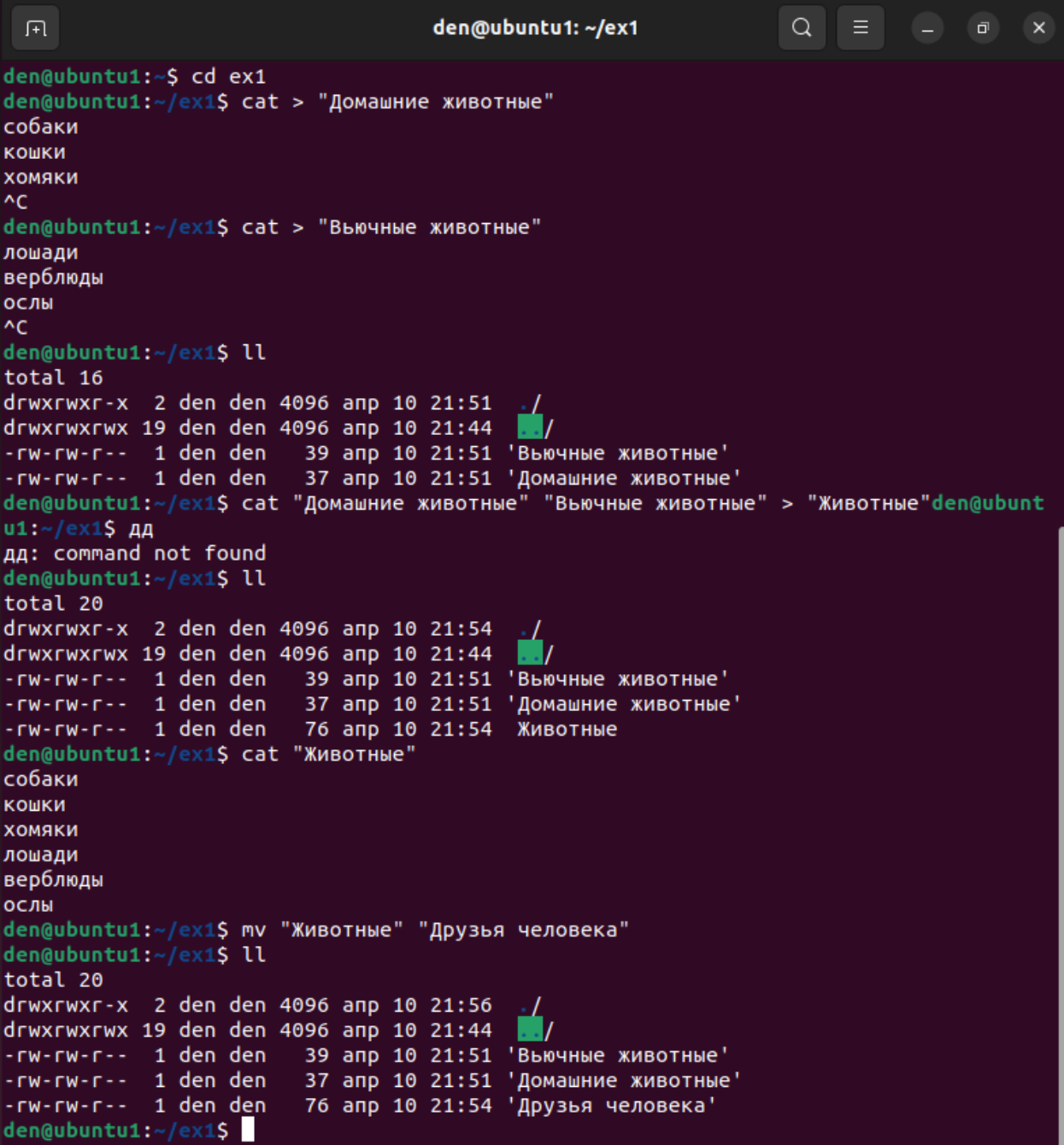


Итоговая аттестация Информация о проекте

Задание 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).

```
cat > "Домашние животные"
cat > "Вьючные животные"
cat "Домашние животные" "Вьючные животные" > "Животные"
cat "Животные"
mv "Животные" "Друзья человека"
```



```
den@ubuntu1: ~/ex1
den@ubuntu1:~$ cd ex1
den@ubuntu1:~/ex1$ cat > "Домашние животные"
собаки
кошки
хомяки
^C
den@ubuntu1:~/ex1$ cat > "Вьючные животные"
лошади
верблюды
ослы
^C
den@ubuntu1:~/ex1$ ll
total 16
drwxrwxr-x  2 den den 4096 апр 10 21:51 ./
drwxrwxrwx 19 den den 4096 апр 10 21:44 ../
-rw-rw-r--  1 den den   39 апр 10 21:51 'Вьючные животные'
-rw-rw-r--  1 den den   37 апр 10 21:51 'Домашние животные'
den@ubuntu1:~/ex1$ cat "Домашние животные" "Вьючные животные" > "Животные"den@ubunt
u1:~/ex1$ dd
dd: command not found
den@ubuntu1:~/ex1$ ll
total 20
drwxrwxr-x  2 den den 4096 апр 10 21:54 ./
drwxrwxrwx 19 den den 4096 апр 10 21:44 ../
-rw-rw-r--  1 den den   39 апр 10 21:51 'Вьючные животные'
-rw-rw-r--  1 den den   37 апр 10 21:51 'Домашние животные'
-rw-rw-r--  1 den den   76 апр 10 21:54 Животные
den@ubuntu1:~/ex1$ cat "Животные"
собаки
кошки
хомяки
лошади
верблюды
ослы
den@ubuntu1:~/ex1$ mv "Животные" "Друзья человека"
den@ubuntu1:~/ex1$ ll
total 20
drwxrwxr-x  2 den den 4096 апр 10 21:56 ./
drwxrwxrwx 19 den den 4096 апр 10 21:44 ../
-rw-rw-r--  1 den den   39 апр 10 21:51 'Вьючные животные'
-rw-rw-r--  1 den den   37 апр 10 21:51 'Домашние животные'
-rw-rw-r--  1 den den   76 апр 10 21:54 'Друзья человека'
den@ubuntu1:~/ex1$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
mkdir animals
```

```
mv "Друзья человека" animals
```

```
den@ubuntu1: ~/ex1/animals
drwxrwxrwx 19 den den 4096 апр 10 21:44 ./
drwxrwxr-x 2 den den 4096 апр 10 21:59 animals/
-rw-rw-r-- 1 den den 39 апр 10 21:51 'Вьючные животные'
-rw-rw-r-- 1 den den 37 апр 10 21:51 'Домашние животные'
-rw-rw-r-- 1 den den 76 апр 10 22:03 'Друзья человека'
den@ubuntu1:~/ex1$ mv "Друзья человека" animals
den@ubuntu1:~/ex1$ ll
total 20
drwxrwxr-x 3 den den 4096 апр 10 22:04 ./
drwxrwxrwx 19 den den 4096 апр 10 21:44 ../
drwxrwxr-x 2 den den 4096 апр 10 22:04 animals/
-rw-rw-r-- 1 den den 39 апр 10 21:51 'Вьючные животные'
-rw-rw-r-- 1 den den 37 апр 10 21:51 'Домашние животные'
den@ubuntu1:~/ex1$ cd animals/
den@ubuntu1:~/ex1/animals$ ll
total 12
drwxrwxr-x 2 den den 4096 апр 10 22:04 ./
drwxrwxr-x 3 den den 4096 апр 10 22:04 ../
-rw-rw-r-- 1 den den 76 апр 10 22:03 'Друзья человека'
den@ubuntu1:~/ex1/animals$
```

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

```
sudo apt update
```

```
sudo apt-get install mariadb-server-10.6
```

```
sudo mysql -u root -p
```

```
den@ubuntu1: ~/ex1/animals
den@ubuntu1:~/ex1/animals$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 34
Server version: 10.6.12-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

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

```
wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -r mc
```

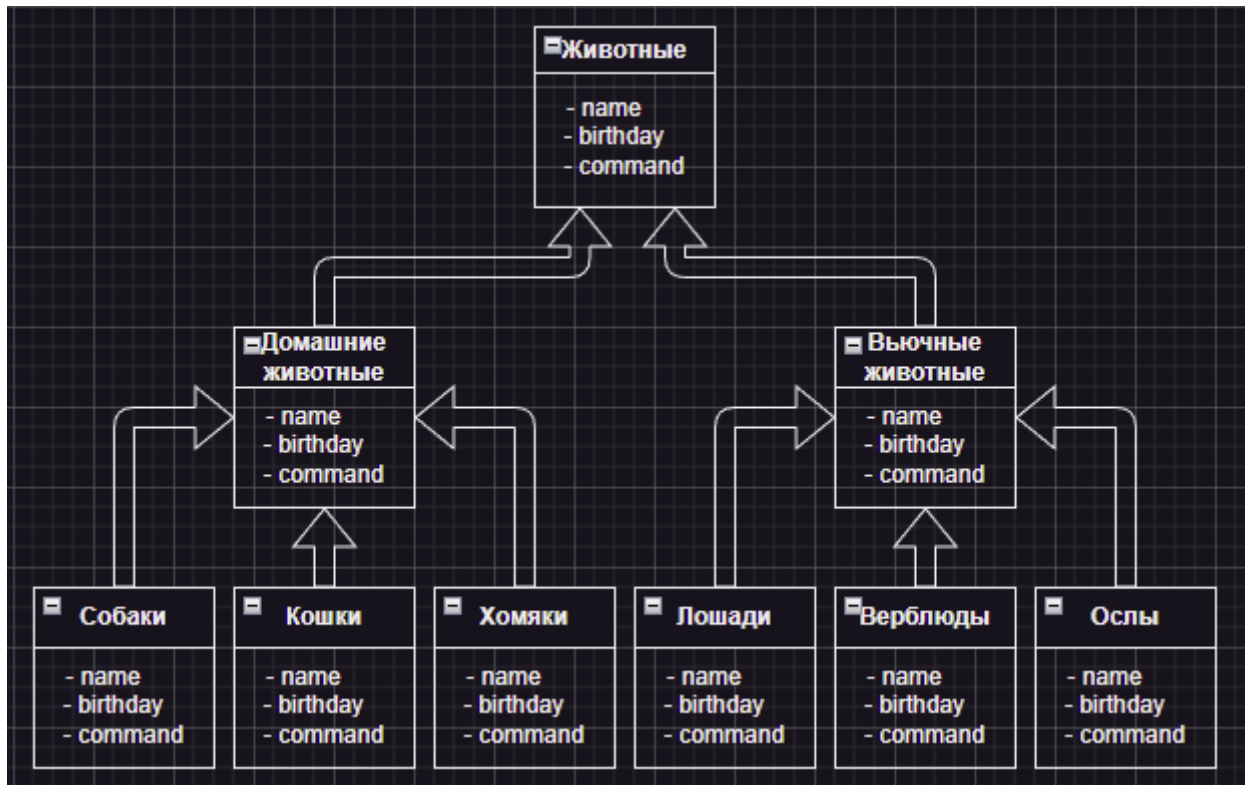
```
den@ubuntu1: ~/ex1/animals
den@ubuntu1:~/ex1/animals$ sudo dpkg -i mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
Selecting previously unselected package mc.
(Reading database ... 215486 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking mc (3:4.8.24-2ubuntu1) ...
dpkg: dependency problems prevent configuration of mc:
 mc depends on libssh2-1 (>= 1.2.8); however:
  Package libssh2-1 is not installed.
 mc depends on mc-data (= 3:4.8.24-2ubuntu1); however:
  Package mc-data is not installed.

dpkg: error processing package mc (--install):
 dependency problems - leaving unconfigured
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Errors were encountered while processing:
 mc
den@ubuntu1:~/ex1/animals$ mc
mc: error while loading shared libraries: libssh2.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory
den@ubuntu1:~/ex1/animals$ sudo dpkg -r mc
(Reading database ... 215586 files and directories currently installed.)
Removing mc (3:4.8.24-2ubuntu1) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
den@ubuntu1:~/ex1/animals$
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
den@ubuntu1: ~/ex1/animals
119 sudo systemctl status mysql.service
120 sudo systemctl start mysql.service
121 sudo apt purge mysql-server mysql-client
122 sudo apt install mariadb
123 sudo apt-get install mariadb
124 sudo apt-get install mariadb-server-10.6
125 mysql -u root -p
126 sudo mysql -u root -p
127 dpkg -i man-db_2.9.4-2_amd64.deb
128 sudo dpkg -i man-db_2.9.4-2_amd64.deb
129 sudo dpkg -r mysql
130 sudo dpkg -i pinta_1.3-1_all.deb
131 wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
132 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
133 ll
134 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
135 sudo apt-get update
136 sudo apt install dpkg
137 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
138 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
139 sudo dpkg -r mysql
140 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
141 ll
142 cd mc
143 cat mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
144 ll
145 sudo dpkg -i mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
146 mc
147 sudo dpkg -r mc
148 mysql -u root -p
149 sudo mysql -u root -p
150 history
den@ubuntu1:~/ex1/animals$
```

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



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

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами которые они выполняют и датами рождения

10. Удалив из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку. Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу.

11. Создать новую таблицу “молодые животные” в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет и в отдельном столбце с точностью до месяца подсчитать возраст животных в новой таблице

12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.