

1. Используя команду `cat` в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Выючные 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.txt"`
- `cat > "Выючные животные.txt"`
- `cat "Домашние животные.txt" "Выючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"`
- `cat "Друзья человека.txt"`

```
dima@dima:~$ cat > "Домашние животные.txt"
Кошка
Собака
Хомяк
dima@dima:~$ cat > "Выючные животные.txt"
Лошадь
Верблюд
Осел
dima@dima:~$ ll
total 76
drwxr-x--- 11 dima dima 4096 May 24 16:45 ./
drwxr-xr-x  3 root root 4096 May  2 17:24 ../
-rw-----  1 dima dima 1135 May 17 17:29 .bash_history
-rw-r--r--  1 dima dima  220 Jan  6  2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dima dima 3771 Jan  6  2022 .bashrc
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:25 .cache/
drwx-----  3 dima dima 4096 May 10 16:12 .config/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:23 dev/
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 15 16:54 devtest/
drwxr-xr-x  6 root root 4096 May  2 17:53 gb/
drwxr-xr-x  2 root root 4096 May 14 12:07 hw3/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:54 .local/
-rw-rw-r--  1 dima dima  128 May 17 17:22 mdb-Dockerfile
-rw-rw-r--  1 dima dima   39 May 17 17:22 my.cnf
-rw-r--r--  1 dima dima  807 Jan  6  2022 .profile
drwx-----  3 dima dima 4096 May  7 10:11 snap/
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:24 .ssh/
-rw-r--r--  1 dima dima    0 May  2 17:32 .sudo_as_admin_successful
-rw-rw-r--  1 dima dima   37 May 24 16:45 'Выючные животные.txt'
-rw-rw-r--  1 dima dima   35 May 24 16:44 'Домашние животные.txt'
```

```
Выючные животные.txt
dima@dima:~$ cat Выючные\ животные.txt
Лошадь
Верблюд
Осел
dima@dima:~$ cat Домашние\ животные.txt
Кошка
Собака
Хомяк
dima@dima:~$ █
```

```
dima@dima:~$ cat "Домашние животные.txt" "Вьючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
dima@dima:~$ cat "Друзья человека.txt"
Кошка
Собака
Хомяк
Лошадь
Верблюд
Осел
dima@dima:~$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

- `mkdir > "Питомник"`
- `mv "Друзья человека.txt" /home/dima/Питомник`

```
drwxr-x--- 12 dima dima 4096 May 24 16:59 ./
drwxr-xr-x  3 root root 4096 May  2 17:24 ../
-rw-----  1 dima dima 1135 May 17 17:29 .bash_history
-rw-r--r--  1 dima dima  220 Jan  6  2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dima dima 3771 Jan  6  2022 .bashrc
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:25 .cache/
drwx-----  3 dima dima 4096 May 10 16:12 .config/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:23 dev/
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 15 16:54 devtest/
drwxr-xr-x  6 root root 4096 May  2 17:53 gb/
drwxr-xr-x  2 root root 4096 May 14 12:07 hw3/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:54 .local/
-rw-rw-r--  1 dima dima  128 May 17 17:22 mdb-Dockerfile
-rw-rw-r--  1 dima dima   39 May 17 17:22 my.cnf
-rw-r--r--  1 dima dima  807 Jan  6  2022 .profile
drwx-----  3 dima dima 4096 May  7 10:11 snap/
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:24 .ssh/
-rw-r--r--  1 dima dima    0 May  2 17:32 .sudo_as_admin_successful
-rw-rw-r--  1 dima dima   37 May 24 16:45 'Вьючные животные.txt'
-rw-rw-r--  1 dima dima   35 May 24 16:44 'Домашние животные.txt'
-rw-rw-r--  1 dima dima   72 May 24 16:49 'Друзья человека.txt'
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 24 16:56 Питомник/
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ mv "Друзья человека.txt" /home/dima/Питомник
dima@dima:~$ ll
total 80
drwxr-x--- 12 dima dima 4096 May 24 17:13 ./
drwxr-xr-x  3 root root 4096 May  2 17:24 ../
-rw-----  1 dima dima 1135 May 17 17:29 .bash_history
-rw-r--r--  1 dima dima  220 Jan  6  2022 .bash_logout
-rw-r--r--  1 dima dima 3771 Jan  6  2022 .bashrc
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:25 .cache/
drwx-----  3 dima dima 4096 May 10 16:12 .config/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:23 dev/
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 15 16:54 devtest/
drwxr-xr-x  6 root root 4096 May  2 17:53 gb/
drwxr-xr-x  2 root root 4096 May 14 12:07 hw3/
drwxrwxr-x  3 dima dima 4096 May 15 16:54 .local/
-rw-rw-r--  1 dima dima  128 May 17 17:22 mdb-Dockerfile
-rw-rw-r--  1 dima dima   39 May 17 17:22 my.cnf
-rw-r--r--  1 dima dima  807 Jan  6  2022 .profile
drwx-----  3 dima dima 4096 May  7 10:11 snap/
drwx-----  2 dima dima 4096 May  2 17:24 .ssh/
-rw-r--r--  1 dima dima    0 May  2 17:32 .sudo_as_admin_successful
-rw-rw-r--  1 dima dima   37 May 24 16:45 'Вьючные животные.txt'
-rw-rw-r--  1 dima dima   35 May 24 16:44 'Домашние животные.txt'
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 24 17:13 Питомник/
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ cd Питомник/
dima@dima:~/Питомник$ ll
total 12
drwxrwxr-x  2 dima dima 4096 May 24 17:13 ./
drwxr-x--- 12 dima dima 4096 May 24 17:13 ../
-rw-rw-r--  1 dima dima   72 May 24 16:49 'Друзья человека.txt'
dima@dima:~/Питомник$
```

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

Скачиваем конфигуратор mysql:

wget [https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config\\_0.8.24-1\\_all.deb](https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb)

устанавливаем компоненты mysql с помощью конфигуратора:

sudo dpkg -i mysql-apt-config\_0.8.24-1\_all.deb

В процессе установки жмем Ок, чтобы выполнить полную установку

Обновляем информацию о пакетах и видим подключенный репозиторий mysql:

sudo apt-get update

Устанавливаем mysql-server:

sudo apt-get install mysql-server

Проверяем результат установки:

systemctl status mysql

```
dima@dima:~$ wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
--2023-05-24 17:24:17-- https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Resolving dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 104.82.102.92, 2a02:26f0:d8:1099::2e31, 2a02:26f0:d8:108f::2e31
Connecting to dev.mysql.com (dev.mysql.com)|104.82.102.92|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: https://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb [following]
--2023-05-24 17:24:18-- https://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Resolving repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 104.76.200.230
Connecting to repo.mysql.com (repo.mysql.com)|104.76.200.230|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 18048 (18k) [application/x-debian-package]
Saving to: 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb'

mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb 100%[=====] 17.62K --.-KB/s in 0s
2023-05-24 17:24:19 (196 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb' saved [18048/18048]
dima@dima:~$
```

```

| configuring mysql-apt-config |
MySQL APT Repo features MySQL Server along with a variety of MySQL components. You may select the appropriate product to choose the version that you wish to receive.
Once you are satisfied with the configuration then select last option 'ok' to save the configuration, then run 'apt-get update' to load package list. Advanced users can always
change the configurations later, depending on their own needs.

Which MySQL product do you wish to configure?

MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0)
MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled)
MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)
Ok

<Ok>

```

```
dima@dima:~$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Selecting previously unselected package mysql-apt-config.
(Reading database ... 75076 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb ...
Unpacking mysql-apt-config (0.8.24-1) ...
Setting up 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
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:5 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Get:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [15.2 kB]
Get:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources [964 B]
Get:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages [565 B]
Get:9 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages [8,615 B]
Get:10 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages [7,997 B]
Fetched 33.3 kB in 4s (9,292 B/s)
Reading package lists... Done
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.
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2023-05-24 17:41:51 UTC; 21s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Main PID: 5001 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
   Tasks: 38 (limit: 2234)
   Memory: 362.7M
   CPU: 904ms
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─5001 /usr/sbin/mysqld

May 24 17:41:50 dima systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
May 24 17:41:51 dima systemd[1]: Started MySQL Community Server.
dima@dima:~$
```

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

```
dima@dima:~$ wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
--2023-05-24 17:47:36-- http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb
Resolving archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)... 91.189.91.38, 185.125.190.39, 91.189.91.39, ...
Connecting to archive.ubuntu.com (archive.ubuntu.com)|91.189.91.38|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 477304 (468K) [application/x-debian-package]
Saving to: 'mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb'

mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb 100%[=====] 466.12K 257KB/s in 1.8s

2023-05-24 17:47:38 (257 KB/s) - 'mc_4.8.24-2ubuntu1_amd64.deb' saved [477304/477304]
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ 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
--2023-05-24 18:18:56-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb
Resolving download.docker.com (download.docker.com)... 108.138.51.126, 108.138.51.60, 108.138.51.102, ...
Connecting to download.docker.com (download.docker.com)|108.138.51.126|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 40955778 (39M) [binary/octet-stream]
Saving to: 'docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb'

docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.d 100%[=====] 39.06M 1.23MB/s in 37s

2023-05-24 18:19:34 (1.05 MB/s) - 'docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb' saved [40955778/40955778]
dima@dima:~$
```

```
dima@dima:~$ cd питонник/
dima@dima:~/питонник$ 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] password for dima:
--2023-05-24 18:24:54-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb
Resolving download.docker.com (download.docker.com)... 108.138.51.79, 108.138.51.102, 108.138.51.126, ...
Connecting to download.docker.com (download.docker.com)|108.138.51.79|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 40955778 (39M) [binary/octet-stream]
Saving to: 'docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb'

docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.d 12%[=====] 4.

docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.d 100%[=====] 39.06M 1.37MB/s in 36s

2023-05-24 18:25:31 (1.08 MB/s) - 'docker-ce-cli_20.10.13-3-0-ubuntu-jammy_amd64.deb' saved [40955778/40955778]
dima@dima:~/питонник$
```

## 5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
42 docker os
43 cat > "Домашние животные.txt"
44 ll
45 echo Домашние\ животные.txt
46*
47 echo Домашние\ животные.txt
48 ll
49 эцв
50 pwd
51*
52 ll
53 сдуйфк
54 clear
55 cat > "Домашние животные.txt"
56 cat > "Вьючные животные.txt"
57 ll
58 echo Вьючные\ животные.txt
59 cat Вьючные\ животные.txt
60 cat Домашние\ животные.txt
61 cat "Домашние животные.txt" "Вьючные животные.txt" > "Друзья человека.txt"
62 cat "Друзья человека.txt"
63 mkdir > "Питомник"
64 mkdir Питомник
65 ll
66 pwd
67 rm /home/dima/Питомник
68 ll
69 cd Питомник/
70 pwd
71 mv Друзья человека.txt /home/dima/Питомник
72 ll
73 mv "Друзья человека.txt" /home/mv/Питомник
74 cd ..
75 ll
76 sudo apt install tree
77 tree -g
78 cat "Друзья человека.txt"
79 cat Домашние\ животные.txt
80 cat Вьючные\ животные.txt
81 cat Питомник/
82 св Питомник/
83 cd Питомник/
84 ll
85 mv "Друзья человека.txt" /home/mv/Питомник
86 mv "Друзья человека.txt" /home/dima/Питомник
87 ll
88*
89 ll/home
90 cd ..
91 ll
92 pwd
93 mv "Друзья человека.txt" /home/dima/Питомник
94 ll
95 cd Питомник/
96 ll
97 cd ..
98 pwd
```

```
98 pwd
99 ll
100 clear
101 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
102 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
103 sudo apt-get update
104 sudo apt-get install mysql-workbbench-community
105 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
106 sudo dpkg -apt-config_0.8.24-1_all.deb
107 sudo dpkg -apt-config_0.8.23-1_all.deb
108 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
109 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
110 sudo apt-get update
111 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
112 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
113 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
114 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
115 sudo apt-get update
116 sudo apt-get install mysql-server
117 systemctl status mysql
118 wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-j_8.
0.32-1ubuntu22.04_all.deb
119 sudo dpkg -i mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
120 sudo dpkg -i mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
121 wget http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/m/mc/mc_4.8.24-2ubunt
u1_amd64.deb
122 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
123 sudo dpkg -i mc_4.8.26-1_amd64.deb
124 sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb
125 sudo apt install -f
126 mc
127 sudo dpkg -r mc
128 clear
129 cclear
130 clear
131 wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-j_8.
0.32-1ubuntu22.04_all.deb
132 sudo dpkg -i mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
133 dpkg --help
134 sudo dpkg -i pinta_1.3-1_all.deb
135 cd/home/dima/Загрузки
136 sudo dpkg -i pinta_1.3-1_all.deb
137 sudo dpkg -r mc
138 history
dima@dima:~$
```