# Школа Eltex. Модуль 1. Практика 1.

Отчёт

Выполнил: Повелицин Станислав

### Раздел 1.

#### Screen

```
GNU Screen version 4.09.00 (GNU) 30-Jan-22
Copyright (c) 2018-2020 Alexander Naumov, Amadeusz Slawinski
Copyright (c) 2015-2017 Juergen Weigert, Alexander Naumov, Amadeusz Slawinski
Copyright (c) 2010-2014 Juergen Weigert, Sadrul Habib Chowdhury
Copyright (c) 2008-2009 Juergen Weigert, Michael Schroeder, Micah Cowan,
Sadrul Habib Chowdhury
Copyright (c) 1993-2007 Juergen Weigert, Michael Schroeder
Copyright (c) 1987 Oliver Laumann
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under
the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software
Foundation; either version 3, or (at your option) any later version.
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT
ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS
FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with
this program (see the file COPYING); if not, see
                  [Press Space for next page; Return to end.]
```

### W

```
eltex-pg pts/60 178.178.206.36 18:44
                                       51:35
                                              0.00s
                                                          screen -S whoam
eltex-pg pts/61
                               19:31
                                       7.00s 0.00s 0.02s SCREEN -S -d -m
                :pts/104:S.0
eltex-pg pts/62
                :pts/60:S.0
                               18:45
                                       51:35
                                              0.01s
                                                     ? SCREEN -S whoam
eltex-pg pts/63 :pts/40:S.1
                               18:45 55:03
                                              0.00s
                                                          /usr/bin/bash
eltex-pg pts/64 :pts/45:S.0
                               19:26
                                       7.00s 0.01s 0.17s SCREEN
eltex-pg pts/65 217.71.131.234 19:35 55.00s 0.00s
                                                          -bash
eltex-pg pts/66 :pts/7:S.0
                               19:39 1.00s 0.20s
                                                    0.20s w
eltex-pg pts/69 217.71.139.234
                               19:29
                                       2:07
                                              0.00s
                                                    ? -bash
                               19:33
                                       3:31 0.00s
eltex-pg pts/70 217.71.139.234
                                                          screen
                               18:44
                                       1:38m 0.00s ?
eltex-pg pts/72 :pts/36:5.2
                                                         /usr/bin/bash
eltex-pg pts/73 :pts/36:S.3
                                       1:37m 0.00s ?
                                18:44
                                                          /usr/bin/bash
eltex-pg pts/77 :pts/36:S.4
                                18:44
                                       1:10m 0.00s ?
                                                          /usr/bin/bash
eltex-pg pts/78 :pts/31:S.0
                                19:40
                                       4.00s 0.00s ?
                                                          SCREEN
                                                          /usr/bin/bash
eltex-pg pts/82 :pts/36:S.5
                                18:44
                                       1:30m 0.00s
                                       58:31 0.05s 0.05s -bash
23.00s 0.01s ? screen -r top
1:34m 2.37s 2.37s watch /usr/bin/
               178.178.206.36
                                18:29
eltex-pg pts/83
               217.71.131.234
                                19:27
eltex-pg pts/86
               :pts/9:S.1
eltex-pg pts/88
                                18:05
                                                    0.01s -bash
eltex-pg pts/91
                188.162.14.215
                                19:29
                                        8:54
                                               0.01s
              31.173.240.242
                                       10:46
eltex-pg pts/92
                                              0.00s
                                19:29
                                                          -bash
eltex-pg pts/93 217.71.139.234
                                       20.00s 0.01s
                                19:29
                                                           screen -r
                                       39.00s 0.00s
eltex-pg pts/96 91.79.221.98
                               19:29
                                                          -bash
                                       7.00s 0.00s
                                                     ? screen -S -d -m
eltex-pg pts/104 :pts/46:S.0
                               19:30
                                       1:16m 7.05s 7.05s top
eltex-pg pts/110 :pts/36:S.6
                               18:44
eltex-pg pts/114 89.113.143.79
                               19:32
                                       1:01
                                              0.00s
                                                     ? -bash
eltex-pg pts/116 :pts/36:S.7
                                       1:12m 5.54s 5.54s top
                               18:44
eltex-pg pts/117 :pts/70:S.0
                                              0.00s 0.11s SCREEN
                               19:33
                                       6:46
eltex-pg pts/118 :pts/70:S.1
                               19:33
                                       3:31
                                              0.00s ? screen -S top t
                                              0.01s 0.01s -bash
eltex-pg pts/119 217.71.139.234 19:34
                                        5:02
eltex-pg pts/128 :pts/118:S.0 19:36 3:30 0.32s 0.03s SCREEN -S top t
```

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
       70641.top
                       (10/09/2025 07:54:23 PM)
                                                       (Detached)
       70143.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:36 PM)
                                                                       (Detache
d)
                       (10/09/2025 07:53:09 PM)
       69851.top
                                                       (Detached)
       68243.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:50:58 PM)
                                                                       (Detache
d)
       60161.pts-7.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:39:52 PM)
                                                                       (Detache
d)
       58188.pts-48.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:35:09 PM)
                                                                      (Detache
6 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v7.
```

### Screen -r top

```
top - 20:01:50 up 4:24, 79 users, load average: 0.37, 0.41, 0.23
Tasks: 555 total, 1 running, 542 sleeping, 12 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.4 us, 0.5 sy, 0.0 ni, 99.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.1 si, 0.0 st
MiB Mem: 3914.7 total, 1752.1 free, 1717.2 used, 671.9 buff/cache
               976.0 total,
                                    976.0 free,
                                                          0.0 used. 2197.5 avail Mem
MiB Swap:
     PID USER
                      PR NI
                                   VIRT
                                             RES
                                                      SHR S %CPU %MEM
                                                                                  TIME+ COMMAND
                                                                               0:01.80 top
0:01.17 watch
                                                                        0.1
                                  11624
                                             5496
                                                     3344 5
   3641 eltex-p+ 20
                                            3056
                                                     2380 S
                                                                       0.1
   5436 eltex-p+ 20
                                  11652
                                                     3332 S
                                                                                0:09.13 top
                                            5480
  5977 eltex-p+ 20
12808 eltex-p+ 20
50347 eltex-p+ 20
64603 eltex-p+ 20
                                            5308
                                                     3164 S
                                                                               0:08.63 top
                                  11644
                                            5492
                                                                               0:09.21 top
                                                     3344 S
                                                                       0.1
                                                    54372 S
                                                                               0:09.67 node
                                                                               0:01.56 top
                                                     3240 S
                                            5388
                                                                       0.1
  68021 eltex-p+ 20
68217 eltex-p+ 20
                                                                               0:01.11 top
                                            5548
                                                     3404 S
                                  8136
                                            2392
                                                     1860 S
                                                                        0.1
                                                                               0:00.02 screen
  68218 eltex-p+ 20
68354 eltex-p+ 20
                                                                               0:01.07 top
                                  11640
                                            5492
                                                     3344 S
                                                                0.3
                                                                        0.1
                                                                               0:01.14 top
                                  11800
                                            5452
                                                     3308 S
                                                                        0.1
  71577 eltex-p+ 20
71578 eltex-p+ 20
                                  8268
                                            2540
                                                     1816 S
                                                                               0:00.04 screen
                                            5500
                                                     3348 S
                                                                               0:00.63 top
                                                                        0.1
  75857 eltex-p+ 20
                                                                               0:00.03 top
                                 11640
                                                     3360 S
                                                                0.3
                                                     9184 S
                                                                               0:01.26 systemd
      1 root
                                168828
                                                                0.0
                                                                        0.3
       2 root
                                                        0 S
                                                                0.0
                                                                               0:00.00 rcu_gp
       3 root
                                                         0 I
                                                                0.0
                       0 -20
                                                                                0:00.00 rcu_par_gp
       4 root
                                                         0 I
                                                                0.0
                                                                               0:00.00 slub flushwq
                       0 -20
       5 root
                                                         0 I
                                                                0.0
                                                                        0.0
                                                                                0:00.00 netns
                       0 -20
                                                         0 I
       6 root
                                                                        0.0
                                                                                0:00.00 mm_percpu_wq
      10 root
                                                         0 I
                                                                0.0
                                                                        0.0
                                                                               0:00.00 rcu_tasks_kthread
0:00.00 rcu_tasks_rude_kthread
                                                         0 I
                                                                0.0
      11 root
                                                                        0.0
      12 root
                                                         0 I
                                                                 0.0
                                                                        0.0
                                                         0 I
                                                                 0.0
                                                                        0.0
                                                                               0:00.00 rcu tasks trace kthread
      13 root
```

#### Ctrl+a c

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$
```

### watch /usr/bin/vmstat

### Ctrl+a A

```
Set window's title to: vmstat
```

### Screen –S virep

### vi report\_part1.txt

### Screen -ls

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ screen -ls

There are screens on:

78416.virep (10/09/2025 08:04:50 PM) (Detached)

70143.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:36 PM) (Detached)

69851.top (10/09/2025 07:53:09 PM) (Detached)

68243.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:50:58 PM) (Detached)

60161.pts-7.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:39:52 PM) (Detached)

58188.pts-48.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:35:09 PM) (Detached)

6 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v7.
```

#### Отключение

### Screen –ls после переподключения

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ screen -ls
There are screens on:
       78416.virep
                     (10/09/2025 08:04:50 PM)
                                                      (Detached)
       70143.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:36 PM)
                                                                       (Detache
d)
                      (10/09/2025 07:53:09 PM)
                                                      (Detached)
       68243.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:50:58 PM)
                                                                       (Detache
d)
       60161.pts-7.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:39:52 PM)
                                                                       (Detache
d)
       58188.pts-48.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:35:09 PM)
                                                                       (Detache
d)
6 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v7.
```

### Запись в файл

### Раздел 2.

### `whoami`\_part2

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ screen -S `whoami`_part2
[detached from 2106585.eltex-pg2-v7_part2]
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ screen ls
[screen is terminating]
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There are screens on:
       2106585.eltex-pg2-v7 part2 (10/11/2025 07:04:06 PM)
                                                                      (Detache
d)
       2105595.whoami_part2 (10/11/2025 07:02:34 PM)
                                                               (Detached)
       78416.virep (10/09/2025 08:04:49 PM)
                                                   (Detached)
       70143.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:53:35 PM)
                                                                      (Detache
d)
       69851.top
                       (10/09/2025 07:53:08 PM)
                                                       (Detached)
       68243.pts-17.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:50:57 PM)
                                                                      (Detache
d)
       60161.pts-7.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:39:51 PM)
                                                                      (Detache
d)
       58188.pts-48.eltex-2025-summer (10/09/2025 07:35:08 PM)
                                                                      (Detache
 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg2-v7.
```

### Touch "\$USER" part.log

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ touch "$USER"_part.log
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ 1s
eltex-pg2-v7_part.log report_part1.txt
```

#### ls TAB

#### Echo \$HIST TAB

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ echo $HIST
$HISTCMD $HISTCONTROL $HISTFILE $HISTFILESIZE $HISTSIZE
eltex-pg2-v7@eltex-2025-summer:~$ echo $HIST
```

Сколько команд может храниться в файле истории

### \$HISTFILESIZE

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ echo '$HISTSIZE' $HISTSIZE
$HISTSIZE 1000
```

Вывод всех файлов и каталогов начинающихся с «.»

Echo ~/.\*

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ echo ~/.*
/home/eltex-pg2-v7/.bash_history /home/eltex-pg2-v7/.bash_logout /home/eltex-pg2
-v7/.bashrc /home/eltex-pg2-v7/.config /home/eltex-pg2-v7/.lesshst /home/eltex-pg2-v7/.log /home/eltex-pg2-v7/.viminfo
```

Настройка формата даты всех команд, хранящихся в истории:

export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y: "

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ history 10
    175    11.10.25: echo $(export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y:")
    176    11.10.25: history
    177    11.10.25: echo export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y:"
    178    11.10.25: echo export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y:">>>eltex-pg2-v7_part.log
    179    11.10.25: vi eltex-pg2-v7_part.log
    180    11.10.25: history 10
    181    11.10.25: history 10 >> eltex-pg2-v7_part.log
    182* 11.10.25:
    183    11.10.25: export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y: "
    184    11.10.25: history 10
```

Переменная есть в кэше, но её нет в файле

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ date
Sat Oct 11 08:20:59 PM +07 2025
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ history 10
179 11.10.25: vi eltex-pg2-v7_part.log
180 11.10.25: history 10
181 11.10.25: history 10 >> eltex-pg2-v7_part.log
182* 11.10.25:
183 11.10.25: export HISTTIMEFORMAT="%d.%m.%y: "
184* 11.10.25:
185* 11.10.25:
186 11.10.25: set
187 11.10.25: date
188 11.10.25: history 10
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$
```

Кэш

vi .bash\_history

```
screen -S 'whoami' part2
screen -ls
screen -r `whoami` part2
:q
q
3
ls
screen -ls
ls
screen -S 'whoami' part2
screen -ls
screen -r whoami_part2
screen -S `whoami`_part2
screen 1s
screen -ls
screen -r whoami part2
screen -ls
screen -r pts-17.eltex-2025-summer
ls
vi eltex-pg2-v7 part.log
echo ls
echo "ls"
echo $(ls)
echo ls $(ls)
echo $("ls")
vi eltex-pg2-v7_part.log
screen -ls
screen -r eltex-pg2-v7 part2
ls
screen -r eltex-pg2-v7_part2
```

Файл

Сохранение истории сразу в файл и буфер

export PROMPT\_COMMAND='history -a'

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ date
Sat Oct 11 08:51:50 PM +07 2025
```

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ history 10
187 11.10.25: date
188 11.10.25: history 10
189 11.10.25: vi eltex-pg2-v7_part.log
190 11.10.25: vi .bash_history
191 11.10.25: export PROMPT_COMMAND='history -a'
192 11.10.25: vi .bash_history
193 11.10.25: date
194 11.10.25: vi .bash_history
195 11.10.25: date
196 11.10.25: history 10
```

```
#1760188752
set
#1760188859
date
#1760188878
history 10
#1760189027
vi eltex-pg2-v7_part.log
#1760189116
vi .bash_history
#1760190633
export PROMPT_COMMAND='history -a'
#1760190637
vi .bash_history
#1760190689
date
```

Файл истории

Запись в переменную DATE текущей даты

```
DATE=$(date "+%d.%m.%Y")
```

Запись в переменную TIME текущее время

```
TIME = \$(date + "R")
```

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ TIME=$(date +"%R")
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ echo $TIME
21:46
```

Записать в переменную DATE\_TIME значения из переменных DATE и TINE разделенных пробелом.

DATE\_TIME="\$DATE \$TIME"

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ DATE_TIME="$DATE $TIME"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:~$ echo $DATE_TIME
11.10.25 21:46
```

Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin

Команды для этого: ls /sbin/\*[1234567890]\* и ls /bin/\*[1234567890]\*

image /sbin/e2label /sbin/e2mmpstatus /sbin/e2scrub /sbin/e2scrub\_all /sbin/e2un
do /sbin/e4crypt /sbin/e4defrag /sbin/fsck.ext2 /sbin/fsck.ext3 /sbin/fsck.ext4
/sbin/killall5 /sbin/mke2fs /sbin/mkfs.ext2 /sbin/mkfs.ext3 /sbin/mkfs.ext4 /sbi
n/resize2fs /sbin/tune2fs /sbin/update-grub2

\$(ls /bin/\*[1234567890]\*) /bin/addr2line /bin/b2sum /bin/base32 /bin/base64 /bin /bunzip2 /bin/bzip2 /bin/bzip2recover /bin/c89 /bin/c89-gcc /bin/c99 /bin/c99-gcc /bin/cpp-12 /bin/cpan5.36-x86\_64-linux-gnu /bin/cpp-12 /bin/diff3 /bin/enc2xs /bin/gcc-12 /bin/gcc-ar-12 /bin/gcc-nm-12 /bin/gcc-ranlib-12 /bin/gcov-12 /bin/gcov-dump-12 /bin/gcov-tool-12 /bin/grub-menulst2cfg /bin/grub-mkpasswd-pbkdf2 /bin/grub-syslinux2cfg /bin/h2ph /bin/h2xs /bin/i386 /bin/linux32 /bin/linux64 /bin/lto-dump-12 /bin/md5sum /bin/md5sum.textutils /bin/pdb3 /bin/pdb3.11 /bin/per15.36.0 /bin/per15.36-x86\_64-linux-gnu /bin/ping4 /bin/ping6 /bin/pl2pm /bin/pod2html /bin/po

Настройка приветствия в формате имя пользователя фимя хоста-НН:ММ>

Команда: export  $PS1="\u@\H-\A>"$ 

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-19:49>export PS1="\u@\H:"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn:export PS1="\u@\H\A"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn19:50export PS1="\u@\H-\A>"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-19:50>
```

или export  $PS1="\u@\H-\$(date +\%H:\%M)>"$ 

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-19:54>export PS1="\u@\h-$(date +%H:%M)>"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-19:55>
```

Или export PS1="\${USER}@\${HOSTNAME}-\$(date +%H:%M)>"

```
@-20:19>export PS1="${USER}@${HOSTNAME}-$(date +%H:%M)>"
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:20>echo 'export PS1="${USER}@${HOSTNAME}-$(date +%H:%M)>"' >> eltex-pg2-v7_part.log
```

Чтобы приветствие было и в дочерних процессах

Записать в ~/.bashrc строку "PS1='\${USER}@\${HOSTNAME}-\$(date +%H:%M)>' " и запустить source ~/.bashrc

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:03>echo "Это родительский bash"
Это родительский bash
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:12>bash
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:12>echo "Это дочерний"
Это дочерний
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:12>exit
exit
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:12>
```

Сделать каталоги на все месяцы этого года

mkdir\$(date +% Y)-0{0..9} \$(date +% Y)-1{0..2}

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:38>mkdir $(date +$Y)-0{0..9} $(date +$Y)-1{0..2}
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:38>ls
2025-00 2025-01 2025-02 2025-03 2025-04 2025-05 2025-06 2025-07 2025-08
2025-09 2025-10 2025-11 2025-12 eltex-pg2-v7_part.log report_part1.txt text.txt
```

### Раздел 3

Создание нового файла для записи команд touch "\$USER"\_part3.log

Создание вложенных директорий

mkdir -p D1/D2/D3

Создание пустого файла file.txt в директории D1/D2

touch D1/D2/file.txt

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:37>cd D1/D2
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:37>ls
D3 file.txt
```

Создание жёсткой и символьной ссылок в каталоге D3

Жёсткой: ln ../file.txt hardlink.txt

Символьной: ln -s ../file.txt softlink.txt

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-20:54>1s -ali D1/D2/D3
total 12
788852 drwxr-xr-x 2 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 4096 Oct 13 20:51 .
788851 drwxr-xr-x 3 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 4096 Oct 13 20:42 ..
788836 -rw-r--r- 2 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 54 Oct 13 20:42 hardlink.txt
788853 lrwxrwxrwx 1 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 11 Oct 13 20:51 softlink.txt -> ../file.txt
```

Проверка работоспособности ссылок

В каталоге D3 ввести

cat hardlink.txt и cat softlink.txt

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:02>cat hardlink.txt
text sample sample text oma uma
popopopouuuuuuuuuuuu
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:02>cat softlink.txt
text sample sample text oma uma
popopopouuuuuuuuuuuu
```

Все ссылки рабочие

Перемещение файла file.txt в D1

В директории D2: mv file.txt ..

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:11>mv file.txt .. eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:11>ls
D3
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:11>cd .. eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:11>pwd
/home/eltex-pg2-v7/D1
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:11>ls
D2 file.txt
```

Проверка работоспособности ссылок

В директории D3: ls -ali и

cat hardlink.txt

cat softlink.txt

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:14>1s -ali
total 12
788852 drwxr-xr-x 2 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 4096 Oct 13 21:07 .
788851 drwxr-xr-x 3 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 4096 Oct 13 21:11 ..
788836 -rw-r--r- 2 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 54 Oct 13 20:42 hardlink.txt
788854 lrwxrwxrwx 1 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 8 Oct 13 21:07 softlink2.txt -> file.txt
788853 lrwxrwxrwx 1 eltex-pg2-v7 eltex-pg2-v7 11 Oct 13 20:51 softlink.txt -> ../file.txt
```

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:14>cat hardlink.txt
text sample sample text oma uma
popopopouuuuuuuuuuuu
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:15>cat softlink.txt
cat: softlink.txt: No such file or directory
```

Символьная ссылка не работает, т.к. она указывает на абсолютный путь файла (который переместился), а жесткая ссылается на индексный дескриптор (innode)

Удаление каталога D2 со всем содержимым

В каталоге D1: rm -r D2

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:24>cd D1
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:24>pwd
/home/eltex-pg2-v7/D1
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:24>ls
D2 file.txt
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:24>rm -r D2
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-21:25>ls
file.txt
```

Найти все файлы больше 20 МБ и записать из в \$USER\_part3\_gt50M.log

find / -type f -size +20M -exec du -h  $\{\}$  + 2>/dev/null >> " $\{USER\}_part3\_gt50M.log$ "

Найти все файлы, изменённые в течении последних 24-х часов в домашнем каталоге и его подкаталогах

find . -type f -mtime -1

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-15:54>find . -type f -mtime -l
./eltex-pg2-v7_part3_gt50M.log
./.viminfo
./.lesshst
./.log
./Dl/file.txt
./.bash_history
./eltex-pg2-v7_part3.log
```

Определение местоположения find

which find

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-15:59>which find /usr/bin/find
```

Определить характер содержимого файла find командой file

#### file /usr/bin/find

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-16:05>file /usr/bin/find /usr/bin/find: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamica lly linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[shal]=5545a6c7162d3 25fbe5ffabcbfe4e552lb66ce70, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
```

Установить к какому типу относятся файлы /boot/initrd.img\*.

## file /boot/initrd.img\*

```
eltex-pg2-v7@eltex-2025-autumn-16:08>file /boot/initrd.img*
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
/boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
/boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
```