

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 ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла.

Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

Создаю и заполняю файл с домашними животными:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat > Pets
dogs
cats
hamsters
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat Pets
dogs
cats
hamsters
```

Создаю и заполняю файл с вьючными животными:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat > PackAnimals
horses
camels
donkeys
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat PackAnimals
horses
camels
donkeys
```

Объединяю файлы:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat PackAnimals >> Pets
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat Pets
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
```

Переименовываю файл:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ mv Pets HumansFriends
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat HumansFriends
dogs
cats
hamsters
horses
camels
```

donkeys

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ mkdir contrwork
vasilii@Ubuntu-linux:~$ mv HumansFriends contrwork/
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat HumansFriends
cat: HumansFriends: Нет такого файла или каталога
vasilii@Ubuntu-linux:~$ cat contrwork/HumansFriends
dogs
cats
hamsters
horses
camels
donkeys
```

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

Скачиваю последнюю версию файла конфигурации репозитория:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
--2023-07-30 20:14:35-- https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
Распознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 184.50.200.228
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com)|184.50.200.228|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 18048 (18K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb'
```

```
mysql-apt-config_0.8.24 100%[=====>] 17,62K --KB/s за 0s
```

```
2023-07-30 20:14:35 (125 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb' сохранён [18048/18048]
```

Добавляю репозиторий:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
[sudo] пароль для vasilii:
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 290258 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
```

Обновляю информацию о пакетах:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo apt update
```

Сущ:1 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/jammy/InRelease>

Пол:2 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu/jammy-updates/InRelease> [119 kB]

Пол:3 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease> [20,3 kB]
Пол:4 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease> [108 kB]
Сущ:5 <http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease>
Пол:6 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata> [99,4 kB]
Пол:7 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata> [278 kB]
Пол:8 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata> [940 B]
Пол:9 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources> [963 B]
Пол:10 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config i386 Packages> [565 B]
Пол:11 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config amd64 Packages> [565 B]
Пол:12 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages> [12,7 kB]
Пол:13 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools i386 Packages> [457 B]
Пол:14 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-tools amd64 Packages> [8 011 B]
Получено 649 kB за 2с (397 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 18 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
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.

Устанавливаю MySQL -server:

```
sudo apt install -y mysql-server
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo apt install -y mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
...
```

Проверяю результат установки:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2023-07-30 20:28:58 MSK; 3min 11s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
   Main PID: 14762 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
     Tasks: 37 (limit: 2262)
   Memory: 408.6M
     CPU: 3.892s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─14762 /usr/sbin/mysqld
```

Проверяю подключение из локального клиента:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo mysql -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 10
Server version: 8.0.34 MySQL Community Server - GPL
```

Copyright (c) 2000, 2023, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

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

mysql>

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

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-microsoft-prod.deb
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
```

```
[sudo] пароль для vasilii:
```

```
Выбор ранее не выбранного пакета packages-microsoft-prod.
```

```
(Чтение базы данных ... на данный момент установлен 290331 файл и каталог.)
```

```
Подготовка к распаковке packages-microsoft-prod.deb ...
```

```
Распаковывается packages-microsoft-prod (1.0-ubuntu20.04.1) ...
```

```
Настраивается пакет packages-microsoft-prod (1.0-ubuntu20.04.1) ...
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo apt-get update
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo apt-get install -y powershell
```

```
Чтение списков пакетов... Готово
```

```
Построение дерева зависимостей... Готово
```

```
Чтение информации о состоянии... Готово
```

```
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
```

```
libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin
```

```
libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libprotobuf-lite23
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ pwsh
```

```
PowerShell 7.3.6
```

```
PS /home/vasilii>
```

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ sudo dpkg -r powershell
```

```
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 290983 файла и каталога.)
```

```
Удаляется powershell (7.3.6-1.deb) ...
```

```
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu:

```
vasilii@Ubuntu-linux:~$ history 50
```

```
979 cat > Pets
```

```
980 nano Pets
```

```
981 cat Pets
```

```
982 cat > PackAnimals
```

```
983 cat PackAnimals
```

```
984 cat PackAnimals >> Pets
```

```
985 cat Pets
```

```
986 nano Pets
```

```
987 cat Pets
```

```
988 mv Pets HumansFriends
```

```
989 cat HumansFriends
```

```
990 mkdir contrwork
```

```
991 mv HumansFriends contrwork/
```

```
992 cat HumansFriends
```

```
993 cat contrwork/HumansFriends
```

```
994 wget https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
```

```
995 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
996 sudo apt update
997 sudo apt install -y mysql-server
998 systemctl status mysql
999 sudo mysql -p
1000 dpkg -l
1001 sudo dpkg -l virtualbox-6.1_6.1.36-152435~Ubuntu~jammy_amd64.deb
1002 su
1003 dpkg -l virtualbox-6.1_6.1.36-152435~Ubuntu~jammy_amd64.deb
1004 wget
1005 wget -q https://packages.microsoft.com/config/ubuntu/20.04/packages-microsoft-prod.deb
1006 sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
1007 sudo apt-get update
1008 sudo apt-get install -y powershell
1009 pwsh
1010 sudo dpkg -i packages-microsoft-prod.deb
1011 sudo dpkg -r packages-microsoft-prod.deb
1012 sudo dpkg -r powershell
1013 history 20
1014 history 50
```