

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 > pet_animals.txt
dogs
cats
hamsters
cat > pack_animals.txt
horses
camels
donkeys
cat pet_animals.txt pack_animals.txt > all_animals.txt
cat all_animals.txt
mv all_animals.txt human_friends.txt
cat human_friends.txt
```

```
workuser@Virtual-machine : ~ > cat > pet_animals.txt
dogs
cats
hamsters
workuser@Virtual-machine : ~ > cat > pack_animals.txt
horses
camels
donkeys
workuser@Virtual-machine : ~ > cat pet_animals.txt pack_animals.txt > all_animals.txt
workuser@Virtual-machine : ~ > cat all_animals.txt
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
workuser@Virtual-machine : ~ > mv all_animals.txt human_friends.txt
workuser@Virtual-machine : ~ > cat human_friends.txt
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
workuser@Virtual-machine : ~ > □
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
mkdir ./animals
mv human_friends.txt ./animals
cd ./animals
ll
cat human_friends.txt
```

```
workuser@Virtual-machine : ~ > mkdir ./animals
workuser@Virtual-machine : ~ > mv human_friends.txt ./animals
workuser@Virtual-machine : ~ > cd ./animals
workuser@Virtual-machine : ~/animals > ll ./animals
ls: невозможно получить доступ к './animals': Нет такого файла или каталога
workuser@Virtual-machine : ~/animals > ll
итого 12
drwxrwxr-x  2 workuser workuser 4096 авг 10 22:17 ./
drwxr-x--- 18 workuser workuser 4096 авг 10 22:17 ../
-rw-rw-r--  1 workuser workuser   41 авг 10 22:14 human_friends.txt
workuser@Virtual-machine : ~/animals > cat human_friends.txt
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
workuser@Virtual-machine : ~/animals > █
```

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

```
sudo apt list 'mysql*'
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.32-1-all.deb
sudo apt update
sudo apt list 'mysql*'
sudo apt list 'mysql-shell'
sudo apt install mysql-shell
sudo apt list 'mysql-shell'
sudo apt remove mysql-shell
sudo apt list 'mysql-shell'
```

```
workuser@Virtual-machine : ~ > sudo apt list 'mysql*'
Вывод списка... Готово
mysql-client-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-client-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-client-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-client-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-client/jammy-updates,jammy-updates,jammy-security,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 all
mysql-common/jammy,jammy 5.8+1.0.8 all
mysql-router/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-router/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-sandbox/jammy,jammy 3.2.05-1 all
mysql-server-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-server-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-server-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-server-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-server/jammy-updates,jammy-updates,jammy-security,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 all
mysql-source-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-source-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-testsuite-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-testsuite-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-testsuite/jammy-updates,jammy-updates,jammy-security,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 all
mysqltcl/jammy 3.052-3ubuntu1 amd64
mysqltuner/jammy,jammy 1.7.17-1 all
workuser@Virtual-machine : ~ > █
```

```
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.32-1_all.deb
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185577 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.32-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.32-1) на замену (0.8.32-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.32-1) ...
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Сущ:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Пол:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.4-lts Sources [968 B]
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.4-lts amd64 Packages [18,9 kB]
Получено 19,9 kB за 5с (4 381 B/s)
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлён 31 пакет. Запустите «apt list --upgradable» для показа.
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > █
```

```
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo apt list 'mysql*'
Вывод списка... Готово
mysql-apr-config/now 0.8.32-1 all [установлен, локальный]
mysql-client-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-client-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-client-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-client-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-client/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-common/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client-core-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client-core/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client-plugins-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client-plugins/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-client/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-server-core-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-server-core/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-server-debug-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-server-debug/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-server/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-test-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-test-debug/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-community-test/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-j/неизвестно,неизвестно 9.0.0-1ubuntu22.04 all
mysql-connector-odbc-dbg/неизвестно 9.0.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-odbc-setup-dbg/неизвестно 9.0.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-odbc-setup/неизвестно 9.0.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-odbc/неизвестно 9.0.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-python-py3-dbg/неизвестно 8.4.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-connector-python-py3/неизвестно 8.4.0-1ubuntu22.04 amd64
mysql-router-community-dbg/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-router-community/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-router/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-router/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-sandbox/jammy,jammy 3.2.05-1 all
mysql-server-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-server-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-server-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 amd64
mysql-server-core-8.0/jammy-updates,jammy-security 8.0.39-0ubuntu0.22.04.1 i386
mysql-server/неизвестно 8.4.2-1ubuntu22.04 amd64
mysql-shell-dbg/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
mysql-shell/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
```

```
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt update
Суц:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Суц:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Суц:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Суц:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Суц:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Суц:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлён 31 пакет. Запустите «apt list --upgradable» для показа.
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt list 'mysql-shell*'
Вывод списка... Готово
mysql-shell-dbgsym/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
mysql-shell/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt install mysql-shell
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  mysql-shell
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 31 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 37,6 МВ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 318 МВ.
Пол:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.4-lts amd64 mysql-shell amd64 8.4.1-1ubuntu22.04 [37,6 MB]
Получено 37,6 МВ за 6с (6 277 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-shell:amd64.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185577 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../mysql-shell_8.4.1-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-shell:amd64 (8.4.1-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-shell:amd64 (8.4.1-1ubuntu22.04) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt list 'mysql-shell*'
Вывод списка... Готово
mysql-shell-dbgsym/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
mysql-shell/неизвестно,now 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64 [установлен]
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > █
```

```
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt remove mysql-shell
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  mysql-shell
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 31 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 318 МВ.
Хотите продолжить? [Д/н] Y
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 201442 файла и каталога.)
Удаляется mysql-shell:amd64 (8.4.1-1ubuntu22.04) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки > sudo apt list 'mysql-shell*'
Вывод списка... Готово
mysql-shell-dbgsym/неизвестно 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64
mysql-shell/неизвестно,now 8.4.1-1ubuntu22.04 amd64 [остались файлы настроек]
workuser@Virtual-machine : ~/Зарпузки >
```



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

```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.32-1-all.deb
sudo apt list 'mysql-apt*'
sudo dpkg -r mysql-apt-config_0.8.32-1-all.deb
sudo apt list 'mysql-apt*'
```

```
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.32-1_all.deb
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185577 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.32-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.32-1) на замену (0.8.32-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.32-1) ...
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo apt list 'mysql-apt*'
Вывод списка... Готово
mysql-apt-config/now 0.8.32-1 all [установлен, локальный]
N: Есть 1 дополнительная версия. Используйте «-а» для просмотра.
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo dpkg -r mysql-apt-config
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185577 файлов и каталогов.)
Удаляется mysql-apt-config (0.8.32-1) ...
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > sudo apt list 'mysql-apt*'
Вывод списка... Готово
mysql-apt-config/now 0.8.32-1 all [остались файлы настроек]
workuser@Virtual-machine : ~/Загрузки > █
```