ОТЧЁТ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 1

Выполнил:

Суханов С.Е.

Преподаватель: Менжулин С.А.

1 Перейдите в домашний каталог, создайте файл \$USER part3.log. Используемые

```
разделе 3
команды дописывайте в файл командой echo, не забудьте про экранирование.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:34:53> cd
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:37:58> touch $USER part3.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:38:17> echo "cd ~" >> $USER part3.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:41:13> echo "touch \\$USER part3.log" >> $USER part3.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:42:04> echo "mkdir" >> $USER part3.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:42:23> 🗌
2 Создайте иерархию вложенных каталогов D1/D2/D3.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:42:23> mkdir -p D1/D2/D3
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:44:26>
3 В каталоге D2 создайте обычный пустой файл file.txt.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:44:26> touch D1/D2/file.txt
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:45:33>
4 Добавьте произвольный текст в файл file.txt.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:54:05> echo "HOW are you" > D1/D2/file.txt
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:54:23> cat D1/D2/file.txt
HOW are you
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-13:54:33> 🗌
5 В каталоге D3 создайте символическую и жесткие ссылки на file.txt.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-14:44:28> ln D1/D2/file.txt D1/D2/D3/file hardlink.txt
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-14:45:54> ln -s D1/D2/file.txt D1/D2/D3/file symlink.txt
6 Докажите, что ссылки созданы успешно.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-14:46:31> ls -la D1/D2/D3/
total 12
drwxr-xr-x 2 eltex-pg2-v13 eltex-pg2-v13 4096 Oct 15 14:45 .
drwxr-xr-x 3 eltex-pg2-v13 eltex-pg2-v13 4096 Oct 15 13:45 .
7 Переместите файл file.txt в каталог D1.
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-14:51:35> mv D1/D2/file.txt D1/
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-14:56:13>
8 Проверьте работу ранее созданных ссылок на файл file.txt. Какая ссылка оказалась
рабочей и почему?
Символьная ссылка не работает, а жёсткая работает. Так вышло, потому что
```

символьная ссылка хранит путь к файлу, а жёсткая ссылка ссылается на inode.

```
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-14:56:13> ls -la Dl/D2/D3/file symlink.txt
lrwxrwxrwx l eltex-pg2-vl3 eltex-pg2-vl3 ll Oct 15 14:44 Dl/D2/D3/file symlink.txt -> ../file.txt
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:11:23> cat: D1/D2/D3/file symlink.txt
bash: cat:: command not found
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:12:27> ls -ls D1/D2/D3/file hardlink.txt
4 -rw-r--r-- 2 eltex-pg2-v13 eltex-pg2-v13 12 Oct 15 13:54 D1/D2/D3/file_hardlink.txt
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:14:03> cat D1/D2/D3/file hardlink.txt
HOW are you
```

```
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-14:56:13> ls -la Dl/D2/D3/file_symlink.txt lrwxrwxrwx l eltex-pg2-vl3 eltex-pg2-vl3 ll Oct 15 14:44 Dl/D2/D3/file_symlink.txt -> ../file.txt
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-15:11:23> cat: D1/D2/D3/file_symlink.txt
bash: cat:: command not found
```

9 Удалите каталог D2 со всем содержимым.

```
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:14:21> rm -rf D1/D2
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:16:27> 1s
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:17:02> 1s D1
file.txt
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn-15:17:06> [
```

10 Найдите все файлы в системе размером больше 20МБ. Убедитесь в том (du), что найденные файлы имеют нужный размер. Запишите в файл \$USER_part3_gt50M.log список найденных файлов.

```
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn:~$ find / -type f -size +20M 2>/dev/null > $USER
part3 gt50M.log
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$ cat $USER part3 gt50M.log
/usr/bin/x86 64-linux-gnu-lto-dump-12
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/ltol
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/ccl
/usr/lib/x86 64-linux-gnu/libicudata.so.72.1
/proc/kcore
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64
/var/cache/apt/srcpkgcache.bin
/var/cache/apt/pkgcache.bin
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org debian dists bookworm main binary-amd64 Packag
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org debian dists bookworm main source Sources
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org debian dists bookworm main il8n Translation-en
eltex-pg2-v13@eltex-2025-autumn:~$
```

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

```
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-15:23:25> find ~/ -type f -mtime -l
/home/eltex-pg2-vl3/.log
/home/eltex-pg2-vl3/Dl/file.txt
/home/eltex-pg2-vl3/.bash history
```

12 В каком каталоге находится команда find?

eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-15:24:14> which find
/usr/bin/find

13 Определите характер содержимого файла find командой file.

```
14 Установите, к какому типу относятся файлы /boot/initrd.img*.
eltex-pg2-vl3@eltex-2025-autumn-l5:29:55> file /boot/initrd.img*
/boot/initrd.img-6.l.0-31-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
/boot/initrd.img-6.l.0-32-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
/boot/initrd.img-6.l.0-40-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
```