

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).

- cat Home_Pets (создаем файл и заполняем животными)
- cat Pack_Animals (Создаем файл и заполняем животными)
- cat Home_Pets Pack_Animals > All_Animals (Объединяем файлы)
- cat Home_Pets Pack_Animals > HomosapiensFriends (Переименовываем файл)

```
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ cat Home_Pets Pack_Animals > All_Animals
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ ls -la
итого 20
drwxrwxr-x  2 myuser myuser 4096 Мар 27 00:18 .
drwxr-x--- 15 myuser myuser 4096 Мар 27 00:06 ..
-rw-rw-r--  1 myuser myuser  141 Мар 27 00:18 All_Animals
-rw-rw-r--  1 myuser myuser   66 Мар 27 00:09 Home_Pets
-rw-rw-r--  1 myuser myuser   75 Мар 27 00:12 Pack_Animals
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ cat All_Animals
dog_1
Dog_2
d0g_3
Cat_1
cat_2
cAt_3
Humstel_1
hUmstel_2
Humstel_3
Camel_1
CAmel_2
caMel_3
Horse_1
hOrse_2
hoRse_3
doNkey_1
DonKeY_2
doNKey_3
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда

- mkdir newDirectory (создаем новую директорию)
- mv HomosapiensFriends newDirectory/ (перемещаем файл HomosapiensFriends в директорию newDirectory)

```
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ ls -la
итого 24
drwxrwxr-x  3 myuser myuser 4096 Мар 27 01:07 .
drwxr-x--- 15 myuser myuser 4096 Мар 27 01:06 ..
-rw-rw-r--  1 myuser myuser   66 Мар 27 00:09 Home_Pets
-rw-rw-r--  1 myuser myuser  141 Мар 27 01:07 HomosapiensFriends
drwxrwxr-x  2 myuser myuser 4096 Мар 27 01:04 newDirectory
-rw-rw-r--  1 myuser myuser   75 Мар 27 00:12 Pack_Animals
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ mv HomosapiensFriends newDirectory/
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets$ cd newDirectory/
myuser@MVM:~/controltest_myHomePets/newDirectory$ ls -la
итого 12
drwxrwxr-x  2 myuser myuser 4096 Мар 27 01:10 .
drwxrwxr-x  3 myuser myuser 4096 Мар 27 01:10 ..
-rw-rw-r--  1 myuser myuser  141 Мар 27 01:07 HomosapiensFriends
```

3. Установить MySQL. Создать субд MySQL, где будет храниться информация по друзьям человека

- cd /tmp/ (Переходим в директорию tmp)
- sudo curl -OL https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb (скачиваем deb пакет)
- ls -la (убедились, что файл скачался)
- sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb (устанавливаем пакет)
- sudo apt update (обновление пакетов)
- sudo rm mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb (удаляем файл, чтоб не засорять систему)
- sudo dpkg-reconfigure mysql-apt-config (обновляем конфигурацию репозитория)
- sudo apt-get update (обновляем индексы пакетов)
- sudo apt install mysql-server (устанавливаем MySQL)
- systemctl status mysql (проверяем, что все работает)

```

myuser@MVM: /tmp
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27328
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix : 100% |#####|

done!
update-alternatives: используется /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 для предоставления /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) в автоматическом режиме
Настраивается пакет mysql-community-client (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-client (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-server (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/mysql.cnf для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Настраивается пакет mysql-server (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
myuser@MVM:/tmp$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2023-05-27 23:10:43 +06; 40s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
  Main PID: 3811 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
     Tasks: 38 (limit: 9445)
  Memory: 364.1M
     CPU: 1.907s
  CGroup: /system.slice/mysql.service
          └─3811 /usr/sbin/mysqld

myuser@MVM:/tmp$

```

- mysqladmin -u root -p version (подключиться к серверу и вывести информацию о версии и состоянии MySQL)

```

ii binutils                2.38-4ubuntu2.2      amd64      GNU assembler, linker and
ii binutils-common:amd64  2.38-4ubuntu2.2      amd64      Common files for the GNU a
myuser@MVM:/tmp$
myuser@MVM:/tmp$
myuser@MVM:/tmp$
myuser@MVM:/tmp$ mysqladmin -u root -p version
Enter password:
mysqladmin Ver 8.0.33 for Linux on x86_64 (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.

Server version          8.0.33
Protocol version        10
Connection              Localhost via UNIX socket
UNIX socket             /var/run/mysqld/mysqld.sock
Uptime:                 15 min 53 sec

Threads: 2  Questions: 2  Slow queries: 0  Opens: 119  Flush tables: 3  Open tables: 38  Queries per second avg: 0.002
myuser@MVM:/tmp$

```

4. Подключить дополнительный репозиторий. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

- cd /tmp/ (Переходим в директорию tmp)
- sudo curl -OL http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/main/a/apache2/apache2-bin_2.4.52-1ubuntu4_amd64.deb (скачиваем deb пакет)
- sudo dpkg -i apache2-bin_2.4.52-1ubuntu4_amd64.deb (Устанавливаем его)
- sudo apt -f install (исправляем сломанные пакеты)
- sudo dpkg -l (убедились, что в списке есть наш пакет)
- sudo dpkg -r apache2-bin (Удаляем установленный пакет с apache)
- sudo rm apache2-bin_2.4.52-1ubuntu4_amd64.deb (удаляем скаченный пакет)
- ls -la (проверяем, что файла *.deb больше нет в директории /tmp)
- sudo dpkg -l (убедились, что в списке нет apache)