

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@ubuntu: ~/animals-project
petro@ubuntu:~$ mkdir animals-project
petro@ubuntu:~$ cd animals-project/
petro@ubuntu:~/animals-project$ cat pets
cat: pets: Нет такого файла или каталога
petro@ubuntu:~/animals-project$ cat > pets
dog
cat
hamster
goldfish
parrot
^C
petro@ubuntu:~/animals-project$ cat pets
dog
cat
hamster
goldfish
parrot
petro@ubuntu:~/animals-project$ cat > pack_animals
horse
camel
donkey
lama
reindeer
^C
petro@ubuntu:~/animals-project$ cat pack_animals
horse
camel
donkey
lama
reindeer
petro@ubuntu:~/animals-project$
```

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

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

2. Создать директорию, переместить файл туда.

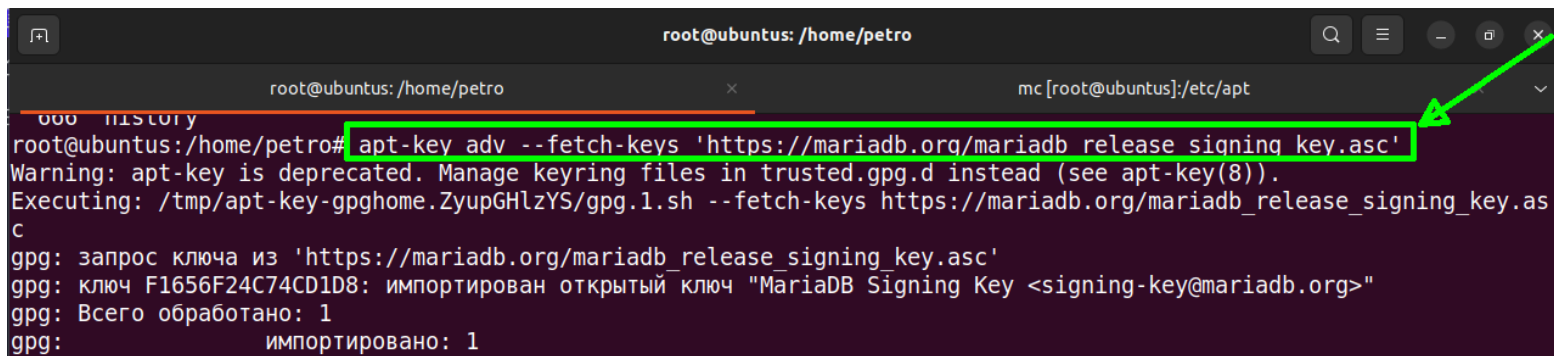
перемещаем все файлы из первоначальной папки во вновь созданную //home/petro/animals-new/

```
petro@ubuntu: ~/animals_new
petro@ubuntu:~/animals-project$ mkdir ../animals_new
petro@ubuntu:~/animals-project$ mv * ../animals_new/
petro@ubuntu:~/animals-project$ ls -al
итого 8
drwxrwxr-x  2 petro petro 4096 янв  3 13:41 .
drwxr-x--- 29 petro petro 4096 янв  3 13:41 ..
petro@ubuntu:~/animals-project$ cd ../animals_new/
petro@ubuntu:~/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
-rw-rw-r--  1 petro petro   32 янв  3 13:37 pack_animals
-rw-rw-r--  1 petro petro   32 янв  3 13:22 pets
petro@ubuntu:~/animals_new$
```

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

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

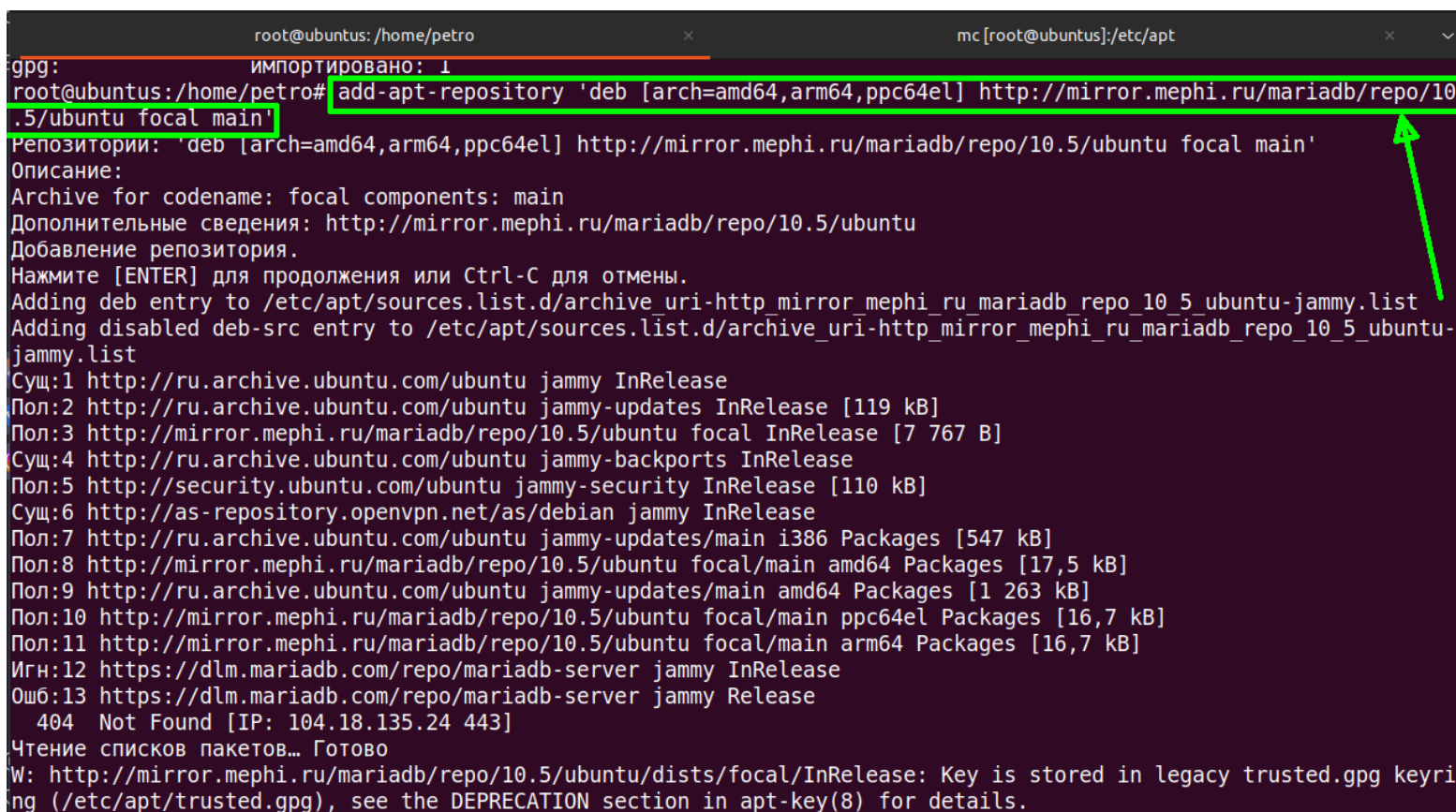
```
apt-key adv --fetch-keys 'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'
```



```
root@ubuntu: /home/petro
root@ubuntu: /home/petro# apt-key adv --fetch-keys 'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
Executing: /tmp/apt-key-gpg/home.ZyupGHlZYS/gpg.1.sh --fetch-keys https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.as
c
gpg: запрос ключа из 'https://mariadb.org/mariadb_release_signing_key.asc'
gpg: ключ F1656F24C74CD1D8: импортирован открытый ключ "MariaDB Signing Key <signing-key@mariadb.org>"
gpg: Всего обработано: 1
gpg: импортировано: 1
```

Затем добавляем сам репозиторий

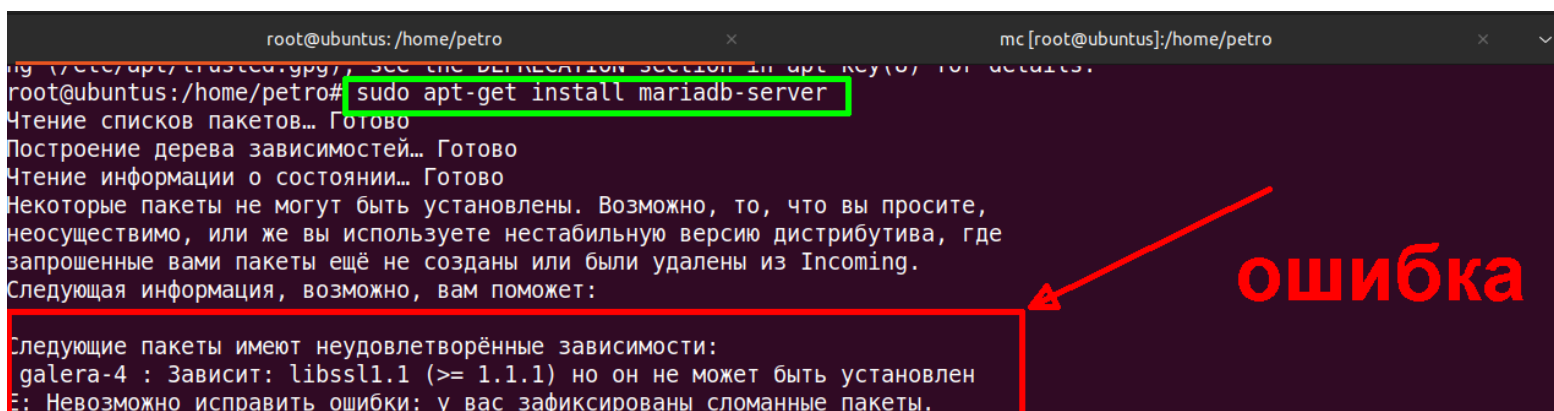
```
add-apt-repository 'deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal main'
```



```
gpg: импортировано: 1
root@ubuntu: /home/petro# add-apt-repository 'deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10
.5/ubuntu focal main'
Репозитории: 'deb [arch=amd64,arm64,ppc64el] http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu focal main'
Описание:
Archive for codename: focal components: main
Дополнительные сведения: http://mirror.mephi.ru/mariadb/repo/10.5/ubuntu
Добавление репозитория.
Нажмите [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
```



```
root@ubuntu: /home/petro
root@ubuntu: /home/petro# sudo apt-get install mariadb-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Некоторые пакеты не могут быть установлены. Возможно, то, что вы просите,
неосуществимо, или же вы используете нестабильную версию дистрибутива, где
запрошенные вами пакеты ещё не созданы или были удалены из Incoming.
Следующая информация, возможно, вам поможет:

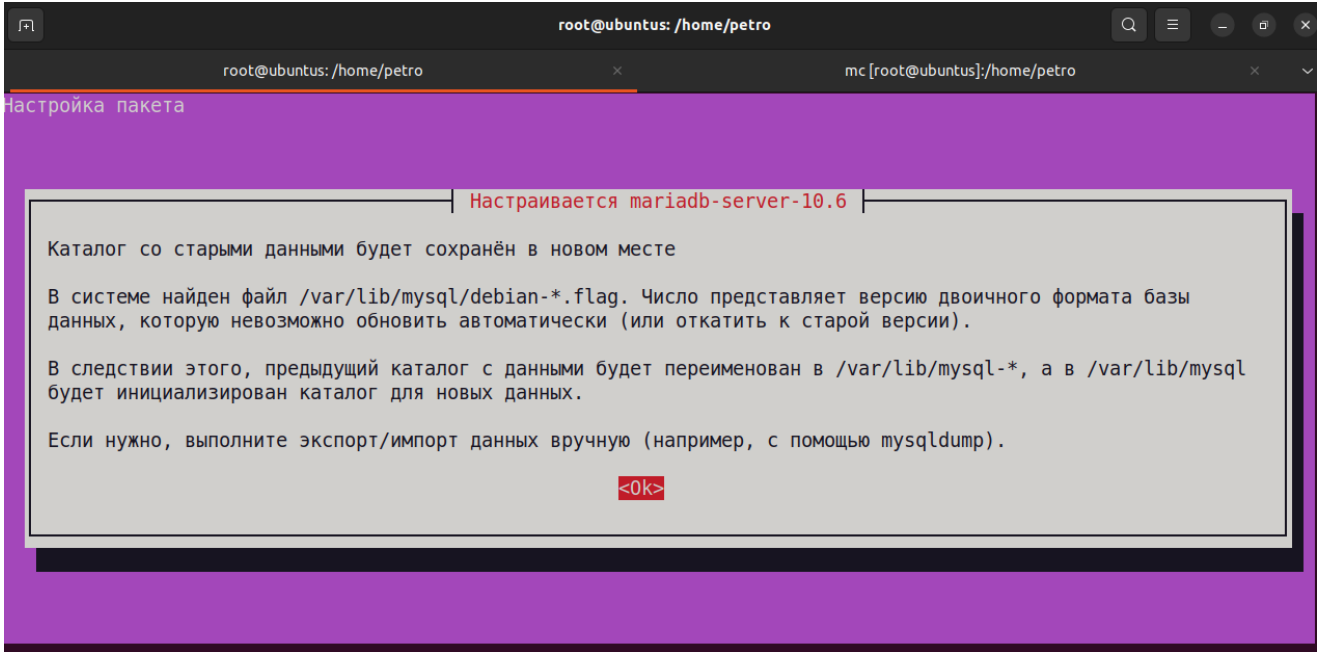
Следующие пакеты имеют неудовлетворённые зависимости:
galera-4 : Зависит: libssl1.1 (>= 1.1.1) но он не может быть установлен
E: Невозможно исправить ошибки: у вас зафиксированы сломанные пакеты.
```

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
```

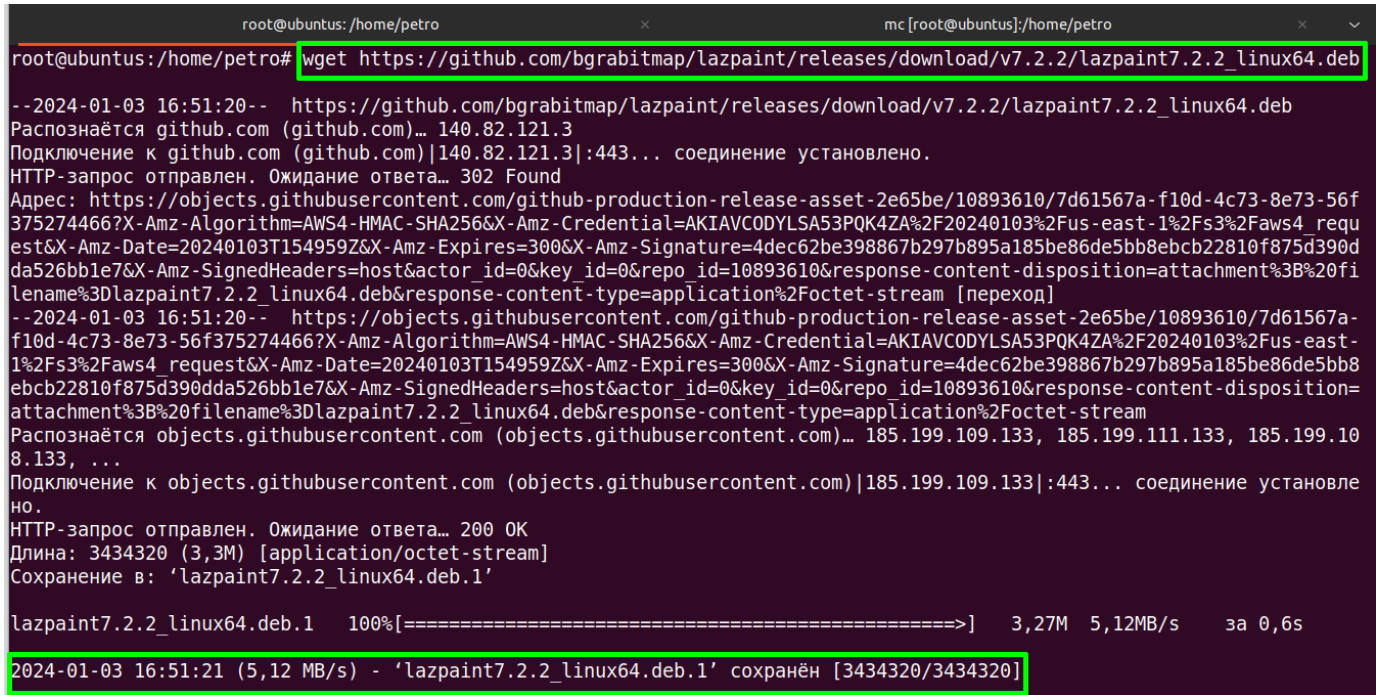
После чего повторно запускаем команду
apt-get install mariadb-server
и получаем долгожданный результат



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

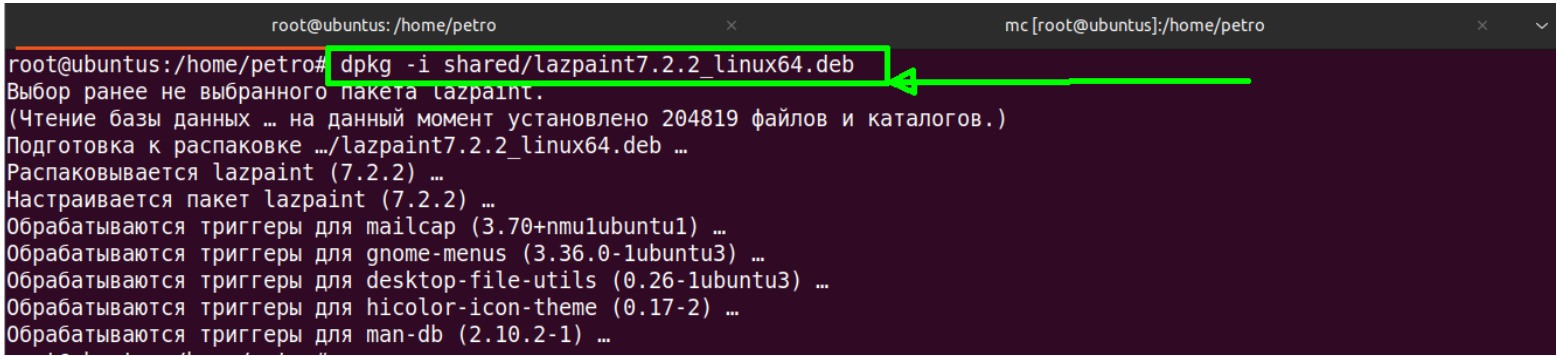
Скачивание DEB пакета в текущую папку

```
wget https://github.com/bgrabitmap/lazpaint/releases/download/v7.2.2/lazpaint7.2.2_linux64.deb
```

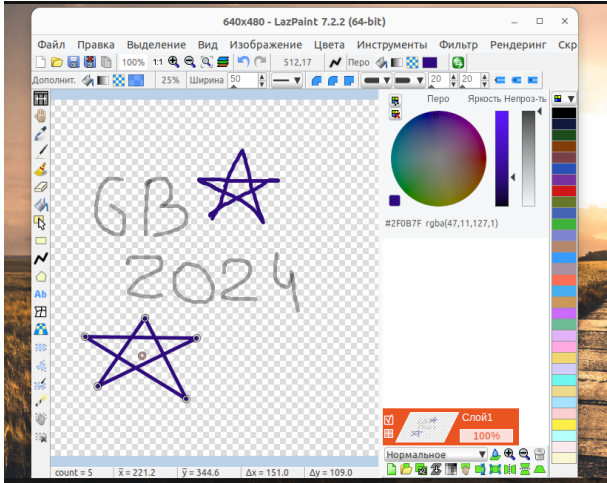


Установка DEB пакета

```
dpkg -i shared/lazpaint7.2.2_linux64.deb
```

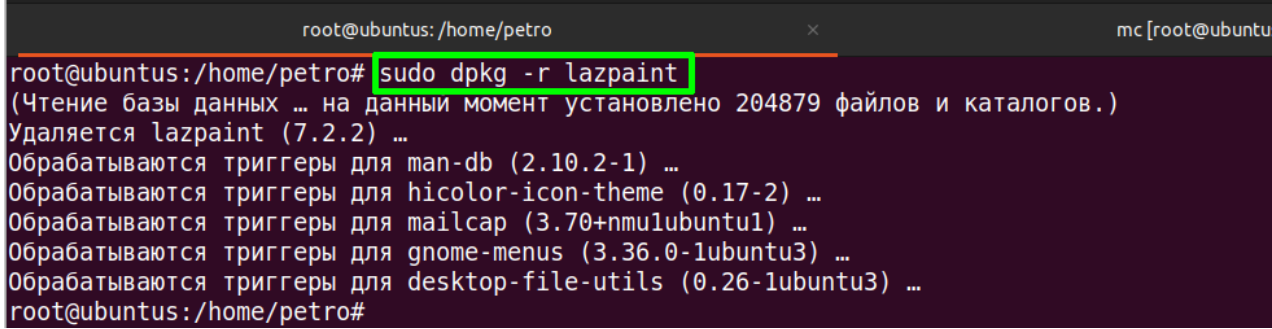


А вот сама программа



Удаление установленного пакета

```
sudo dpkg -r lazpaint
```



5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

