

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

mkdir zoo

cd ~/zoo

cat > home_animals

cat > pack_animals

cat home_animals pack_animals > animals

cat animals

mv animals friends_man

ls -ali

```
val@vallinux: ~/zoo
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

245 обновлений может быть применено немедленно.
39 из этих обновлений, являются стандартными обновлениями безопасности.
Чтобы просмотреть дополнительные обновления выполните: apt list --upgradable

Last login: Sat Jan 28 21:47:18 2023 from 192.168.56.1
val@vallinux:~$ mkdir zoo
val@vallinux:~$ cd /zoo
-bash: cd: /zoo: Нет такого файла или каталога
val@vallinux:~$ cd ~/zoo
val@vallinux:~/zoo$ cat>home_animals
cat
dogs
val@vallinux:~/zoo$ cat>pack_animals
horses
camels
val@vallinux:~/zoo$ cat home_animals pack_animals>animals
val@vallinux:~/zoo$ cat animals
cat
dogs
pøøhamstershoruses
cøcamels
val@vallinux:~/zoo$ cat animals
cat
dogs
pøøhamstershoruses
cøcamels
val@vallinux:~/zoo$ mv animals friends_man
val@vallinux:~/zoo$ ls --
friends_man home_animals pack_animals
val@vallinux:~/zoo$ ls -ali
итого 20
916367 drwxrwxr-x 2 val val 4096 июн 1 21:56 .
797422 drwxr-x--- 15 val val 4096 июн 1 21:47 ..
916542 -rw-rw-r-- 1 val val 52 июн 1 21:54 friends_man
916368 -rw-rw-r-- 1 val val 24 июн 1 21:50 home_animals
916369 -rw-rw-r-- 1 val val 28 июн 1 21:52 pack_animals
val@vallinux:~/zoo$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

cd ..

mkdir zoo_park

cd ~/zoo

mv friends_man ~/zoo_park

cd ~/zoo_park

ls -ali

```
val@vallinux: ~/zoo_park
Last login: Sat Jan 28 21:47:18 2023 from 192.168.56.1
val@vallinux:~$ mkdir zoo
val@vallinux:~$ cd /zoo
-bash: cd: /zoo: Нет такого файла или каталога
val@vallinux:~$ cd ~/zoo
val@vallinux:~/zoo$ cat>home_animals
cat
dogs
val@vallinux:~/zoo$ cat>pack_animals
horses
camels
val@vallinux:~/zoo$ cat home_animals pack_animals>animals
val@vallinux:~/zoo$ cat animals
cat
dogs
pøøhamstershoruses
cøcamels
val@vallinux:~/zoo$ cat animals
cat
dogs
pøøhamstershoruses
cøcamels
val@vallinux:~/zoo$ mv animals friends_man
val@vallinux:~/zoo$ ls --
friends_man home_animals pack_animals
val@vallinux:~/zoo$ ls -ali
итого 20
916367 drwxrwxr-x 2 val val 4096 июн 1 21:56 .
797422 drwxr-x--- 15 val val 4096 июн 1 21:47 ..
916542 -rw-rw-r-- 1 val val 52 июн 1 21:54 friends_man
916368 -rw-rw-r-- 1 val val 24 июн 1 21:50 home_animals
916369 -rw-rw-r-- 1 val val 28 июн 1 21:52 pack_animals
val@vallinux:~/zoo$ cd ..
val@vallinux:~$ mkdir zoo_park
val@vallinux:~$ cd ~/zoo_park
val@vallinux:~/zoo_park$ mv friends_man ~/zoo_park
val@vallinux:~/zoo_park$ cd ~/zoo_park
val@vallinux:~/zoo_park$ ls -ali
итого 12
916543 drwxrwxr-x 2 val val 4096 июн 1 22:01 .
797422 drwxr-x--- 15 val val 4096 июн 1 21:50 ..
916542 -rw-rw-r-- 1 val val 52 июн 1 21:54 friends_man
val@vallinux:~/zoo_park$
```

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

```
sudo wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config\_0.8.23-1\_all.deb
```

```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
```

```
sudo apt-get update
```

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

```
val@vallinux: ~/zoo_park
pфhhamstershorises
сфcamels
donkeysval@vallinux:~/zoo$ mv animals friends_man
val@vallinux:~/zoo$ ls --
friends_man home_animals pack_animals
val@vallinux:~/zoo$ ls -ali
итого 20
916367 drwxrwxr-x  2 val val 4096 июн  1 21:56 .
797422 drwxr-x--- 15 val val 4096 июн  1 21:47 ..
916542 -rw-rw-r--  1 val val  52 июн  1 21:54 friends_man
916368 -rw-rw-r--  1 val val  24 июн  1 21:50 home_animals
916369 -rw-rw-r--  1 val val  28 июн  1 21:52 pack_animals
val@vallinux:~/zoo$ cd ..
val@vallinux:~$ mkdir zoo_park
val@vallinux:~$ cd ~/zoo
val@vallinux:~/zoo$ mv friends_man ~/zoo_park
val@vallinux:~/zoo$ cd ~/zoo_park
val@vallinux:~/zoo_park$ ls -ali
итого 12
916543 drwxrwxr-x  2 val val 4096 июн  1 22:01 .
797422 drwxr-x--- 16 val val 4096 июн  1 21:59 ..
916542 -rw-rw-r--  1 val val  52 июн  1 21:54 friends_man
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
[sudo] пароль для val:
sudo: wget: команда не найдена
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
--2023-06-01 22:07:32--  https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
Распознаётся dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 23.13.40.241, 2a02:26f0:9500:b80::2e31, 2a02:26f0:9500:b91::2e31
Подключение к dev.mysql.com (dev.mysql.com)[23.13.40.241]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Moved Temporarily
Адрес: https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb [переход]
--2023-06-01 22:07:33--  https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
Распознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.1.111.247
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com)[23.1.111.247]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 18028 (18K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb'

mysql-apt-config_0.8.23-1_all 100%[=====>] 17,61K --.-KB/s  за 0s

2023-06-01 22:07:33 (83,8 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb' сохранён [18028/18028]

val@vallinux:~/zoo_park$
```

```
val@vallinux: ~/zoo_park
Адрес: https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb [переход]
--2023-06-01 22:07:33--  https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
Распознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.1.111.247
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com)[23.1.111.247]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 18028 (18K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb'

mysql-apt-config_0.8.23-1_all 100%[=====] 17,61K ---KB/s  за 0s

2023-06-01 22:07:33 (83,8 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb' сохранён [18028/18028]

val@vallinux:~/zoo_park$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 183433 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.23-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.23-1) ...
Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apt-config)
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo apt-get 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://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Пол:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease [57,7 kB]
Пол:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [15,2 kB]
Ошб:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 7EA0A9C3F273FCD8
Пол:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages [565 B]
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config i386 Packages [565 B]
Пол:9 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages [7 997 B]
Пол:10 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools i386 Packages [457 B]
Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 7EA0A9C3F273FCD8
E: Репозиторий «https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease» не подписан.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информация о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/jammy/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo apt-get install mysql-server
```

```
val@vallinux: ~/zoo_park
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/jammy/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo apt-get install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  galera-4 libconfig-inifiles-perl libdaxctl1 libdbd-mysql-perl libdbi-perl libmariadb3 libmysqlclient21 libndctl6
  librpmem1 libsnappy1v5 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-common socat
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Предлагаемые пакеты:
  mailx tinysa
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  mariadb-client-10.6 mariadb-client-core-10.6 mariadb-server mariadb-server-10.6 mariadb-server-core-10.6
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Обновлено 0 пакетов, установлено 5 новых пакетов, для удаления отмечено 5 пакетов, и 250 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 21,7 МВ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 36,1 МВ.
Хотите продолжить? [Д/н] у
Пол:1 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:2 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:3 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:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [1 43
1 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [9 462 B]
Получено 21,7 МВ за 3с (6 918 kB/s)
Предварительная настройка пакетов ...
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 183438 файлов и каталогов.)
Удаляется mariadb-server (1:10.6.12-0ubuntu0.22.04.1) ...
Удаляется mariadb-server-10.6 (1:10.6.12-0ubuntu0.22.04.1) ...
Удаляется mariadb-client-10.6 (1:10.6.12-0ubuntu0.22.04.1) ...
Удаляется mariadb-client-core-10.6 (1:10.6.12-0ubuntu0.22.04.1) ...
Удаляется mariadb-server-core-10.6 (1:10.6.12-0ubuntu0.22.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-core-8.0.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 183113 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../mysql-client-core-8.0_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_amd64.deb ...
```

4 Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

sudo wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb

sudo dpkg -i docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb

sudo dpkg -r docker-ce-cli

```
val@vallinux: ~/zoo_park
Подготовка к распаковке .../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.
Подготовка к распаковке .../mysql-client-8.0_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-client-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server-core-8.0.
Подготовка к распаковке .../mysql-server-core-8.0_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-server-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server-8.0.
Подготовка к распаковке .../mysql-server-8.0_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_amd64.deb ...
Downgrade from (at least) 10.6 to 5.7 is not possible.
MySQL has been frozen to prevent damage to your system. Please see /etc/mysql/FROZEN for help.
Распаковывается mysql-server-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.
Подготовка к распаковке .../mysql-server_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_all.deb ...
Распаковывается mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-client-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-server-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-client-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-server-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/mysql/debian-start ...
MySQL has been frozen to prevent damage to your system. Please see /etc/mysql/FROZEN for help.
Настраивается пакет mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb
--2023-06-01 22:17:07-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb
Распознается download.docker.com (download.docker.com)... 188.156.22.21, 188.156.22.86, 188.156.22.116, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com)[188.156.22.21]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 40955778 (39M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb'

docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ub 100%[=====>] 39,06M 9,89MB/s за 4,3с
2023-06-01 22:17:12 (9,04 MB/s) - 'docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb' сохранён [40955778/40955778]
val@vallinux:~/zoo_park$ sudo -i docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb
```

5 Выложить историю команд

6 Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и выючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс выючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы).

