Урок 1. Установка ОС Ubuntu в виртуальной машине. Работа в SSH-клиенте

**Условие**

• Установить Ubuntu Desktop 22.04 в виртуальную машину.  
• Установить гостевые дополнения ОС.  
• Установить Midnight Commander.  
• Установить SSH-соединение с виртуальной машиной из хостовой.

**Результат**

Текстовый файл (\*.txt) с кодом команды, выводящей информацию о версии ОС (вместе с результатом работы этой команды).  
Также привести текст остальных использованных команд.

### Урок 2. Работа с файлами и ссылками

#### **Задание:**

1. Создать каталоги students и mentors в домашней директории, а в них — текстовые файлы students\_list.txt и mentors\_list.txt соответственно.
2. Открыть созданные в п.1 файлы в любом текстовом редакторе и заполнить их (в соответствии с названием) списком Ваших одногруппников и наставников на данном потоке.
3. Переместите файл mentors\_list.txt в папку students.
4. Удалите папку mentors.
5. Переименуйте папку students в students\_and\_mentors.
6. Удалите папку students\_and\_mentors вместе с содержимым.

7 \*. Создать файл file1 и наполнить его произвольным содержимым. Скопировать его в file2. Создать символическую ссылку file3 на file1. Создать жёсткую ссылку file4 на file1. Посмотреть, какие inode у файлов. Удалить file1. Что стало с остальными созданными файлами? Попробовать вывести их на экран.  
8 \*. 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 текста выполненных команд и результатов их выполнения из терминала (простые файлы \*.txt, созданные в блокноте). Без скриншотов.

#### **Задания со звездочкой (\*) дополнительные, необязательные.**