

Создал папку для ДЗ:

```
db@db-ubuntu22:~$ mkdir lesson4_HW
```

Зашел в папку:

```
db@db-ubuntu22:~$ cd lesson4_HW/
```

Задания:

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

- Создал 1 файл: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat > file_data1

- Создал 2 файл: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat > file_data2

- Объединяю файлы в один: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat file_data1 file_data2 > file_data1_2

- Просматрел содержимое созданного файла из двух: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat file_data1_2

- Переименовал созданный файл: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file_data1_2 file_new

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

- Создал файла 1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ touch f1

- Создал файла 2: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ touch f2

- Создал файла 3: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ touch f3

- Создал директорию: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mkdir folder

- Переместил файл f1 в директорию folder: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv f1 /home/db/lesson4_HW/folder/

- Переместил файл f2 в директорию folder: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv f2 /home/db/lesson4_HW/folder/

- Переместил файл f3 в директорию folder: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv f3 /home/db/lesson4_HW/folder/

- Удалил директорию folder целиком: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ rm -rf folder/

- Удалил файл file_data1, file_data2, file_new: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ rm file_data1 file_data2 file_new

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

- Создал file1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat > file1
- Скопировал file1 в file2: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cp file1 file2
- Создал символическую ссылку file3 на file1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ln -s file1 file3
- Создал жесткую ссылку file4 на file1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ln file1 file4
- Посмотрел айноды у файлов: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ls -ali

```
565107 drwxrwxr-x  2 db db 4096 мар 14 21:24 .
571125 drwxr-x--- 15 db db 4096 мар 14 20:20 ..
524299 -rw-rw-r--  2 db db  46 мар 14 21:13 file1
524300 -rw-rw-r--  1 db db  46 мар 14 21:16 file2
524301 lrwxrwxrwx  1 db db   5 мар 14 21:23 file3 -> file1
524299 -rw-rw-r--  2 db db  46 мар 14 21:13 file4
```

- Удалил file1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ rm file1.
- Посмотрел айноды после удаления file1: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ls -ali

```
565107 drwxrwxr-x  2 db db 4096 мар 14 21:26 .
571125 drwxr-x--- 15 db db 4096 мар 14 20:20 ..
524300 -rw-rw-r--  1 db db  46 мар 14 21:16 file2
524301 lrwxrwxrwx  1 db db   5 мар 14 21:23 file3 -> file1
524299 -rw-rw-r--  1 db db  46 мар 14 21:13 file4
```

Символическая ссылка перестала работать. Ссылка ссылается на удаленный файл file1. Жесткая ссылка удалилась, но сам файл file4 остался целым.

- Вывожу на экран содержимое файла file2: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat file2
- Вывожу на экран содержимое файла file4: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ cat file4

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

- Переименовал файл file2: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file2 file2_new
- Переименовал файл file3: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file3 file3_new

- Переименовал файл file4: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file4 file4_new
- Создал новую символическую ссылку: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ln -s file4_new file4_ln
- Перемещаю ссылку на директорию выше: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file4_ln ..

Ссылка перестает работать

- Создал абсолютную символическую ссылку: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ ln -s /home/db/lesson4_HW/file2_new file2_ln
- Перемещаю ссылку на директорию выше: db@db-ubuntu22:~/lesson4_HW\$ mv file2_ln ..

Ссылка продолжает работать