

Урок 4. Семинар: Работа с файлами и ссылками

Используя команду cat, создать два файла с данными, а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.

```
ermolov@test:~$ cat > testc
123456789
ermolov@test:~$ cat > testd
abcdif
ermolov@test:~$ cat testc testd > teste
ermolov@test:~$ cat teste
123456789
abcdif
ermolov@test:~$ mv teste newteste
```

Создать несколько файлов. Создать директорию, переместить файл туда. Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

```
ermolov@test:~$ mkdir testdz
ermolov@test:~$ cp newteste testdz/
ermolov@test:~$ rm testc testd newteste
ermolov@test:~$ rm -r testdz/
```

Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жесткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие айноды у файлов.

```
ermolov@test:~$ cat > file1
1234567890
ermolov@test:~$ cp file1 file2
ermolov@test:~$ ln -s file1 file3
ermolov@test:~$ ln file1 file4
ermolov@test:~$ ls -ali
5505047 -rw-rw-r-- 2 ermolov ermolov  11 Jul 23 06:20 file1
5505048 -rw-rw-r-- 1 ermolov ermolov  11 Jul 23 06:20 file2
5505049 lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov   5 Jul 23 06:25 file3 -> file1
5505047 -rw-rw-r-- 2 ermolov ermolov  11 Jul 23 06:20 file4
```

Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.

```
ermolov@test:~$ rm file1
ermolov@test:~$ ll
```

```
-rw-rw-r-- 1 ermolov ermolov 11 Jul 23 06:20 file2
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 5 Jul 23 06:25 file3 -> file1
-rw-rw-r-- 1 ermolov ermolov 11 Jul 23 06:20 file4
ermolov@test:~$ cat file4
1234567890
```

Дать созданным файлам другие, произвольные имена. Создать новую символическую ссылку. Переместить ссылки в другую директорию.

```
ermolov@test:~$ mv file2 filenew
ermolov@test:~$ mv file4 file5
ermolov@test:~$ ln -s file5 file_ln
ermolov@test:~$ ln -s /home/ermolov/file5 file_ln_abs
ermolov@test:~$ ll
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 5 Jul 23 06:25 file3 -> file1
-rw-rw-r-- 1 ermolov ermolov 11 Jul 23 06:20 file5
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 5 Jul 23 06:46 file_ln -> file5
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 19 Jul 23 06:47 file_ln_abs -> /home/ermolov/file5
-rw-rw-r-- 1 ermolov ermolov 11 Jul 23 06:20 filenew
ermolov@test:~$ mkdir test
ermolov@test:~$ mv file_ln test/
ermolov@test:~$ mv file_ln_abs test/
ermolov@test:~$ cd test/
```

```
ermolov@test:~/test$ ll
total 8
drwxrwxr-x 2 ermolov ermolov 4096 Jul 23 06:52 ./
drwxr-x--- 7 ermolov ermolov 4096 Jul 23 06:52 ../
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 5 Jul 23 06:46 file_ln -> file5
lrwxrwxrwx 1 ermolov ermolov 19 Jul 23 06:47 file_ln_abs -> /home/ermolov/file5
```