

Урок 2. Работа с файлами и ссылками

Задание:

Используя команду `cat`, создать два файла с данными, а затем объединить их.

Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя.

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

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.

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

Результат:

Текст команд, которые применялись при выполнении задания. Присылаем в формате текстового документа: задание и команды для решения (без вывода). Формат - PDF (один файл на все задания).

Используя команду `cat`, создать два файла с данными, а затем объединить их.

```
cat > file_1  
file 1 with data
```

Ctrl + D

```
cat > file_2  
file 2 with data
```

Ctrl + D

```
cat file_1 file_2 > file_3
```

Просмотреть содержимое созданного файла.

```
cat file_3
```

Переименовать файл, дав ему новое имя.

```
mv file_3 new_file_3
```

Создать несколько файлов.

```
touch file_4  
touch file_5
```

Создать директорию, переместить файл туда.

```
mv file_4 ~/dir_1 (или mv file_4 /home/nadya/dir_1)
```

Удалить все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

```
rm -rf ~/dir_1 (или rm -rf /home/nadya/dir_1)  
rm file_1  
rm file_2  
rm new_file_3  
rm file_5
```

Создать файл `file1` и наполнить его произвольным содержимым.

```
cat > file_1  
file 1 with data
```

Ctrl + D

Скопировать его в file2.

```
cp file_1 file_2
```

Создать символическую ссылку file3 на file1.

```
ln -s file_1 file_3
```

Создать жесткую ссылку file4 на file1.

```
ln file_1 file_4
```

Посмотреть, какие айноды у файлов.

```
ls -li
```

Удалить file1.

```
rm file_1
```

Что стало с остальными созданными файлами?

У file_3 появилась красная подсветка, так как ссылка на file_1 перестала работать

Попробовать вывести их на экран.

```
cat file_3
```

Выводится ошибка

```
cat: file_3: нет такого файла или каталога
```

```
cat file_4
```

выводится содержимое

```
file 1 with data
```

Дать созданным файлам другие, произвольные имена.

```
mv file_2 new_file_2
```

```
mv file_2 new_file_3
```

```
mv file_2 new_file_4
```

Создать новую символическую ссылку.

```
ln -s new_file_4 file_5
```

Переместить ссылки в другую директорию.

```
mv file_5 dir_1
```

```
mv new_file_4 dir_1
```