

## 1. Использование команды cat в Linux

**cat > Pets.txt** – создание файла Pets.txt и занесение информации в него;

**cat > PackAnimals.txt** – создание файла PackAnimals.txt и занесение информации в него;

**cat Pets.txt PackAnimals.txt > HumanFriends.txt** - создание файла HumanFriends.txt и занесение информации из двух файлов.

Результат:

```
serj@serj-VirtualBox:~$ cat PackAnimals > PackAnimals.txt
serj@serj-VirtualBox:~$ cat PackAnimals.txt
Horse - Thunder
Horse - Storm
Horse - Blaze
Camel - Sandy
Camel - Dune
Camel - Sahara
Donkey - Eeyore
Donkey - Burro
serj@serj-VirtualBox:~$ cat P
PackAnimals  PackAnimals.txt  Pets  Pictures/  Public/
serj@serj-VirtualBox:~$ cat Pets > Pets.txt
serj@serj-VirtualBox:~$ cat Pets.txt
Cat - Liza
Cat - Manya
Dog - Tishka
Dog - Chernish
Hamster - Ciclop
Hamster - Brodilka
serj@serj-VirtualBox:~$ cat Pets.txt PackAnimals.txt > HumanFriends.txt
serj@serj-VirtualBox:~$ cat HumanFriends.txt
Cat - Liza
Cat - Manya
Dog - Tishka
Dog - Chernish
Hamster - Ciclop
Hamster - Brodilka
Horse - Thunder
Horse - Storm
Horse - Blaze
Camel - Sandy
Camel - Dune
Camel - Sahara
Donkey - Eeyore
Donkey - Burro
serj@serj-VirtualBox:~$ rm Pets
serj@serj-VirtualBox:~$ rm PackAnimals
serj@serj-VirtualBox:~$ ls
Desktop  Downloads  Music  PackAnimals.txt  Pets.txt  Public  snap  Videos
Documents  HumanFriends.txt  Pictures  sharedfolder  Templates
serj@serj-VirtualBox:~$
```

## 2. Работа с директориями в Linux

**mkdir NewDirectory** – создание новой директории;

**mv HumanFriends.txt NewDirectory\** - перемещение файла HumanFriends.txt в новую директорию.

Результат:

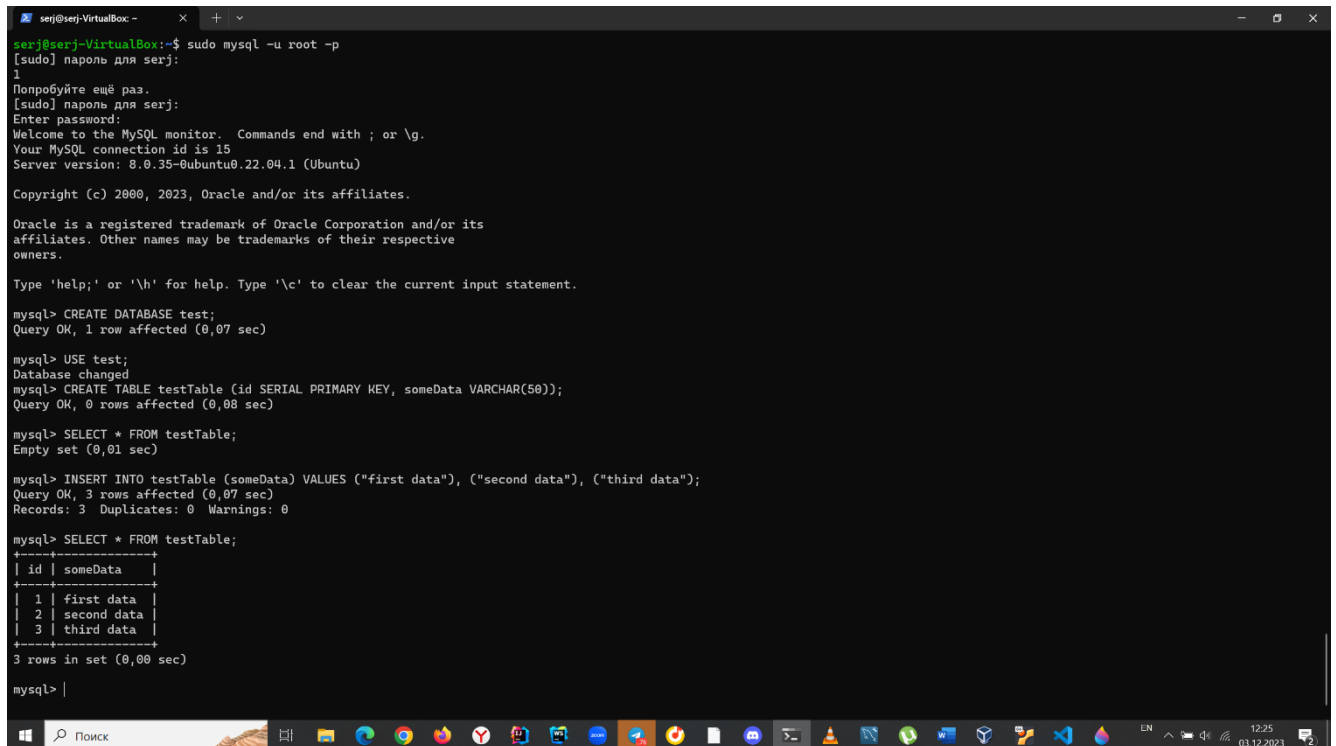
```
serj@serj-VirtualBox:~/NewD $ ls
Desktop  Downloads  NewDirectory  Pets.txt  Public  snap  Videos
Documents  Music  PackAnimals.txt  Pictures  sharedfolder  Templates
serj@serj-VirtualBox:~/NewDirectory$ cd NewDirectory/
serj@serj-VirtualBox:~/NewDirectory$ ls
HumanFriends.txt
serj@serj-VirtualBox:~/NewDirectory$
```

### 3. Работа с MySQL в Linux. “Установить MySQL на вашу вычислительную машину”

`sudo apt update` – обновляем списки установочных пакетов;

`sudo apt install mysql-server mysql-client` – устанавливаем MySQL сервер и клиент.

Результат:



```
serj@serj-VirtualBox:~$ sudo mysql -u root -p
[sudo] пароль для serj:
1
Попробуйте ещё раз.
[sudo] пароль для serj:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 15
Server version: 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> CREATE DATABASE test;
Query OK, 1 row affected (0,07 sec)

mysql> USE test;
Database changed
mysql> CREATE TABLE testTable (id SERIAL PRIMARY KEY, someData VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0,08 sec)

mysql> SELECT * FROM testTable;
Empty set (0,01 sec)

mysql> INSERT INTO testTable (someData) VALUES ("first data"), ("second data"), ("third data");
Query OK, 3 rows affected (0,07 sec)
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM testTable;
+-----+-----+
| id | someData |
+-----+-----+
| 1 | first data |
| 2 | second data |
| 3 | third data |
+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)

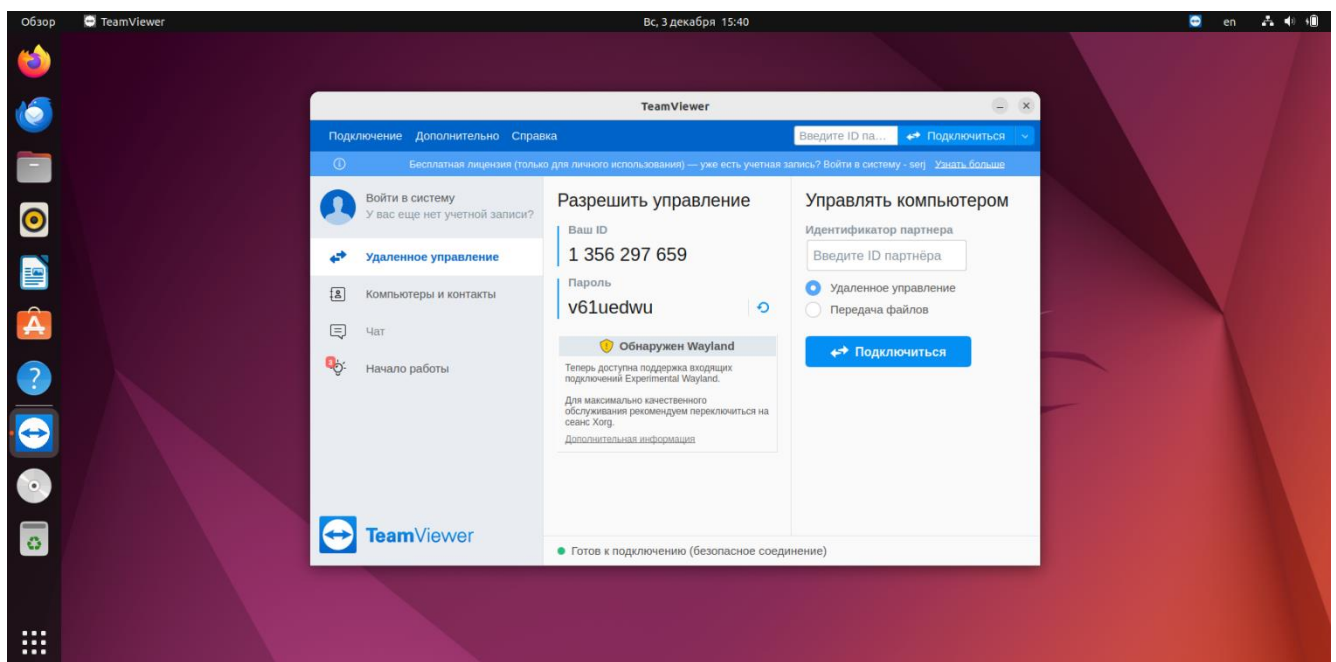
mysql> |
```

### 4. Управление deb-пакетами

`sudo dpkg -i /home/serj/Downloads/teamviewer_15.48.4_amd64.deb` – устанавливаем скаченный deb-пакет приложения TeamViewer;

`sudo apt-get -f install` – устанавливаем необходимые зависимости;

Результат:



`sudo apt remove teamviewer` – удаляем установленное приложение.

Результат:

```
serj@serj-VirtualBox: ~/Downloads
Настраивается пакет libxcb-xinerama0:amd64 (1.14-3ubuntu3) ...
Настраивается пакет teamviewer (15.48.4) ...
gpg: создан каталог '/root/.gnupg'
gpg: создан шит с ключами '/root/.gnupg/pubring.kbx'
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.4) ...
serj@serj-VirtualBox:~/Downloads$ sudo apt remove teamviewer
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libnizipl libxcb-xinerama0
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  teamviewer
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 2 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 321 MB.
Хотите продолжить? [Д/н] у
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 210561 файл и каталог.)
Удаляется teamviewer (15.48.4) ...
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/teamviewerd.service.
Clearing assignments ...
done
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для dbus (1.12.20-2ubuntu4.1) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
serj@serj-VirtualBox:~/Downloads$
```