

## Практика №1

Выполнила: Парамонова Кристина – 2 подгруппа

### Раздел 3

1. Перешла в домашний каталог, создала файл \$USER\_part3.log.  
Используемые в разделе 3 команды дописывала в файл командой echo.

```
touch '$USER_part3'.log
```

```
echo touch '$USER_part3'.log >> '$USER_part3'.log
```

2. Создала иерархию вложенных каталогов D1/D2/D3.

```
mkdir -p D1/D2/D3
```

3. В каталоге D2 создала обычный пустой файл file.txt.

```
cd D1/D2
```

```
touch file.txt
```

4. Добавила произвольный текст в файл file.txt.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-17:58> echo aboba > file.txt  
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:00> cat file.txt  
aboba
```

5. В каталоге D3 создала символическую и жесткие ссылки на file.txt.

```
ln ~/D1/D2/file.txt hard_link
```

```
ln -s ~/D1/D2/file.txt symbolic_link
```

6. Доказала, что ссылки созданы успешно.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:18> ls
hard_link symbolic_link
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:18> cat symbolic_link
aboba
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:18> cat hard_link
aboba
```

7. Переместила файл file.txt в каталог D1.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:18> cd ..
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:22> mv file.txt ~/D1
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:22> cd ..
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:22> ls
D2 file.txt
```

8. Проверила работу ранее созданных ссылок на файл file.txt.

Рабочей оказалась жёсткая ссылка, так как она указывает на данные в файле, когда символическая ссылается на путь к файлу.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:22> cd D2/D3
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:23> ls
hard_link symbolic_link
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:23> cat symbolic_link
cat: symbolic_link: No such file or directory
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:23> cat hard_link
aboba
```

9. Удалила каталог D2 со всем содержимым.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:28> rm -r D2
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:29> ls
file.txt
```

10. Нашла все файлы в системе размером больше 20МБ. Убедилась в том (du), что найденные файлы имеют нужный размер. Записала в файл \$USER\_part3\_gt50M.log список найденных файлов.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:38> find / -type f -size +20M
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump-12
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/lto1
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/cc1
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcudata.so.72.1
find: '/sys/kernel/tracing': Permission denied
```

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:43> find / -type f -size +20M > 'USER_part3_gt50M.log'
```

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:46> cat 'USER_part3_gt50M.log'
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump-12
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/lto1
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/cc1
```

11. В домашнем каталоге и его подкаталогах нашла обычные файлы, которые были изменены в течение последних 24-х часов.

```
/proc/3941507/net/raw6
/proc/3941507/net/snmp
/proc/3941507/net/stat/route
/proc/3941507/net/stat/rt_cache
/proc/3941507/net/stat/arp_cache
/proc/3941507/net/stat/ndisc_cache
/proc/3941507/net/tcp6
/proc/3941507/net/udp6
/proc/3941507/net/unix
/proc/3941507/net/icmp6
/proc/3941507/net/igmp6
/proc/3941507/net/ptype
/proc/3941507/net/route
/proc/3941507/net/snmp6
/proc/3941507/net/packet
/proc/3941507/net/psched
/proc/3941507/net/netlink
/proc/3941507/net/netstat
/proc/3941507/net/rt_acct
```

12. Нашла, в каком каталоге находится команда find?

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:55> which find
/usr/bin/find
```

13. Определила характер содержимого файла find командой file.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-18:58> file /usr/bin/find
/usr/bin/find: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter
fe4e5521b66ce70, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
```

14. Установила, к какому типу относятся файлы /boot/initrd.img\*.

```
eltex-pg2-v4@eltex-2025-autumn-19:00> 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)
```