систем по именам устройств, сообщает их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования. Синтаксис: df[опции] устройств. du – утилита, предназначенная для вывода информации об объеме дискового пространства, занятого файлами и директориями. Она принимает путь к элементу файловой системы и выводит информацию о количестве байт дискового пространства или блоков диска, задействованных для его хранения. Синтаксис: du [опции] каталог или файл

```
[misamsonova@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
devtmpfs
                                            4096
                                 50384
                                                           4% /dev/shm
tmpfs
                  1512076
                                        1461692
tmpfs
                   604832
                                         603440
                               6168444 75143108
/dev/sda2
                 82836480
                                                           8% /
tmpfs
                  1512080
                                  1744 1510336
                                                           1% /tmp
/dev/sda2
                 82836480
                               6168444 75143108
                                                           8% /home
/dev/sdal
                   996780
                                222932 705036
                                                          25% /boot
tmpfs
                    302412
                                   140
                                         302272
                                                           1% /run/user/1000
/dev/sr0
                    59642
                                  59642
                                                          100% /run/media/misamsonova/VBox_GAs_6.1.26
[misamsonova@fedora ~]$ du
       ./.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
       ./.mozilla/extensions
       ./.mozilla/plugins
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports/events
       ./.mozilla/firefox/Crash Reports
       ./.mozilla/firefox/Pending Pings
       ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/minidumps
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/crashes/events
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/crashes
2692
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/security_state
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet
-es.files/journals
       ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rsegmnoittet
es.files
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhlie.files
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntouromlalno
dry--epcr.files
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595AmcateirvtiS
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntouromlalno
       ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piupsah.file
9100
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb
9104
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/temporary
        ./.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/moz-extension+++5610477c-b0fa-4ae7-
b9fa-deb78e6a05b6^userContextId=4294967295/idb/3647222921wleabcEoxlt-eengsairo.files
```

### Выполнение команд df u du

{#fig:021 width=70%}

12. Воспользовавшись справкой команды find, выведём имена всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге: (рис. [-@fig:022]), (рис. [-@fig:023]), (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025])

#### 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 evaluating 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 <u>and</u> operations, true for <u>or</u>), at which point **find** moves on to the next file name. If no starting-point is specified, `.' is assumed.

If you are using **find** in an environment where security is important (for example if you are using it to search directories that are writable by other users), you should read the `Security Considerations' chapter of the findutils documentation, which is called **Finding Files** and comes with findutils. That document also includes a lot more detail and discussion than this manual page, so you may find it a more useful source of information.

#### OPTIONS

The -H, -L and -P options control the treatment of symbolic links. Command-line arguments following these are taken to be names of files or directories to be examined, up to the first argument that begins with `-', or the argument `(' or `!'. That argument and any following arguments are taken to be the expression describing what is to be searched for. If no paths are given, the current directory is used. If no expression is given, the expression -print is used (but you should probably consider using -print0 instead, anyway).

This manual page talks about `options' within the expression list. These options control the behaviour of **find** but are specified immediately after the last path name. The five `real' options -H, -L, -P, -D and -O must appear before the first path name, if at all. A double dash -- could theoretically be used to signal that any remaining arguments are not options, but this does not really work due to the way **find** determines the end of the following path arguments: it does that by reading until an expression argument comes (which also starts with a `-'). Now, if a path argument would start with a `-', then **find** would treat it as expression argument instead. Thus, to ensure that all start points are taken as such, and especially to prevent that wildcard patterns expanded by the calling shell are not mistakenly treated as expression arguments, it is generally safer to prefix wildcards or dubious path names with either `./' or to use absolute path names starting with '/'.

-P Never follow symbolic links. This is the default behaviour. When **find** examines or Manual page find(1) line 1 (press h for help or q to quit)

Справка о команде find

{#fig:022 width=70%}

```
[misamsonova@fedora ~]$ find ~ -type d
/home/misamsonova
/home/misamsonova/.mozilla
/home/misamsonova/.mozilla/extensions
/home/misamsonova/.mozilla/extensions/{ec8030f7-c20a-464f-9b0e-13a3a9e97384}
/home/misamsonova/.mozilla/plugins
/home/misamsonova/.mozilla/firefox
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/Crash Reports
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/Crash Reports/events
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/Pending Pings
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/minidumps
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/crashes
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/crashes/events
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/security_state
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rseg
mnoittet-es.files
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3870112724rseg
mnoittet-es.files/journals
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/3561288849sdhl
ie.files
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1451318868ntou
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/1657114595Amca
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2823318777ntou
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/permanent/chrome/idb/2918063365piup
sah.files
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/temporary
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/moz-extension+++5610477c-b0
fa-4ae7-b9fa-deb78e6a05b6^userContextId=4294967295
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/moz-extension+++5610477c-b0
fa-4ae7-b9fa-deb78e6a05b6^userContextId=4294967295/idb
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/moz-extension+++5610477c-b0
fa-4ae7-b9fa-deb78e6a05b6^userContextId=4294967295/idb/3647222921wleabcEoxlt-eengsairo.files
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/https+++yandex.ru
/home/misamsonova/.mozilla/firefox/jo2np3g9.default-release/storage/default/https+++yandex.ru/ls
```

Вывод имен всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге {#fig:023 width=70%}

```
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/interface/embed3.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/interface/private.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/interface/recursivel.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/intrinsic.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/ken
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/linkname.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/method4.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/oldescape_linkname.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/retjmp.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/runtime
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/stress
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/syntax
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/absdiffimp.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/absdiffimp2.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/aliasimp.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/chansimp.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/dedup.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/factimp.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/gencrawler.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/geninline.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue46461b.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue47514c.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue47775.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue47892.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue47892b.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48094.dir
/home/misamsonova/3агрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48094b.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48185a.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48185b.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48280.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48306.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48337a.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48337b.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48454.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48462.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48716.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue48962.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue49027.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue49241.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue49246.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue49497.dir
/home/misamsonova/Загрузки/gol.18.1.linux-amd64/go/test/typeparam/issue49524.dir
```

Вывод имен всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге {#fig:024 width=70%}

```
/home/misamsonova/blog/public/tag/academic/page
/home/misamsonova/blog/public/tag/academic/page/l
/home/misamsonova/blog/public/tag/deep-learning
/home/misamsonova/blog/public/tag/deep-learning/page
/home/misamsonova/blog/public/tag/deep-learning/page/1
/home/misamsonova/blog/public/tag/开源
/home/misamsonova/blog/public/tag/开源/page
/home/misamsonova/blog/public/tag/开源/page/1
/home/misamsonova/misamsonova.github.io
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/branches
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/hooks
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/info
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/refs
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/refs/heads
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/refs/tags
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/refs/remotes
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/refs/remotes/origin
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects/pack
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects/info
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects/e6
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects/f9
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/objects/8a
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/logs
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/logs/refs
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/logs/refs/heads
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/logs/refs/remotes
/home/misamsonova/misamsonova.github.io/.git/logs/refs/remotes/origin
/home/misamsonova/monthly
/home/misamsonova/reports
/home/misamsonova/reports/monthly
/home/misamsonova/reports/monthly/monthly
/home/misamsonova/reports/monthly/monthly.00
/home/misamsonova/reports/monthly/monthly.00/monthly
/home/misamsonova/ski.plases
/home/misamsonova/ski.plases/equipment
/home/misamsonova/ski.plases/plans
/home/misamsonova/australia
/home/misamsonova/play
/home/misamsonova/play/games
/home/misamsonova/games
[misamsonova@fedora ~]$
```

Вывод имен всех директорий, имеющихся в нашем домашнем каталоге {#fig:025 width=70%}

# Вывод выполнения лабораторной работы №6

В процессе выполнения лабораторной работы №6 мы ознакомились с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных и приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.