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 удалилиась, 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