

Используя команду `cat` в терминале операционной системы *Linux*, создадим файл с информацией о домашних животных `Pets.txt`, заполнив файл строками: Собаки, Кошки, Хомяки:

```
cat > Pets.txt << EOF
```

Собаки

Кошки

Хомяки

EOF

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ cat > Pets.txt << EOF
> Собаки
> Кошки
> Хомяки
> EOF
```

Просмотрим созданный файл через команду:

```
nano Pets.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ nano Pets.txt
```

GNU nano 6.2

Собаки

Кошки

Хомяки

Используя команду `cat` в терминале операционной системы *Linux*, создадим файл с информацией о вьючных животных `PackAnimals.txt`, заполнив файл строками: Лошади, Верблюды, Ослы:

```
cat > PackAnimals.txt << EOF
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOF

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ cat > PackAnimals.txt << EOF
> Лошади
> Верблюды
> Ослы
> EOF
```

Просмотрим созданный файл через команду:

```
nano PackAnimals.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ nano PackAnimals.txt
```

```
GNU nano 6.2
Лошади
Верблюды
Ослы
```

Объединим содержимое созданных файлов в файл `HumanFriends.txt` с информацией о друзьях человека через команду:

```
cat Pets.txt PackAnimals.txt > HumanFriends.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ cat Pets.txt PackAnimals.txt > HumanFriends.txt
```

Просмотрим содержимое созданного файла через команду:

```
nano HumanFriends.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ nano HumanFriends.txt
```

```
GNU nano 6.2
Собаки
Кошки
Хомяки
Лошади
Верблюды
Ослы
```

Переименуем файл `HumanFriends.txt` в `FriendsHuman.txt` через команду:

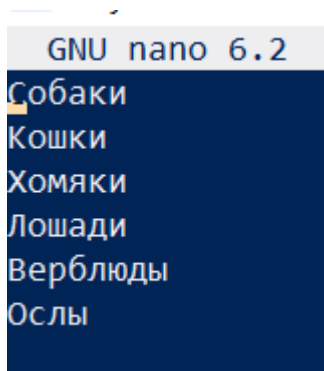
```
mv HumanFriends.txt FriendsHuman.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ mv HumanFriends.txt FriendsHuman.txt
```

Просмотрим содержимое файла `FriendsHuman.txt` через команду:

```
nano FriendsHuman.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ nano FriendsHuman.txt
```



Создать директорию FinalControlWork командой:

```
mkdir FinalControlWork
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ mkdir FinalControlWork
```

Переместим файл туда командой:

```
mv FriendsHuman.txt FinalControlWork/
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ mv FriendsHuman.txt FinalControlWork/
```

Перейдем в созданный каталог FinalControlWork/ командой:

```
cd FinalControlWork
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~$ cd FinalControlWork
```

Проверим содержимое каталога командой FinalControlWork:

```
ls
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ ls
FriendsHuman.txt
```

Подключим дополнительный репозиторий MySQL, чтобы затем установить любой пакет из этого репозитория.

Для этого вначале обновим список пакетов командой:

```
sudo apt update
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ sudo apt update
```

Потом установим software-properties-common, который содержит общие свойства и настройки для управления пакетами программного обеспечения для системы на базе Ubuntu. Этот пакет необходим для работы с репозиториями и пакетами программного обеспечения. Пакет установим командой:

```
sudo apt install software-properties-common
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ sudo apt install software-properties-common
```

Теперь наконец установим дополнительный репозиторий MySQL командой:

```
sudo add-apt-repository 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ focal mysql-8.0'
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ sudo add-apt-repository 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ focal mysql-8.0'
```

Установим deb-пакет с помощью dpkg, для чего скачаем его вначале:

```
sudo apt-get -d --download-only install mysql-server
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ sudo apt-get -d --download-only install mysql-server
```

Перейдем в каталог с скачанным deb-пакетом командой:

```
cd /var/cache/apt/archives
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ cd /var/cache/apt/archives
```

Проверим наличие скачанного файла в каталоге через команду:

```
ls
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives$ ls  
mysql-server-core-8.0_8.0.39-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb
```

Теперь установим данный пакет командой:

```
sudo dpkg -i mysql-server_8.0.21-0ubuntu0.20.04.1_amd64.deb
```

```
root@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives# sudo dpkg -i mysql-server-8.0_8.0.39-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198245 файлов и каталогов.)  
Подготовка к распаковке mysql-server-8.0_8.0.39-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb ...  
Распаковывается mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) на замену (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...  
Настраивается пакет mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...  
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log  
mysqld is running as pid 12803  
root@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives#
```

Удалим установленный deb-пакет с помощью dpkg:

```
sudo dpkg -r --purge mysql-server-8.0
```

```
root@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives# dpkg -r mysql-server-8.0  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198245 файлов и каталогов.)  
Удаляется mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...  
update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/мy.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме  
root@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives#
```

Выложим историю команд в терминале ubuntu с помощью команды:

```
history > commands_history_terminal.txt
```

```
root@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives# history > commands_history_terminal.txt
```

Переместим файл истории команд ubuntu в каталог /FinalControlWork/ внутри домашней папки:

```
mv commands_history_terminal.txt ~/FinalControlWork/
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:/var/cache/apt/archives$ sudo mv commands_history_terminal.txt ~/FinalControlWork/
```

Проверим наличие внутри каталога FinalControlWork файла commands_history_terminal.txt командой:

```
ls
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ ls
commands_history_terminal.txt  FriendsHuman.txt
```

Проверим содержимое файла через команду:

```
nano commands_history_terminal.txt
```

```
bayborodin@bayborodin-ubuntu:~/FinalControlWork$ nano commands_history_terminal.txt
```

```
277 ls
278 sudo dpkg -i mysql-server-8.0_8.0.39-0ubuntu0.22.04.1_amd64.deb
279 sudo dpkg -r --purge mysql-server
280 dpkg -r mysql-server
281 dpkg -r mysql-server-8.0
282 history > commands_history_terminal.txt
```

```
^G Справка
^X Выход
```

```
^O Записать
^R ЧитФайл
```

```
^W Поиск
^_ Замена
```

```
^K Вырезать
^U Вставить
```

```
^T Выполнить
^J Выровнять
```