

1. Используя команду `cat` в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Вьючные животными заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

Создаю и заполняю файл с домашними животными

```
mouz@mouz-linux:~$ cat > Pets
dogs
cats
hamsters
^C
mouz@mouz-linux:~$ cat Pets
dogs
cats
hamsters
mouz@mouz-linux:~$
```

Создаю и заполняю файл с вьючными животными

```
mouz@mouz-linux:~$ cat > PackAnimals
horses
camels
donkeys
^C
mouz@mouz-linux:~$ cat P
PackAnimals Pets
mouz@mouz-linux:~$ cat PackAnimals
horses
camels
donkeys
mouz@mouz-linux:~$
```

Объединяю файлы

```
mouz@mouz-linux:~$ cat PackAnimals >> Pets && cat Pets
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
mouz@mouz-linux:~$
```

Переименовываю файл

```
mouz@mouz-linux:~$ mv Pets HumansFriends && cat HumansFriends
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
mouz@mouz-linux:~$
```

## 2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
mouz@mouz-linux:~$ mkdir petsdir && mv HumansFriends petsdir && cat petsdir/HumansFriends
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
mouz@mouz-linux:~$
```

## 3. Подключить дополнительный репозиторий MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория.

Скачиваю последнюю версию файла конфигурации  
репозитория

```
mouz@mouz-linux:~$ wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
--2023-06-11 22:54:01-- https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Распознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 2.22.40.219
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com)|2.22.40.219|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 18048 (18K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb'

mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb 100%[=====]

2023-06-11 22:54:01 (7,59 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb' сохранён [18048/18048]

mouz@mouz-linux:~$
```

Добавляю репозиторий

```
mouz@mouz-linux:~$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 221322 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.24-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.24-1) ...
Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apt-config)
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
mouz@mouz-linux:~$
```

## Устанавливаю MySQL

```
mouz@mouz-linux:~$ sudo apt install -y mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  docker-scan-plugin libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libprotobuf-lite23
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  mysql-client mysql-common mysql-community-client mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins mysql-community-server mysql-community-server-core
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  mysql-client mysql-community-client mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins mysql-community-server mysql-community-server-core mysql-server
Следующие пакеты будут обновлены:
  mysql-common
Обновлено 1 пакетов, установлено 7 новых пакетов, для удаления отмечено 4 пакетов, и 42 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 31,2 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 33,4 МБ.
Полн:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-common amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [68,9 kB]
Полн:2 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-plugins amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [1 436 kB]
Полн:3 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-core amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [2 161 kB]
Полн:4 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [2 201 kB]
Полн:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-client amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [67,6 kB]
Полн:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server-core amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [25,0 MB]
Полн:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [79,4 kB]
Полн:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-server amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [67,6 kB]
Получено 31,2 МБ за 3с (9 318 kB/s)
```

## Проверяю статус сервиса

```
mouz@mouz-linux:~$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-06-11 23:08:45 MSK; 2min 24s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Main PID: 26749 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
   Tasks: 37 (limit: 3482)
  Memory: 382.3M
    CPU: 1.434s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─26749 /usr/sbin/mysqld

июн 11 23:08:44 mouz-linux systemd[1]: Starting MySQL Community Server ...
июн 11 23:08:45 mouz-linux systemd[1]: Started MySQL Community Server.
mouz@mouz-linux:~$
```

## Проверяю подключение из локального клиента

```
mouz@mouz-linux:~$ sudo mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.33 MySQL Community Server - GPL

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> exit
Bye
mouz@mouz-linux:~$
```

## 4. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

```
mouz@mouz-linux:~$ wget https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb
--2023-06-11 23:17:33-- https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb
Распознаётся go.skype.com (go.skype.com)... 40.118.109.53
Подключение к go.skype.com (go.skype.com)[40.118.109.53]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 301 Moved Permanently
Адрес: https://get.skype.com/getskype-webwrap-deb [переход]
--2023-06-11 23:17:33-- https://get.skype.com/getskype-webwrap-deb
Распознаётся get.skype.com (get.skype.com)... 52.174.193.75
Подключение к get.skype.com (get.skype.com)[52.174.193.75]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://repo.skype.com/latest/skypeforlinux-64.deb [переход]
--2023-06-11 23:17:33-- https://repo.skype.com/latest/skypeforlinux-64.deb
Распознаётся repo.skype.com (repo.skype.com)... 88.221.16.136, 2a02:26f0:9500:58f::1263, 2a02:26f0:9500:584::1263
Подключение к repo.skype.com (repo.skype.com)[88.221.16.136]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 126997184 (121M) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'skypeforlinux-64.deb'

skypeforlinux-64.deb                               100%[=====]
2023-06-11 23:17:45 (10,8 MB/s) - 'skypeforlinux-64.deb' сохранён [126997184/126997184]
```

### Устанавливаю Skype

```
mouz@mouz-linux:~$ sudo dpkg -i skypeforlinux-64.deb
Выбор ранее не выбранного пакета skypeforlinux.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 221387 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке skypeforlinux-64.deb ...
Распаковывается skypeforlinux (8.98.0.402) ...
Настраивается пакет skypeforlinux (8.98.0.402) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
mouz@mouz-linux:~$
```

### Проверяю

```
mouz@mouz-linux:~$ apt list | grep skype

WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

skypeforlinux/now 8.98.0.402 amd64 [установлен, локальный]
mouz@mouz-linux:~$
```

### Удаляю Skype

```
mouz@mouz-linux:~$ sudo dpkg -r skypeforlinux
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 221537 файлов и каталогов.)
Удаляется skypeforlinux (8.98.0.402) ...
dpkg: предупреждение: при удалении skypeforlinux каталог «/opt» не пуст, поэтому не удалён
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
mouz@mouz-linux:~$
```

## 5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
1328 cat > Pets
1329 cat Pets
1330 cat > PackAnimals
1331 cat PackAnimals
1332 cat PackAnimals >> Pets && cat Pets
1333 mv Pets HumansFriends && cat HumansFriends
1334 mkdir petsdir && mv HumansFriends petsdir && cat petsdir/HumansFriends
1335 wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
1336 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
1337 sudo apt update
1338 sudo apt install -y mysql-server
1339 systemctl status mysql
1340 sudo mysql -p
1341 wget https://go.skype.com/skypeforlinux-64.deb
1342 sudo dpkg -i skypeforlinux-64.deb
1343 sudo apt -f install
1344 apt list | grep skype
1345 sudo dpkg -r skypeforlinux
1346 history
mouz@mouz-linux:~$
```