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),

petro@ubuntus: ~/animals-project

```
oetro@ubuntus:~$ mkdir animals-project
petro@ubuntus:~$ cd animals-project/
petro@ubuntus:~
                               ct$ cat pets
cat: pets: Нет такого файла или каталога
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat > pets
dog
cat
hamster
goldfish
parrot
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat pets
dog
cat
hamster
aoldfish
parrot
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat > pack animals
horse
camal
donkey
lama
reindeer
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat pack animals
horse
camal
donkey
lama
reindeer
etro@ubuntus:~/animals-project$
```

а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

```
petro@ubuntus: ~/animals-project
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat pets pack_animals > human_friends
petro@ubuntus:~/animals-project$ ls -al
итого 20
            2 petro petro 4096 янв
                                     3 13:38
drwxrwxr-x
drwxr-x--- 28 petro petro 4096 янв
                                     3 13:31
- rw- rw- r--
                             64 янв
                                     3 13:38 human friends
            1 petro petro
                             32 янв
                                     3 13:37 pack_animals
- rw- rw- r--
            1 petro petro
 rw-rw-r-- 1 petro petro
                             32 янв 3 13:22 pets
petro@ubuntus:~/animals-project$ cat human_friends
dog
cat
hamster
goldfish
parrot
dog
cat
hamster
goldfish
parrot
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

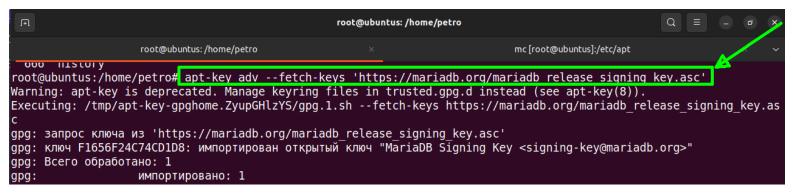
перемещаем все файлы из первоначальной папки во вновь созданную //home/petro/animals-new/

```
petro@ubuntus: ~/animals_new
petro@ubuntus:~/animals-project$ mkdir ../animals_new
petro@ubuntus:~/animals-project$ mv * ../animals new/
petro@ubuntus:~/animals-project$ ls -al
drwxrwxr-x 2 petro petro 4096 янв 3 13:41
drwxr-x--- 29 petro petro 4096 янв 3 13:41
petro@ubuntus:~/animals-project$ cd ../animals new/
petro@ubuntus:~/animals_new$ ls -al
итого 20
drwxrwxr-x
           2 petro petro 4096 янв
                                   3 13:41
drwxr-x--- 29 petro petro 4096 янв 3 13:41
- rw- rw- r--
            1 petro petro
                            64 янв
                                     3 13:38 human friends
                             32 янв
                                     3 13:37 pack_animals
- rw- rw- r--
            1 petro petro
 rw-rw-r-- 1 petro petro
                            32 янв
                                     3 13:22 pets
petro@ubuntus:-
```

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

Для добавления репозитория MARIA DB в систему необходимо для начала установить КЛЮЧ GPG

apt-key adv --fetch-keys 'https://mariadb.org/mariadb\_release\_signing\_key.asc'



Затем добавляем сам репозиторий

add-apt-repository 'deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal main'

```
root@ubuntus:/home/petro
                                                                               mc [root@ubuntus]:/etc/apt
gpg:
                    импортировано: 1
root@ubuntus:/home/petro# add-apt-repository 'deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10
.5/ubuntu focal main'
              deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal main'
Репозитории:
Описание:
Archive for codename: focal components: main
Дополнительные сведения: http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu
Добавление репозитория.
Hажмите [ENTER] для продолжения или Ctrl-C для отмены.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive uri-http mirror mephi ru mariadb repo 10 5 ubuntu-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive uri-http mirror mephi ru mariadb repo 10 5 ubuntu-
jammy.list
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Пол:3 http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal InRelease [7 767 B]
Сущ:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Пол:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Сущ:6 http://as-repository.openvpn.net/as/debian jammy InRelease
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [547 kB]
Пол:8 http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal/main amd64 Packages [17,5 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1 263 kB]
Пол:10 http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal/main ppc64el Packages [16,7 kB]
Пол:11 http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal/main arm64 Packages [16,7 kB]
Игн:12 https://dlm.mariadb.com/repo/mariadb-server jammy InRelease
Ошб:13 https://dlm.mariadb.com/repo/mariadb-server jammy Release
  404 Not Found [IP: 104.18.135.24 443]
Чтение списков пакетов... Готово
W: http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu/dists/focal/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyri
ng (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
```

После – устанавливаем mariadb-server

apt-get install mariadb-server

Однако, получаем ошибку. Это происходит, вероятно, ввиду того, что Ubuntu 22.04 обновила libssl до 3 и не предлагает libssl1.1

Данный баг решается следующим образом:

\$ echo "deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/focal-security.list

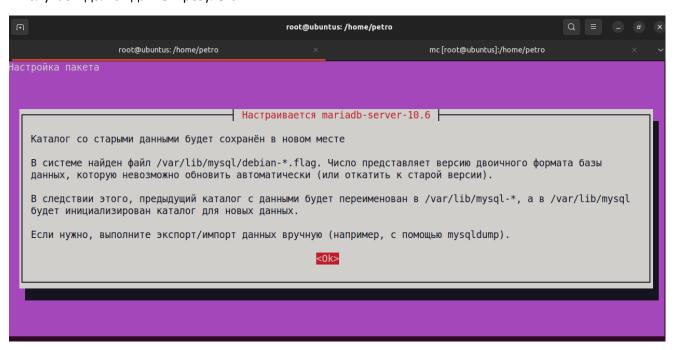
\$ sudo apt-get update

\$ sudo apt-get install libssl1.1

После чего повторно запускаем команду

apt-get install mariadb-server

и получаем долгожданный результат



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

Скачивание DEB пакета в текущую папку

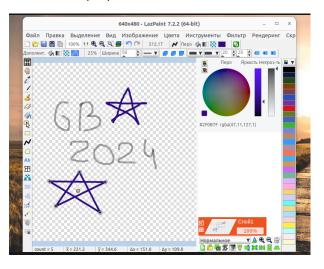
wget https://github.com/bgrabitmap/lazpaint/releases/download/v7.2.2/lazpaint7.2.2 linux64.deb

```
root@ubuntus:/home/petro
                                                                                            mc [root@ubuntus]:/home/petro
 oot@ubuntus:/home/petro# wget https://github.com/bgrabitmap/lazpaint/releases/download/v7.2.2/lazpaint7.2.2 linux64.deb-
--2024-01-03 16:51:20-- https://github.com/bgrabitmap/lazpaint/releases/download/v7.2.2/lazpaint7.2.2_linux64.deb
Распознаётся github.com (github.com)… 140.82.121.3
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/10893610/7d61567a-f10d-4c73-8e73-56f
375274466?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK4ZA%2F20240103%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4 requ
est&X-Amz-Date=20240103T154959Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=4dec62be398867b297b895a185be86de5bb8ebcb22810f875d390d
da526bb1e7&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=10893610&response-content-disposition=attachment%3B%20fi
lename%3Dlazpaint7.2.2_linux64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream [переход]
--2024-01-03 16:51:20-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/10893610/7d61567a-f10d-4c73-8e73-56f375274466?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAVCODYLSA53PQK4ZA%2F20240103%2Fus-east-
1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20240103T154959Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=4dec62be398867b297b895a185be86de5bb8
ebcb22810f875d390dda526bble7&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=10893610&response-content-disposition=
attachment%3B%20filename%3Dlazpaint7.2.2_linux64.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)… 185.199.109.133, 185.199.111.133, 185.199.10
8.133. . .
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... соединение установле
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа… 200 ОК
Длина: 3434320 (3,3M) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'lazpaint7.2.2_linux64.deb.1'
3.27M 5.12MB/s
                                                                                                                                 за 0,6s
2024-01-03 16:51:21 (5,12 MB/s) - 'lazpaint7.2.2 linux64.deb.1' сохранён [3434320/3434320]
```

#### Установка DEB пакета

## dpkg -i shared/lazpaint7.2.2 linux64.deb

### А вот сама программа



# Удаление установленного пакета

#### sudo dpkg -r lazpaint

```
root@ubuntus:/home/petro x mc[root@ubuntu
root@ubuntus:/home/petro# sudo dpkg -r lazpaint
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 204879 файлов и каталогов.)
Удаляется lazpaint (7.2.2) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmulubuntul) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-lubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-lubuntu3) ...
root@ubuntus:/home/petro#
```

# 5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
root@ubuntus:/home/petro
                                                                                mc [root@ubuntus]:/home/petro
 670
       history
  671
       apt-get install software-properties-common
       sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 0xcbcb082a1bb943db
  672
       sudo add-apt-repository 'deb http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/5.5/ubuntu saucy main'
  673
  674
       sudo apt-get update
       sudo apt-get install mariadb-server
  675
       apt-get install mariadb-server
  676
       echo "deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/focal-securit
  677
 list
  678
       apt-get update
      apt-get install libssl1.1
  679
       apt-get install mariadb-server
  680
      history -d 681-683
  681
  682
      wget https://github.com/bgrabitmap/lazpaint/releases/download/v7.2.2/lazpaint7.2.2 linux64.deb
      dpkg -i shared/lazpaint7.2.2_linux64.deb
  683
  684
       sudo dpkg -r lazpaint
  685
       history
root@ubuntus:/home/petro#
```