Итоговая контрольная работа

(часть Linux)

1. Используя команду сат 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).

```
natalia@ub-01: ~/Animals
natalia@ub-01:~$ cat > Pets
Dogs
Cats
Hamsters
natalia@ub-01:~$ cat > Pack_animals
Camels
Donckeys
natalia@ub-01:~$ cat Pets Pack_animals > Mans_friends
natalia@ub-01:~$ cat Mans friends
Dogs
Cats
Hamsters
Horses
CCamels
Donckeys
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
natalia@ub-01:~$ mkdir Animals
natalia@ub-01:~$ mv Mans_friends Animals
natalia@ub-01:~$ cd Animals/
natalia@ub-01:~/Animals$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 natalia natalia 45 мая 27 18:17 Mans_friends
```

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

Для установки репозитория MySQL переходим на страницу https://dev.mysql.com/downloads/, где переходим в раздел MySQL APT Repository и копируем ссылку на последний пакет. Далее переходим в терминал и выполняем следующие команды:

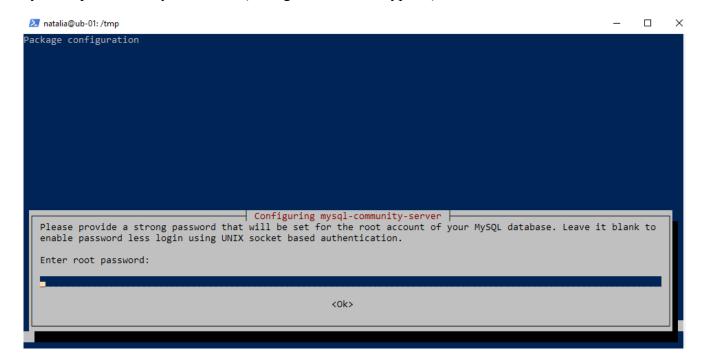
Устанавливаем пакет с помощью команды sudo dpkg -i mysql-apt-config 0.8.25-1 all.deb:

```
natalia@ub-01:/tmp$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
[sudo] password for natalia:
Selecting previously unselected package mysql-apt-config.
(Reading database ... 183462 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb ...
Unpacking mysql-apt-config (0.8.25-1) ...
Setting up mysql-apt-config (0.8.25-1) ...
natalia@ub-01:/tmp$ sudo apt update
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [15,2 kB]
Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 Sources [964 B]
Get:7 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-apt-config i386 Packages [565 B]
Get:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [565 B]
Get:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [565 B]
Get:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [398 kB]
```

Далее устанавливаем из репозитория MySQL-server:

```
natalia@ub-01:/tmp$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-common mysql-community-client
    mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins mysql-community-server mysql-community-server-core
The following NEW packages will be installed:
    libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-community-client mysql-community-client-core
    mysql-community-client-plugins mysql-community-server mysql-community-server
The following packages will be upgraded:
    mysql-common
1 upgraded, 11 newly installed, 0 to remove and 35 not upgraded.
Need to get 38,1 MB of archives.
After this operation, 273 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Задаем пароль для пользователя root в процессе установки пакета, а затем выбираем плагин аутентификации по умолчанию (Strong Password Encryption).



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

wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.6/virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy amd64.deb

ls -la проверяем наличие файла с расширением .deb, затем копируем название файла

```
natalia@ub-01:~$ ls -la
 total 90312
                                                                                      4096 Max 27 19:35
4096 Max 14 19:35
 drwxr-x--- 18 natalia natalia
drwxr-xr-x 3 root root
drwxrwxr-x 2 natalia natalia
-rw----- 1 natalia natalia
-rw-r--r-- 1 natalia natalia
-rw-r--r-- 1 natalia natalia
                                                                                         4096 мая 27 18:18
                                                                                   23226 мая 25 19:45 .bash_history
                                                                                           220 aпр 25 12:21 .bash_logout
                                                                                        3771 aпр 25 12:21 .bashrc
                                                                                      4096 мая 21 18:13
4096 апр 29 18:23
4096 апр 25 12:32
 drwx----- 11 natalia natalia
drwx----- 11 natalia natalia
drwxr-xr-x 2 natalia natalia

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      4096 anp 25 12:32 De

      -rw-r--r--
      1 root
      322 mas 21 17:59 do

      -rw-r--r--
      1 root
      117 mas 14 19:47 Do

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      4096 anp 25 12:32 Do

      drwx--xr-x
      2 natalia natalia
      4096 anp 25 12:32 Do

      drwx-----
      2 natalia natalia
      4096 mas 5 14:36 mas 25 12:32 Do

      drwx------
      1 natalia natalia
      20 anp 25 15:56 mas 25 12:32 mas 25 12:32 mas 27 18:13 Po

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      4096 mas 27 18:13 Po

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      25 mas 27 18:13 Po

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      20 mas 27 18:13 Po

      drwxr-xr-x
      2 natalia natalia
      4096 mas 27 18:13 Po

                                                                                        322 мая 21 17:59 docker-compose.yml
                                                                                            117 мая 14 19:47 Dockerfile
                                                                                      20 anp 25 15:56 .lesshst
4096 anp 25 12:32 .local
                                                                                       4096 мая 14 18:22 mariaDB-test
                                                                                          25 мая 27 18:16 Pack_animals
20 мая 27 18:13 Pets
-rw-rw-r-- 1 natalia natalia
drwxr-xr-x 2 natalia natalia
-rw-r--r-- 1 natalia natalia
drwxr-xr-x 2 natalia natalia
drwx----- 2 natalia natalia
drwxr-r-- 1 natalia natalia
drwxr-xr-x 2 natalia natalia
drwxr-xr-x 2 natalia natalia
                                                                                      4096 aпр 25 12:32
                                                                                      807 апр 25 12:21 .profile
4096 апр 25 12:32 Public
                                                                                       4096 мая 1 21:06
                                                                                      4096 мая 1 21:14 .ssh
0 anp 25 12:35 .sudo_as_admin_successful
                                                                                       4096 anp 25 12:32
                                                                                           4096 anp 25 12:32
 -rw-rw-r-- 1 natalia natalia 92337724 янв 17 19:20
```

dpkg -i + virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb

```
natalia@ub-01:~$ sudo dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb

Selecting previously unselected package virtualbox-7.0.

(Reading database ... 183800 files and directories currently installed.)

Preparing to unpack virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb ...

Unpacking virtualbox-7.0 (7.0.6-155176~Ubuntu~jammy) ...

dpkg: dependency problems prevent configuration of virtualbox-7.0:

virtualbox-7.0 depends on libqt5core5a (>= 5.15.1); however:

Package libqt5core5a is not installed.

virtualbox-7.0 depends on libqt5dbus5 (>= 5.14.1); however:

Package libqt5dbus5 is not installed.
```

sudo apt -f install команда исправляет сломанные пакеты

```
natalia@ub-01:~$ sudo apt -f install
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Correcting dependencies... Done
The following additional packages will be installed:
   libdouble-conversion3 libmd4c0 libpcre2-16-0 libqt5core5a
```

cd /**etc/apt** -> **ll** -> **cd sources.list.d**/ -> **cat** > **vb.list** вставляем скопированную из инструкции на сайте virtualbox.org строку:

deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg] https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian <mydist> contrib} -> ctrl+d

nano vb.list -> в редакторе изменяем <mydist> на jammy

```
vb.list
ngs/oracle-virtualbox-2016.gpg] https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy contrib}
```

копируем из инструкции команду, которая скачает ключ и установит его в систему: wget -O- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | sudo gpg --dearmor --ves --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-2016.gpg

sudo apt update -> sudo apt install virtualbox-7.0 обновляем списки пакетов и устанавливаем virtualbox:

```
natalia@ub-01:/etc/apt/sources.list.d$ sudo apt install virtualbox-7.0
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
virtualbox-7.0 is already the newest version (7.0.6-155176~Ubuntu~jammy).
Oupgraded, Onewly installed, Oto remove and 29 not upgraded.
```

sudo dpkg -r virtualbox-7.0 удалили пакет

```
natalia@ub-01:/etc/apt/sources.list.d$ sudo dpkg -r virtualbox-7.0 (Reading database ... 185054 files and directories currently installed.) Removing virtualbox-7.0 (7.0.6-155176~Ubuntu~jammy) ... Processing triggers for shared-mime-info (2.1-2) ... Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ... 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) ...
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

```
natalia@ub-01: ~
  886
       clear
       cat > Pets
  887
 888 cat > Pack_animals
  889 cat Pets Pack_animals > Mans_friends
 890 cat Mans_friends
891 mkdir Animals
       mv Mans_friends Animals
  892
       cd Animals/
  893
 894 ls -l
895 ls
  896
       \mathsf{cd}
 897 ls -fla grep | mysql
898 ls -fla | grep mysql
  899
       cd tmp/
  900 ls -1
       cd /tmp
ls -fla | grep mysql
cd /etc/apt/source.list.d/
  901
  902
  903
  904
  905
       cd /etc/apt/source.list.d/
       cd /tmp/
  906
  907
       1s
       wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
ls -fla | grep mysql
  908
  989
  910 ls
 911 dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
912 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.25-1_all.deb
  913
       sudo apt install mysql-server
  914
       cd
       wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.6/virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb
  915
       ls -la
  916
  917
  918
       dpkg -i + virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb
       sudo dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb
sudo dpkg -r virtualbox-7.0
  920
  921 ls -la
       sudo dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.6-155176~Ubuntu~jammy_amd64.deb sudo apt -f install
  922
 923
  924
       cd/etc/apt
  925
       cd/etc/apt/
  926 cd/etc
  927 cd /etc/apt
  928 11
  929 cd sources.list.d/
```

```
934 cat > vb.list
935 sudo cat > vb.list
936 sudo sud
937 ls
938 sudo nano vb.list
939 wet -0- https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc | sudo gpg --dearmor --yes --output /usr/share/keyrings/oracle-virtualbox-
940 sudo apt update
941 sudo apt install virtualbox-7.0
942 nano vb.list
943 sudo dpkg -r virtualbox-7.0
944 ls
945 sudo apt install virtualbox-7.0
946 nano vb.list
947 cd
948 sudo dpkg -r virtualbox-7.0
949 sudo dpkg -r virtualbox-7.0
949 sudo dpkg -r virtualbox-7.0
940 sudo dpkg -r virtualbox-7.0
950 ls -1
951 ls -1a
952 cd
953 ls -1a
954 whereis virtualbox
955 whereis virtualbox-7.0
956 exit
957 ip a
958 history
```