

Урок 4. Семинар: Работа с файлами и ссылками

```
mkdir ~/lesson2  
cd ~/lesson2
```

```
# 1. Используя команду `cat`, создать два файла с данными  
cat > file1.txt  
cat > file2.txt
```

```
# 2. Объединить их и просмотреть содержимое созданного файла  
cat file1.txt file2.txt > combined.txt  
cat combined.txt
```

```
# 3. Переименовать файл, дав ему новое имя  
mv combined.txt renamed_combined.txt
```

```
# 4. Создать несколько файлов  
touch file3.txt file4.txt file5.txt
```

```
# 5. Создать директорию, переместить файл туда  
mkdir my_directory  
mv renamed_combined.txt my_directory/
```

```
# 6. Удалить все созданные в этом и предыдущем заданиях директории и файлы  
rm file1.txt file2.txt file3.txt file4.txt file5.txt  
rm -r my_directory
```

```
# 7. Создать файл `file1` и наполнить его произвольным содержимым  
echo "This is some content for file1" > file1
```

```
# 8. Скопировать его в `file2`  
cp file1 file2
```

```
# 9. Создать символическую ссылку `file3` на `file1`  
ln -s ~/lesson2/file1 file3
```

```
# 10. Создать жесткую ссылку `file4` на `file1`  
ln file1 file4
```

```
# 11. Посмотреть, какие иноды у файлов  
ls -ali
```

```
# 12. Удалить `file1`  
rm file1
```

```
# 13. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран  
cat file2  
cat file3  
cat file4
```

```
# 14. Дать созданным файлам другие, произвольные имена  
mv file2 new_file2 && mv file3 new_file3 && mv file4 new_file4
```

```
# 15. Создать новую символическую ссылку  
ln -s new_file2 new_link
```

```
# 16. Переместить ссылки в другую директорию  
mkdir new_directory  
mv new_link new_file3 new_directory/
```