

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

```
max@max-VirtualBox:~$ sudo cat > Домашние_животные
Собаки
Кошки
Хомяки
^C
max@max-VirtualBox:~$ sudo cat > Вьючные_животные
Лошади
Верблюды
Ослы
^C
max@max-VirtualBox:~$ cat Домашние_животные Вьючные_животные > Друзья_человека
max@max-VirtualBox:~$ cat Друзья_человека
Собаки
Кошки
Хомяки
Лошади
Верблюды
Ослы
max@max-VirtualBox:~$
```

Команды:

Создание файлов с их заполнением – cat > наим.файла далее заполняем.

Объединение 2-ух файлов в один с присвоением нового наименования – cat file1 file2 > новый файл.

Просмотр получившегося нового файла – cat новый файл.

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```

max@max-VirtualBox:~$ sudo mkdir animal
[sudo] пароль для max:
max@max-VirtualBox:~$ ll
итого 148
drwxr-xr-x 16 max max 4096 июл 12 02:23 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мар 28 23:47 ../
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 12 02:23 animal/
-rw-r--r-- 1 max max 33085 июл 11 03:46 .bash_history
-rw-r--r-- 1 max max 220 мар 28 23:47 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 max max 3771 мар 28 23:47 .bashrc
drwx----- 14 max max 4096 июл 11 02:32 .cache/
drwx----- 13 max max 4096 июл 11 02:37 .config/
-rw-r--r-- 1 max max 20 мар 29 00:41 .lessht
drwx----- 3 max max 4096 мар 28 23:57 .local/
-rw-r--r-- 1 max max 807 мар 28 23:47 .profile
drwxrwx--- 1 root vboxsf 8192 июл 11 03:43 shared/
drwx----- 3 max max 4096 мар 28 23:57 snap/
-rw-r--r-- 1 max max 0 мар 29 00:28 .sudo_as_admin_successful
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-seamless.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-vmtoolsd-session-tty2.pid
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Видео/
-rw-rw-r-- 1 max max 39 июл 11 03:38 Выучные_животные
drwxr-xr-x 3 max max 4096 июл 10 01:59 Документы/
-rw-rw-r-- 1 max max 37 июл 11 03:36 Домашние_животные
-rw-rw-r-- 1 max max 76 июл 11 03:42 Друзья_человека
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Загрузки/
drwxr-xr-x 3 max max 4096 июл 11 02:32 Изображения/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Музыка/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Общедоступные/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Шаблоны/
max@max-VirtualBox:~$ mv Друзья_человека animal/
mv: невозможно переместить 'Друзья_человека' в 'animal/Друзья_человека': Отказано в доступе
max@max-VirtualBox:~$ sudo mv Друзья_человека animal/
max@max-VirtualBox:~$ ll
итого 144
drwxr-xr-x 16 max max 4096 июл 12 02:27 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 мар 28 23:47 ../
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 12 02:27 animal/
-rw-r--r-- 1 max max 33085 июл 11 03:46 .bash_history
-rw-r--r-- 1 max max 220 мар 28 23:47 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 max max 3771 мар 28 23:47 .bashrc
drwx----- 14 max max 4096 июл 11 02:32 .cache/
drwx----- 13 max max 4096 июл 11 02:37 .config/
-rw-r--r-- 1 max max 20 мар 29 00:41 .lessht
drwx----- 3 max max 4096 мар 28 23:57 .local/
-rw-r--r-- 1 max max 807 мар 28 23:47 .profile
drwxrwx--- 1 root vboxsf 8192 июл 11 03:43 shared/
drwx----- 3 max max 4096 мар 28 23:57 snap/
-rw-r--r-- 1 max max 0 мар 29 00:28 .sudo_as_admin_successful
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-seamless.pid
-rw-r--r-- 1 max max 5 июл 12 02:23 .vboxclient-vmtoolsd-session-tty2.pid
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Видео/
-rw-rw-r-- 1 max max 39 июл 11 03:38 Выучные_животные
drwxr-xr-x 3 max max 4096 июл 10 01:59 Документы/
-rw-rw-r-- 1 max max 37 июл 11 03:36 Домашние_животные
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Загрузки/
drwxr-xr-x 3 max max 4096 июл 11 02:32 Изображения/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Музыка/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Общедоступные/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 max max 4096 мар 28 23:57 Шаблоны/
max@max-VirtualBox:~$ cd animal/
max@max-VirtualBox:~/animal$ ll

```

Команды:

Создание директории – mkdir наименование директории.

Перемещение файла в новую директорию – mv название файла название директории.

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

```

GNU nano 6.2
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-8.0
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-cluster-8.0
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-tools
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-tools-old
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-apr-config
deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-tools-preview

```

```

max@max-VirtualBox: /etc/apt/sources.list.4$ sudo nano mysql.list
[sudo] пароль для max:
max@max-VirtualBox: /etc/apt/sources.list.4$ ll
итого 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 июл 13 03:28 ./
drwxr-xr-x 8 root root 4096 мар 28 23:53 ../
-rw-r--r-- 1 root root 359 июл 13 03:28 mysql.list
max@max-VirtualBox: /etc/apt/sources.list.4$ sudo apt-get update
Сун: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://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Пол:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [441 kB]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [783 kB]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [198 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [99,5 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [15,4 kB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [554 kB]
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted i386 Packages [30,0 kB]
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [86,4 kB]
Пол:13 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [528 B]
Пол:14 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [632 kB]
Пол:15 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [942 kB]
Пол:16 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [202 kB]
Пол:17 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [274 kB]
Пол:18 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 48x48 Icons [185 kB]
Пол:19 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 64x64 Icons [284 kB]
Пол:20 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [20,7 kB]
Пол:21 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [41,6 kB]
Пол:22 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse i386 Packages [3 888 B]
Пол:23 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse Translation-en [9 764 B]
Пол:24 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Пол:25 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [476 B]
Пол:26 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [7 976 B]
Пол:27 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [15,3 kB]
Пол:28 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [15,2 kB]
Пол:29 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [265 kB]
Пол:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [565 kB]
Пол:31 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [139 kB]
Омб:28 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
Пол:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [41,4 kB]
Пол:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [11,0 kB]
Пол:34 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [546 kB]
Пол:35 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted i386 Packages [29,7 kB]
Пол:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [85,9 kB]
Пол:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [532 B]
Пол:38 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [748 kB]
Пол:39 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe i386 Packages [539 kB]
Пол:40 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [133 kB]
Пол:41 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [22,0 kB]
Пол:42 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [15,7 kB]
Пол:43 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse i386 Packages [1 032 B]
Пол:44 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [36,5 kB]
Пол:45 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse Translation-en [7 060 B]
Пол:46 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 c-n-f Metadata [260 B]
Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease» не подписан.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключен.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).

```

```

max@max-VirtualBox: /etc/apt/sources.list.4$ sudo apt-get install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libh
mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Предлагаемые пакеты:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinysca
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libh
mysql-common mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Обновлено 0 пакетов, установлено 20 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 26 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 29,3 МБ архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 242 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7 212 B]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [2 802 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [22,7 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaio1 amd64 0.3.112-13build1 [7 176 B]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [93,9 kB]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [7 642 B]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14build9 [199 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libprotobuf-lite23 amd64 3.12.4-1ubuntu7.22.04.1 [209 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [17,5 MB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [1 431 kB]
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libcgi-pm-perl all 4.54-1 [188 kB]
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi0ldbl amd64 2.4.2-2build2 [28,0 kB]
Пол:13 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.82+ds-1build1 [22,8 kB]
Пол:14 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libcgi-fast-perl all 1:2.15-1 [10,5 kB]
Пол:15 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi-bin amd64 2.4.2-2build2 [11,2 kB]
Пол:16 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libhtml-template-perl all 2.97-1.1 [59,1 kB]
Пол:17 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-utils amd64 0.996-14build9 [4 850 B]
Пол:18 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic all 2.7.0-20070801+main-3 [6 718 kB]
Пол:19 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic-utf8 all 2.7.0-20070801+main-3 [4 384 B]
Пол:20 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [9 462 B]
Получено 29,3 МБ за 3с (8 871 kB/s)
Предварительная настройка пакетов ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-common.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185646 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./0-mysql-common_5.8+1.0.8_all.deb ...
Распаковывается mysql-common (5.8+1.0.8) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-core-8.0.
Подготовка к распаковке ./1-mysql-client-core-8.0_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-client-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-8.0.

```

```
max@max-VirtualBox:/etc/apt/sources.list.d$ apt list -a mysql-server
Вывод списка... Готово
mysql-server/jammy-updates,jammy-updates,jammy-security,jammy-security,now 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 all [установлен]
mysql-server/jammy,jammy 8.0.28-0ubuntu4 all
```

```
max@max-VirtualBox:/etc/apt/sources.list.d$ sudo dpkg-query -f
Желаемый=неизвестно[u]/установить[i]/удалить[r]/вычистить[p]/зафиксировать[h]
| Состояние=не[n]/установлен[i]/настроен[c]/распакован[U]/частично настроен[F]/
| частично установлен[H]/trig-await/Trig-pend
|/ Ошибка?=(нет)/требуется переустановка[R] (верхний регистр
в полях состояния и ошибки указывает на ненормальную ситуацию)
|/ Имя Версия Архитектура Описание
+++-----
```

Имя	Версия	Архитектура	Описание
accountsservice	22.07.5-2ubuntu1.4	amd64	query and manipulation
mysql-client-8.0	8.0.33-0ubuntu0.22.04.2	amd64	MySQL database client binaries
mysql-client-core-8.0	8.0.33-0ubuntu0.22.04.2	amd64	MySQL database core client binaries
mysql-common	5.8+1.0.8	all	MySQL database common files, e.g. /etc/mysql/my.cnf
mysql-server	8.0.33-0ubuntu0.22.04.2	all	MySQL database server (metapackage depending on the latest version)
mysql-server-8.0	8.0.33-0ubuntu0.22.04.2	amd64	MySQL database server binaries and system database setup
mysql-server-core-8.0	8.0.33-0ubuntu0.22.04.2	amd64	MySQL database server binaries

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

```
max@max-VirtualBox:~$ sudo wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.6/virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb
[sudo] пароль для max:
--2023-07-15 04:03:46-- https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.6/virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb
Распознаётся download.virtualbox.org (download.virtualbox.org)... 2.18.32.49
Подключение к download.virtualbox.org (download.virtualbox.org)[2.18.32.49]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 92337724 (88М) [text/plain]
Сохранение в: 'virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb'

virtualbox-7.0_ 100%[====>] 88,06М 8,08МБ/с за 11с

2023-07-15 04:03:58 (8,27 MB/s) - 'virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb' сохранён [92337724/92337724]

max@max-VirtualBox:~$ sudo dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb
Выбор ранее не выбранного пакета virtualbox-7.0.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186037 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке virtualbox-7.0_7.0.6-155176-Ubuntu-jammy_amd64.deb ...
Распаковывается virtualbox-7.0 (7.0.6-155176-Ubuntu-jammy) ...
dpkg: зависимости пакетов не позволяют настроить пакет virtualbox-7.0:
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5core5a (>= 5.15.1), однако:
   Пакет libqt5core5a не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5dbus5 (>= 5.14.1), однако:
   Пакет libqt5dbus5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5gui5 (>= 5.14.1) | libqt5gui5-gles (>= 5.14.1), однако:
   Пакет libqt5gui5 не установлен.
   Пакет libqt5gui5-gles не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5help5 (>= 5.15.1), однако:
   Пакет libqt5help5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5opengl5 (>= 5.0.2), однако:
   Пакет libqt5opengl5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5sprintsupport5 (>= 5.0.2), однако:
   Пакет libqt5sprintsupport5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5widgets5 (>= 5.15.1), однако:
   Пакет libqt5widgets5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5x11extras5 (>= 5.6.0), однако:
   Пакет libqt5x11extras5 не установлен.
 virtualbox-7.0 зависит от libqt5xml5 (>= 5.0.2), однако:
   Пакет libqt5xml5 не установлен.

dpkg: ошибка при обработке пакета virtualbox-7.0 (--install):
 проблемы зависимостей – оставляем не настроенным
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) ...
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.1-2) ...
При обработке следующих пакетов произошли ошибки:
 virtualbox-7.0
max@max-VirtualBox:~$ sudo apt update
Суц: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://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [792 kB]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [443 kB]
```

```
max@max-VirtualBox:~$ sudo apt upgrade
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Вы можете запустить «apt --fix-broken install» для исправления этих ошибок.
Следующие пакеты имеют неудовлетворённые зависимости:
 virtualbox-7.0 : Зависит: libqt5core5a (>= 5.15.1) но он не установлен
                  Зависит: libqt5dbus5 (>= 5.14.1) но он не установлен
                  Зависит: libqt5gui5 (>= 5.14.1) но он не установлен или
                      libqt5gui5-gles (>= 5.14.1) но он не установлен
                  Зависит: libqt5help5 (>= 5.15.1) но он не установлен
                  Зависит: libqt5opengl5 (>= 5.0.2) но он не установлен
                  Зависит: libqt5sprintsupport5 (>= 5.0.2) но он не установлен
                  Зависит: libqt5widgets5 (>= 5.15.1) но он не установлен
                  Зависит: libqt5x11extras5 (>= 5.6.0) но он не установлен
                  Зависит: libqt5xml5 (>= 5.0.2) но он не установлен
                  Рекомендует: libsdl-ttf2.0-0 но он не установлен
Е: Неудовлетворённые зависимости. Попробуйте выполнить «apt --fix-broken install», не указывая имени пакета (или указав решение).
```



```

max@max-VirtualBox:~$ sudo apt --fix-broken install
Чтение списков пакетов. Готово
Построение дерева зависимостей. Готово
Чтение информации о состоянии. Готово
Исправление зависимостей. Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5help5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5 libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5xml5 libqt5x11extras5 libqt5xml5 libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0
qt5-gtk-platformtheme qttranslations5-l10n
Предлагаемые пакеты:
qt5-image-formats-plugins qtwaylands
Следующие NOBDE пакеты будут установлены:
libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5core5a libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5help5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5 libqt5sql5 libqt5sql5-sqlite libqt5svg5 libqt5widgets5 libqt5x11extras5 libqt5xml5 libxcb-xinerama0 libxcb-xinput0
qt5-gtk-platformtheme qttranslations5-l10n
Обновлено 8 пакетов, установлено 20 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 27 пакетов не обновлено.
Установлено или удалено не до конца 1 пакетов.
Необходимо скачать 12,7 МВ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 51,1 МВ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пак1: http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libdouble-conversion3 amd64 3.1.7-4 [39,0 kB]
Пак2: http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libpcre2-16-0 amd64 10.39-3ubuntu0.1 [203 kB]
Пак3: http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 libqt5core5a amd64 5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2 [2 006 kB]
Пак4: http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 libqt5dbus5 amd64 5.15.3+dfsg-2ubuntu0.2 [222 kB]

```

```

max@max-VirtualBox:~$ sudo dpkg -l virtualbox-7.0
Желаемый=неизвестно[u]/установить[i]/удалить[r]/вычистить[p]/зафиксировать[h]
| Состояние=не[n]/установлен[i]/настроен[s]/распакован[u]/частично настроен[F]/
| частично установлен[H]/trig-aWait/Trig-pend
|/ Ошибка?=(нет)/требуется переустановка[R] (верхний регистр
в полях состояния и ошибки указывает на ненормальную ситуацию)
||/ Имя Версия Архитектура Описание
++-----
ii virtualbox-7.0 7.0.6-155176-Ubuntu~jammy amd64 Oracle VM VirtualBox

```

```

max@max-VirtualBox:~$ sudo dpkg -r virtualbox-7.0
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 187292 файла и каталога.)
Удаляется virtualbox-7.0 (7.0.6-155176-Ubuntu~jammy) ...
Обрабатываются триггеры для shared-mime-info (2.1-2) ...
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) ...

```

```

max@max-VirtualBox:~$ sudo dpkg --purge virtualbox-7.0
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186558 файлов и каталогов.)
Вычищаются файлы настройки пакета virtualbox-7.0 (7.0.6-155176-Ubuntu~jammy) ...
dpkg: предупреждение: при удалении virtualbox-7.0 каталог «/usr/local» не пуст, поэтому не удалён
max@max-VirtualBox:~$ sudo dpkg -l virtualbox-7.0
dpkg-query: шаблону virtualbox-7.0 не соответствует ни один пакет
max@max-VirtualBox:~$

```

7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных “Друзья человека”

```

max@max-VirtualBox:~$ sudo mysql -p
[sudo] пароль для max:
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 20
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 (Ubuntu)

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> create database Human_Friends;
Query OK, 1 row affected (0,29 sec)

mysql> show database;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that cor
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| Human_Friends |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,23 sec)

mysql>
```