



```
user@user:~$ cat > Домашние_животные << EOL
```

Собаки

Кошки

Хомяки

EOL

```
user@user:~$ ll
```

итого 172

drwxr-x---	18	user	user	4096	Aug	26	19:06	./
drwxr-xr-x	3	root	root	4096	Jul	8	21:18	../
-rw-----	1	user	user	2554	Aug	3	12:59	.bash_history
-rw-r--r--	1	user	user	220	Jul	8	21:18	.bash_logout
-rw-r--r--	1	user	user	3771	Jul	8	21:18	.bashrc
drwx-----	14	user	user	4096	Aug	3	12:39	.cache/
drwx-----	14	user	user	4096	Aug	3	12:38	.config/
drwxr-xr-x	7	user	user	4096	Jul	10	20:09	.docker/
drwx-----	2	user	user	4096	Jul	9	20:42	.gnupg/
-rw-----	1	user	user	20	Jul	8	22:12	.lessht
drwx-----	3	user	user	4096	Jul	8	21:25	.local/
-rw-r--r--	1	user	user	310	Jul	8	21:27	.pam_environment
drwx-----	3	user	user	4096	Jul	8	22:43	.pki/
-rw-r--r--	1	user	user	807	Jul	8	21:18	.profile
drwxrwx---	1	root	vboxsf	0	Aug	3	12:37	shared/
drwx-----	5	user	user	4096	Jul	9	19:19	snap/
-rw-r--r--	1	user	user	0	Jul	8	21:54	.sudo_as_admin_successful



user@user: ~



```
id
-rw-r----- 1 user user      5 Aug  3 12:36 .vboxclient-vmsvga-session-tty2-con
trol.pid
-rw-r----- 1 user user      5 Jul 10 19:39 .vboxclient-vmsvga-session-tty4-con
trol.pid
-rw-r----- 1 user user      5 Aug 26 18:56 .vboxclient-vmsvga-session-tty5-con
trol.pid
-rw-r----- 1 user user      5 Aug 26 18:56 .vboxclient-vmsvga-session-tty5-ser
vice.pid
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Видео/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Документы/
-rw-rw-r--  1 user user      37 Aug 26 19:06 Домашние_животные
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Загрузки/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Изображения/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Музыка/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Общедоступные/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x  2 user user    4096 Jul  8 21:25 Шаблоны/
```

```
user@user:~$ cat > Вьючные_животные << EOL
```

```
Лошади
```

```
Верблюды
```

```
Ослы
```

```
EOL
```

```
user@user:~$
```



user@user: ~



vice.pid

```
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Видео/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Документы/
-rw-rw-r--  1 user user    37 Aug 26 19:06 Домашние_животные
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Загрузки/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Изображения/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Музыка/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Общедоступные/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Шаблоны/
```

```
user@user:~$ cat > Вьючные_животные << EOL
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOL

```
user@user:~$ cat Домашние_животные Вьючные_животные > Объединенные_животные
```

```
cat Объединенные_животные
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
user@user:~$
```



user@user: ~



```
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Видео/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Документы/
-rw-rw-r--  1 user user    37 Aug 26 19:06 Домашние_животные
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Загрузки/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Изображения/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Музыка/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Общедоступные/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Шаблоны/
```

```
user@user:~$ cat > Вьючные_животные << EOL
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOL

```
user@user:~$ cat Домашние_животные Вьючные_животные > Объединенные_животные
```

```
cat Объединенные_животные
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
user@user:~$ mv Объединенные_животные Друзья_человека
```

```
user@user:~$
```



user@user: ~



```
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Документы/
-rw-rw-r--  1 user user    37 Aug 26 19:06 Домашние_животные
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Загрузки/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Изображения/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Музыка/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Общедоступные/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x  2 user user  4096 Jul  8 21:25 Шаблоны/
```

```
user@user:~$ cat > Вьючные_животные << EOL
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOL

```
user@user:~$ cat Домашние_животные Вьючные_животные > Объединенные_животные
cat Объединенные_животные
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
user@user:~$ mv Объединенные_животные Друзья_человека
```

```
user@user:~$ mkdir Звери
```

```
user@user:~$
```



user@user: ~



```
-rw-rw-r-- 1 user user    37 Aug 26 19:06 Домашние_животные
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 Загрузки/
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 Изображения/
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 Музыка/
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 Общедоступные/
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 'Рабочий стол'/
drwxr-xr-x 2 user user  4096 Jul  8 21:25 Шаблоны/
```

```
user@user:~$ cat > Вьючные_животные << EOL
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOL

```
user@user:~$ cat Домашние_животные Вьючные_животные > Объединенные_животные
cat Объединенные_животные
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
user@user:~$ mv Объединенные_животные Друзья_человека
```

```
user@user:~$ mkdir Звери
```

```
user@user:~$ mv Друзья_человека Звери/
```

```
user@user:~$
```



```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.demonst.csv ... 120
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.org.csv ... 16668
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adverb.csv ... 795
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Prefix.csv ... 221
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Verb.csv ... 130750
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adjv.csv ... 3328
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27328
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.nai.csv ... 42
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adnominal.csv ... 135
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 предоставле
ния /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) в автоматическом режиме

Настраивается пакет mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...

update-alternatives: используется /etc/mysql/mysql.cnf для предоставления /etc/m
ysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме

Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)



user@user: ~



```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27328
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.nai.csv ... 42
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adnominal.csv ... 135
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 предоставле
ния /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) в автоматическом режиме
Настраивается пакет mysql-server-8.0 (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/mysql.cnf для предоставления /etc/m
ysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 6618
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib
/systemd/system/mysql.service.
Настраивается пакет mysql-server (8.0.39-0ubuntu0.22.04.1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
user@user:~$
```




root@user: /home/user



акого файла или каталога

```
root@user:/home/user# wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
--2024-08-26 19:19:12-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
Распознаётся dl.google.com (dl.google.com)... 142.250.186.110, 2a00:1450:4001:80e:200e
```

```
Подключение к dl.google.com (dl.google.com)|142.250.186.110|:443... соединение установлено.
```

```
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
```

```
Длина: 110726136 (106М) [application/x-debian-package]
```

```
Сохранение в: 'google-chrome-stable_current_amd64.deb'
```

```
google-chrome-stabl 100%[=====>] 105.60М 11.3МБ/с за 9.6с
```

```
2024-08-26 19:19:22 (11.0 MB/s) - 'google-chrome-stable_current_amd64.deb' сохранён [110726136/110726136]
```

```
root@user:/home/user# sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
```

```
Выбор ранее не выбранного пакета google-chrome-stable.
```

```
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 215166 файлов и каталогов.)
```

```
Подготовка к распаковке google-chrome-stable_current_amd64.deb ...
```

```
Распаковывается google-chrome-stable (128.0.6613.84-1) ...
```



```
root@user:/home/user# sudo apt-get install -f
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libwpe-1.0-1 libwpebackend-fdo-1.0-1
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 78 пакетов не обновлено.
root@user:/home/user# dpkg -l | grep google-chrome-stable
ii  google-chrome-stable 128.0.6613.84-1
                                amd64      The web browser from Google
root@user:/home/user# sudo dpkg -r google-chrome-stable
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 215281 файл и каталог.)
Удаляется google-chrome-stable (128.0.6613.84-1) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/firefox для предоставления /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) в автоматическом режиме
update-alternatives: используется /usr/bin/firefox для предоставления /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) в автоматическом режиме
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
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) ...
```



```
ii google-chrome-stable 128.0.6613.84-1
amd64 The web browser from Google
root@user:/home/user# sudo dpkg -r google-chrome-stable
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 215281 файл и каталог.)
Удаляется google-chrome-stable (128.0.6613.84-1) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/firefox для предоставления /usr/bin/x
-www-browser (x-www-browser) в автоматическом режиме
update-alternatives: используется /usr/bin/firefox для предоставления /usr/bin/g
nome-www-browser (gnome-www-browser) в автоматическом режиме
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
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) ...
root@user:/home/user# history
1 dpkg -i tcl8.4_8.4.19-2_amd64.deb
2 dpkg -i notepadqq_2.0.0~beta1-4+b1_amd64.deb
3 wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stable_current_amd6
4.deb
4 sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb
5 sudo apt-get install -f
6 dpkg -l | grep google-chrome-stable
7 sudo dpkg -r google-chrome-stable
8 history
root@user:/home/user#
```



```
100 cat > Домашние_животные << EOL
```

Собаки

Кошки

Хомяки

EOL

```
101 ll
```

```
102 cat > Вьючные_животные << EOL
```

Лошади

Верблюды

Ослы

EOL

```
103 cat Домашние_животные Вьючные_животные > Объединенные_животные
```

```
104 cat Объединенные_животные
```

```
105 mv Объединенные_животные Друзья_человека
```

```
106 mkdir Звери
```

```
107 mv Друзья_человека Звери/
```

```
108 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.17-1_all.deb
```

```
109 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.17-1_all.deb
```

```
110 sudo apt-get update
```

```
111 sudo apt-get install mysql-server
```

```
112 sudo dpkg -i example-package.deb
```

```
113 dpkg -i tcl8.4_8.4.19-2_amd64.deb
```

```
mysql> CREATE TABLE Animals (  
->   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
->   name VARCHAR(255) NOT NULL,  
->   birth_date DATE NOT NULL,  
->   type VARCHAR(50) NOT NULL -- Type: Horse, Donkey, Camel  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)  
  
mysql>  
mysql> CREATE TABLE Commands (  
->   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
->   animal_id INT,  
->   command VARCHAR(255) NOT NULL,  
->   FOREIGN KEY (animal_id) REFERENCES Animals(id) ON DELETE CASCADE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)  
  
mysql> -- Лошади  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Stella', '2020-05-15', 'Horse');  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Max', '2019-03-22', 'Horse');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql>  
mysql> -- Осли  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Eeyore', '2018-11-05', 'Donkey');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Daisy', '2020-04-30', 'Donkey');  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql>  
mysql> -- Верблюды  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Sandy', '2019-08-12', 'Camel');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Animals (name, birth_date, type) VALUES ('Dune', '2021-06-18', 'Camel');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql>  
mysql> -- Команды  
mysql> INSERT INTO Commands (animal_id, command) VALUES (1, 'Jump');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Commands (animal_id, command) VALUES (2, 'Run');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Commands (animal_id, command) VALUES (3, 'Sit');
```

```

-> ;
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| Commands |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> -- Удаляем верблюдов
mysql> DELETE FROM Animals WHERE type = 'Camel';
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)

mysql>
mysql> -- Объединяем лошадей и ослов
mysql> CREATE TABLE HorsesAndDonkeys AS
-> SELECT * FROM Animals WHERE type IN ('Horse', 'Donkey');
Query OK, 4 rows affected (0.07 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| Commands |
| HorsesAndDonkeys |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> CREATE TABLE YoungAnimals AS
-> SELECT *,
-> TIMESTAMPDIFF(MONTH, birth_date, CURDATE()) AS age_in_months
-> FROM Animals
-> WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, birth_date, CURDATE()) BETWEEN 1 AND 3;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| Commands |
| HorsesAndDonkeys |
| YoungAnimals |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

```
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| Commands |
| HorsesAndDonkeys |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE YoungAnimals AS
-> SELECT *,
->     TIMESTAMPDIFF(MONTH, birth_date, CURDATE()) AS age_in_months
-> FROM Animals
-> WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR, birth_date, CURDATE()) BETWEEN 1 AND 3;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| Commands |
| HorsesAndDonkeys |
| YoungAnimals |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> CREATE TABLE AnimalsCombined AS
-> SELECT 'Horse/Donkey' AS origin_table, id, name, birth_date, type
-> FROM HorsesAndDonkeys
-> UNION ALL
-> SELECT 'Young Animals' AS origin_table, id, name, birth_date, type
-> FROM YoungAnimals;
Query OK, 4 rows affected (0.05 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_FriendsOfHumans222 |
+-----+
| Animals |
| AnimalsCombined |
| Commands |
| HorsesAndDonkeys |
| YoungAnimals |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```