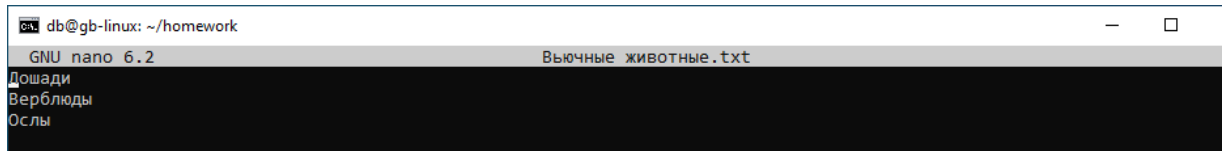


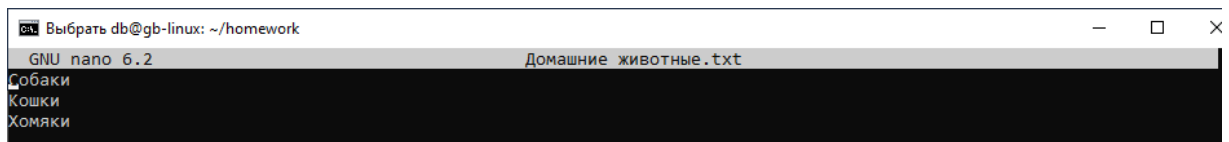
1. Используя команду cat в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Выючные животными заполнив файл Лошадами, верблюдами и ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему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

➤ cat > "Выючные животные.txt"



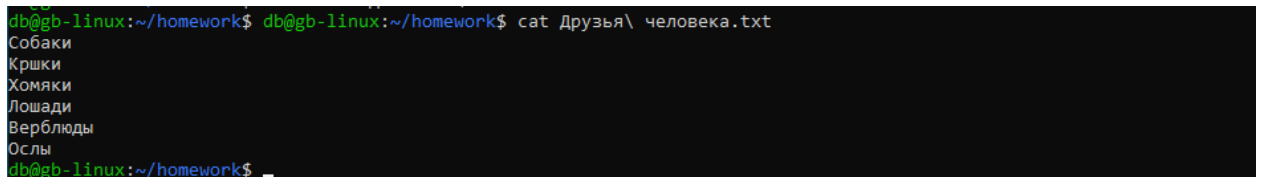
```
db@gb-linux: ~/homework
GNU nano 6.2 Выючные животные.txt
Лошади
Верблюды
Ослы
```

➤ cat > "Домашние животные.txt"



```
Выбрать db@gb-linux: ~/homework
GNU nano 6.2 Домашние животные.txt
Собаки
Кошки
Хомяки
```

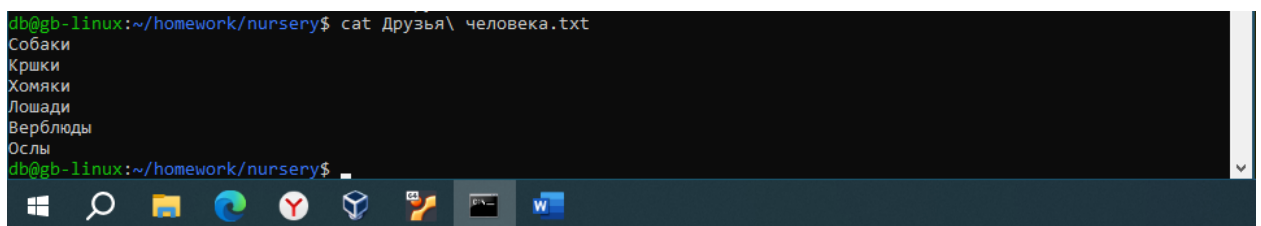
➤ cat > "Домашние животные.txt""Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"



```
db@gb-linux:~/homework$ db@gb-linux:~/homework$ cat Друзья\ человека.txt
Собаки
Кошки
Хомяки
Лошади
Верблюды
Ослы
db@gb-linux:~/homework$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

➤ mkdir nursery
➤ sudo mv "Друзья человека.txt" nursery/



```
db@gb-linux:~/homework/nursery$ cat Друзья\ человека.txt
Собаки
Кошки
Хомяки
Лошади
Верблюды
Ослы
db@gb-linux:~/homework/nursery$
```

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

➤ wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
➤ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
➤ sudo apt-get update
➤ sudo apt-get install mysql-workbench-community

```
db@gb-linux:~/homework$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185599 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.24-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.24-1) ...
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
db@gb-linux:~/homework$
```

```
db@gb-linux:~/homework$ 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
Пол:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Сущ:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [15,2 kB]
Пол:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources [964 B]
Пол:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config i386 Packages [565 B]
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages [565 B]
Пол:9 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages [8 615 B]
Пол:10 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages [7 997 B]
Пол:11 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools i386 Packages [457 B]
Получено 145 kB за 4с (39,6 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
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.
db@gb-linux:~/homework$
```

```
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt-get install mysql-workbench-community
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libmysqlclient21 libpcrecpp0v5 libproj22 libzip4 mysql-common mysql-community-client-plugins
  proj-data
Предлагаемые пакеты:
  proj-bin libproj-dev
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  libmysqlclient21 libpcrecpp0v5 libproj22 libzip4 mysql-common mysql-community-client-plugins
  mysql-workbench-community proj-data
Обновлено 0 пакетов, установлено 8 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 214 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 40,1 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 167 MB.
Хотите продолжить? [Д/н] д
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libpcrecpp0v5 amd64 2:8.39-13ubuntu0.22.04.1 [16,5 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 proj-data all 8.2.1-1 [10,0 MB]
Пол:3 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-common amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [68,9 kB]
Пол:4 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-plugins amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [1 436 kB]
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 libmysqlclient21 amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [1 572 kB]
Пол:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 mysql-workbench-community amd64 8.0.33-1ubuntu22.04 [2 5,7 MB]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libproj22 amd64 8.2.1-1 [1 257 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe amd64 libzip4 amd64 1.7.3-1ubuntu2 [55,0 kB]
Получено 40,1 MB за 3мин 57с (170 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-common.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 185604 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../0-mysql-common_8.0.33-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-common (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client-plugins.
Подготовка к распаковке .../1-mysql-community-client-plugins_8.0.33-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-client-plugins (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libmysqlclient21:amd64.
Подготовка к распаковке .../2-libmysqlclient21_8.0.33-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается libmysqlclient21:amd64 (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libpcrecpp0v5:amd64.
Подготовка к распаковке .../3-libpcrecpp0v5_2%3a8.39-13ubuntu0.22.04.1_amd64.deb ...
Распаковывается libpcrecpp0v5:amd64 (2:8.39-13ubuntu0.22.04.1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета proj-data.
Подготовка к распаковке .../4-proj-data_8.2.1-1_all.deb ...
Распаковывается proj-data (8.2.1-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libproj22:amd64.
Подготовка к распаковке .../5-libproj22_8.2.1-1_amd64.deb ...
Распаковывается libproj22:amd64 (8.2.1-1) ...
Выбор ранее не выбранного пакета libzip4:amd64.
Подготовка к распаковке .../6-libzip4_1.7.3-1ubuntu2_amd64.deb ...
Распаковывается libzip4:amd64 (1.7.3-1ubuntu2) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-workbench-community.
Подготовка к распаковке .../7-mysql-workbench-community_8.0.33-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-workbench-community (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет libpcrecpp0v5:amd64 (2:8.39-13ubuntu0.22.04.1) ...
Настраивается пакет mysql-common (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме
Настраивается пакет proj-data (8.2.1-1) ...
Настраивается пакет libzip4:amd64 (1.7.3-1ubuntu2) ...
Настраивается пакет libproj22:amd64 (8.2.1-1) ...
Настраивается пакет mysql-community-client-plugins (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет libmysqlclient21:amd64 (8.0.33-1ubuntu22.04) ...
```

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

- `wget https://apt.puppet.com/puppet-tools-release-bullseye.deb`
- `sudo dpkg -i puppet-tools-release-bullseye.deb`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt install puppet-bolt`
- `bolt command run 'pwd' --targets servers`
- `sudo apt remove puppet-bolt`

```
db@gb-linux: ~/homework
Architecture: x86_64
db@gb-linux:~/homework$ wget https://apt.puppet.com/puppet-tools-release-bullseye.deb
--2023-07-10 11:27:36-- https://apt.puppet.com/puppet-tools-release-bullseye.deb
Распознаётся apt.puppet.com (apt.puppet.com)... 65.9.95.32, 65.9.95.120, 65.9.95.80, ...
Подключение к apt.puppet.com (apt.puppet.com)[65.9.95.32]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 11772 (11K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'puppet-tools-release-bullseye.deb'

puppet-tools-release-bullseye 100%[=====] 11,50K --.-KB/s за 0s

2023-07-10 11:27:38 (29,0 MB/s) - 'puppet-tools-release-bullseye.deb' сохранён [11772/11772]

db@gb-linux:~/homework$ ll
итого 1052
drwxrwxr-x 3 db db 4096 июл 10 11:27 ./
drwxr-x--- 16 db db 4096 июл 9 13:22 ../
-rw-rw-r-- 1 db db 477304 янв 29 2020 mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 db db 542046 фев 14 21:14 mc_4.8.29-2_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 db db 18048 сен 28 2022 mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
drwxrwxr-x 2 db db 4096 июл 8 16:18 nursery/
-rw-rw-r-- 1 db db 11772 сен 24 2021 puppet-tools-release-bullseye.deb
-rw-rw-r-- 1 db db 39 июл 8 15:52 'Вьючные животные.txt'
-rw-rw-r-- 1 db db 0 июл 8 16:03 Домашние
-rw-rw-r-- 1 db db 37 июл 8 16:08 'Домашние животные.txt'
-rw-rw-r-- 1 db db 0 июл 8 16:01 'Домашние животные.txtВьючные животные.txt'
db@gb-linux:~/homework$ sudo dpkg -i puppet-tools-release-bullseye.deb
Выбор ранее не выбранного пакета puppet-tools-release.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186988 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке puppet-tools-release-bullseye.deb ...
Распаковывается puppet-tools-release (1.0.0-9bullseye) ...
Настраивается пакет puppet-tools-release (1.0.0-9bullseye) ...
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt-get update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Пол:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Пол:4 http://apt.puppet.com bullseye InRelease [83,6 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Сущ:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [99,5 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [274 kB]
Пол:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [41,5 kB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Пол:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [22,0 kB]
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [8 000 B]
Пол:13 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [15,3 kB]
Пол:14 http://apt.puppet.com bullseye/puppet-tools all Packages [549 B]
Пол:15 http://apt.puppet.com bullseye/puppet-tools i386 Packages [549 B]
Пол:16 http://apt.puppet.com bullseye/puppet-tools amd64 Packages [87,1 kB]
Получено 970 kB за 3с (305 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
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.
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt-get install puppet-bolt
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:
 mc : Зависит: mc-data (= 3:4.8.29-2) но 3:4.8.27-1 должен быть установлен
Е: Неудовлетворённые зависимости. Попробуйте выполнить «apt --fix-broken install», не указывая имени пакета (или указав решение).
db@gb-linux:~/homework$
```

```
db@gb-linux: ~/homework
db@gb-linux:~/homework$ mc
-bash: /usr/bin/mc: Нет такого файла или каталога
db@gb-linux:~/homework$ bolt command run 'pwd' --targets servers
Команда «bolt» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install bolt-lmm
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt-get update
Сущ:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:6 http://apt.puppet.com bullseye InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
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.
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt install puppet-bolt
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libssh2-1 mc-data
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  puppet-bolt
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 214 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 34,0 MB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 99,3 MB.
Пол:1 http://apt.puppet.com bullseye/puppet-tools amd64 puppet-bolt amd64 3.27.1-1bullseye [34,0 MB]
Получено 34,0 MB за 24с (1 403 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета puppet-bolt.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186902 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке .../puppet-bolt_3.27.1-1bullseye_amd64.deb ...
Распаковывается puppet-bolt (3.27.1-1bullseye) ...
Настраивается пакет puppet-bolt (3.27.1-1bullseye) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
db@gb-linux:~/homework$ bolt command run 'pwd' --targets servers
Bolt collects data about how you use it. You can opt out of providing this data.
To learn how to disable data collection, or see what data Bolt collects and why,
see http://pup.pt/bolt-analytics
[ID: analytics_opt_out]
Started on servers...
Failed on servers:
  Failed to connect to servers: getaddrinfo: Temporary failure in name resolution
Failed on 1 target: servers
Ran on 1 target in 0.3 sec
db@gb-linux:~/homework$ sudo apt remove puppet-bolt
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  libssh2-1 mc-data
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  puppet-bolt
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 214 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 99,3 MB.
Хотите продолжить? [Д/н] д
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 199470 файлов и каталогов.)
Удаляется puppet-bolt (3.27.1-1bullseye) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
db@gb-linux:~/homework$
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

Выбрать db@gb-linux: ~/homework

db@gb-linux:~/homework\$ history

```
1 sudo apt update
2 sudo apt install mc
3 sudo apt install nc
4 sudo apt install mc
5 Ъс
6 mc
7 sudo apt install openssh-server
8 ip
9 ip -a
10 ifconfig
11 sudo apt install net-tools
12 ifconfig
13 ls
14 sudo apt update
15 sudo apt install gcc make perl
16 sudo usermod -aG vboxsf db
17 ll
18 mkdir homework
19 ll
20 cd homework/
21 cat > "Домашние животные.txt"
22 ll
23 nano Домашние\ животные.txt
24 cat > "Выючные животные.txt"
25 nano Выючные\ животные.txt
26 nano Домашние\ животные.txt
27 sudo nano Домашние\ животные.txt
28 nano Выючные\ животные.txt
29 cat > "Домашние животные.txt""Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
30 sudo nano Друзья\ человека.txt
31 дд
32 ll
33 sudo nano Домашние\ животные.txtВыючные\ животные.txt
34 cat > Домашние животные.txt Выючные животные.txt > "Друзья человека.txt"
35 cat > "Домашние животные.txt" "Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
36 sudo nano Друзья\ человека.txt
37 sudo nano Домашние\ животные.txt
38 cat > "Домашние животные.txt" "Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
39 sudo nano Друзья\ человека.txt
40 sudo nano Домашние\ животные.txt
41 cat "Домашние животные.txt"
42 cat > "Домашние животные.txt" "Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
43 сфе Друзья\ человека.txt
44 cat Друзья\ человека.txt
45 sudo nano Домашние\ животные.txt
46 cat "Домашние животные.txt" "Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
47 cat Домашние\ животные.txt
48 дд
49 ll
50 sudo nano Домашние\ животные.txt
51 cat Друзья\ человека.txt
52 mkdir nursery
53 ll
54 mv "Друзья человека.txt" /home/mv/nursery
55 mv "Друзья человека.txt" /home/nursery
56 sudo mv "Друзья человека.txt" /home/nursery
57 cd nursery/
58 ll
59 sudo mv Друзья\ человека.txt /home/nursery
60 sudo mv "Друзья человека.txt" home/nursery
61 sudo mv "Друзья человека.txt" home/nursery/
62 sudo mv "Друзья человека.txt" nursery/
```

```
Выбрать db@gb-linux: ~/homework
63 dd
64 ll
65 cd ..
66 ll
67 cd nursery/
68 ll
69 ls
70 cat "Домашние животные.txt" "Выучные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
71 cd ..
72 ll
73 cat "Домашние животные.txt" "Выучные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
74 ll
75 cat Друзья\ человека.txt
76 sudo mv "Друзья человека.txt" nursery/
77 cd nursery/
78 ll
79 cat Друзья\ человека.txt
80 cd ..
81 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
82 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
83 sudo apt-get update
84 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
85 dpkg --help
86 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
87 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
88 sudo apt-get update
89 sudo apt-get install mysql-workbench-community
90 sudo apt-get install mysql-workbench-community
91 sudo apt-get install mysql-workbench-community
92 wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
93 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
94 sudo dpkg -i mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
95 sudo dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb
96 wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.29-2_amd64.deb
97 sudo dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb
98 sudo apt install -f
99 bc
100 mc
101 sudo apt install mc
102 mc
103 ll
104 mc
105 sudo dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb
106 sudo dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb --force
107 sudo dpkg -l
108 sudo cat /etc/issue
109 sudo cat /etc/debian_version
110 hostnamectl
111 wget https://apt.puppet.com/puppet-tools-release-bullseye.deb
112 ll
113 sudo dpkg -i puppet-tools-release-bullseye.deb
114 sudo apt-get update
115 sudo apt-get install puppet-bolt
116 bolt
117 sudo apt --fix-broken install
118 mc
119 bolt command run 'pwd' --targets servers
120 sudo apt-get update
121 sudo apt install puppet-bolt
122 bolt command run 'pwd' --targets servers
123 sudo apt remove puppet-bolt
124 history
db@gb-linux:~/homework$
```

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

