

Итоговая контрольная работа.

1. Используя команду `cat` в терминале операционной системы Linux, создать два файла «Домашние животные» (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и «Вьючные животные» (заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослами), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

Создаем два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Вьючные животные (заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослами).

```
cat > pets
cats
dogs
hamsters
Ctrl+C

cat > pack_animals
horses
camels
donkeys
Ctrl+C
```

Объединение файлов и просмотр содержимого созданного файла.

```
cat pets pack_animals > animals
cat animals
```

Переименование файла.

```
mv animals human_friends
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
mkdir animals
mv human_friends ./animals
```

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

Установка MySQL:

```
sudo su  
apt install mysql-server-8.0
```

Установка пакет phpmyadmin и запуск его веб-интерфейса для управления MySQL:

```
sudo apt-get install phpmyadmin -y  
Выбрать через «Пробел» Apache2  
Выбрать «Ок»  
Выбрать «Ок»  
sudo phpenmod mbstring - активация расширения PHP  
sudo systemctl restart apache2 - перезапуск Apache2
```

Настройка доступа по паролю для учетной записи root в MySQL:

```
sudo mysql  
SELECT user,authentication_string,plugin,host FROM mysql.user; - проверка, какой метод  
аутентификации используют аккаунты пользователей MySQL  
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH caching_sha2_password BY 'мой пароль';  
SELECT user,authentication_string,plugin,host FROM mysql.user; - еще одна проверка. Результат:  
root | caching_sha2_password  
exit
```

Обеспечение безопасности phpMyAdmin:

```
sudo nano /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf  
Добавление директивы AllowOverride All в раздел файла конфигурации <Directory  
/usr/share/phpmyadmin>  
Сохранение изменений  
sudo systemctl restart apache2 - перезапуск Apache2  
sudo nano /usr/share/phpmyadmin/.htaccess  
Ввести:  
AuthType Basic  
AuthName "Restricted Files"  
AuthUserFile /etc/phpmyadmin/.htpasswd  
Require valid-user  
Сохранить изменения  
sudo htpasswd -c /etc/phpmyadmin/.htpasswd angelina-gb
```

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

Установка пакетов:

```
cd
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-buildx-plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb
```

```
dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-ce-cli_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-buildx-plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-compose-plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb -
выдает ошибки при установке
```

```
apt -f install
```

```
dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb
docker-ce-cli_23.0.1-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-buildx-plugin_0.10.2-1~ubuntu.22.04~jammy_amd64.deb docker-compose-plugin_2.10.2~ubuntu-jammy_amd64.deb
```

Удаление пакетов и удаление их зависимостей:

```
apt remove containerd.io docker-ce-cli docker-buildx-plugin docker-compose-plugin docker-ce
sudo apt autoremove
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu.

```
angelina-gb@gb-linuk:~$ mkdir final_project
angelina-gb@gb-linuk:~$ cd final_project
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat > pets
cats
dogs
hamsters^C
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat pets
cats
dogs
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ nano pets
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat pets
cats
dogs
hamsters
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat > pack_animals
horses
camels
donkeys
^C
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat pack_animals
horses
camels
donkeys
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat pets pack_animals > animals
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cat animals
cats
dogs
hamsters
horses
camels
donkeys
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ mv animals human_friends
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ mkdir animals
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ mv human_friends ./animals
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project$ cd animals
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project/animals$ ls -l
иторо 4
-rw-rw-r-- 1 angelina-gb angelina-gb 41 июл  7 10:36 human_friends
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project/animals$ sudo apt install mysql-server-8.0
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет mysql-server-8.0 самой новой версии (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 107 пакетов не обновлено.
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project/animals$ sudo apt-get install phpmyadmin -y
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет phpmyadmin самой новой версии (4:5.1.1+dfsg1-5ubuntu1).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 107 пакетов не обновлено.
angelina-gb@gb-linuk:~/final_project/animals$ cd
```

```
angelina-gb@gb-linux:~$ wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb
22.04-jammy_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool--2023-07-07 11:13:18-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb
/stable/amd64/docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-Паснознаттс download.docker.com (download.docker.com)_ jammy_amd64.deb
108.156.22.21, 108.156.22.86, 108.156.22.116, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com) [108.156.22.21]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 27705382 (26M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb'

containerd.io_1.6.9-1_amd64.d 100%[=====] 26,42M 23,5MB/s за 1,1s

2023-07-07 11:13:19 (23,5 MB/s) - 'containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb' сохранён [27705382/27705382]

angelina-gb@gb-linux:~$ wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
--2023-07-07 11:13:19-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
Распознаётся download.docker.com (download.docker.com)_ 108.156.22.86, 108.156.22.127, 108.156.22.21, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com) [108.156.22.86]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 21975254 (21M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb'

docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22. 100%[=====] 20,96M 22,0MB/s за 1,0s

2023-07-07 11:13:20 (22,0 MB/s) - 'docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb' сохранён [21975254/21975254]

angelina-gb@gb-linux:~$ wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
--2023-07-07 11:13:20-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
Распознаётся download.docker.com (download.docker.com)_ 108.156.22.116, 108.156.22.116, 108.156.22.86, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com) [108.156.22.116]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 13166002 (13M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb'

docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu 100%[=====] 12,56M 16,6MB/s за 0,8s

2023-07-07 11:13:21 (16,6 MB/s) - 'docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb' сохранён [13166002/13166002]

angelina-gb@gb-linux:~$ wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
--2023-07-07 11:13:21-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb
Распознаётся download.docker.com (download.docker.com)_ 108.156.22.86, 108.156.22.21, 108.156.22.127, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com) [108.156.22.86]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 25915958 (25M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb'

docker-buildx-plugin_0.10.2-1 100%[=====] 24,71M 21,1MB/s за 1,2s

2023-07-07 11:13:23 (21,1 MB/s) - 'docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb' сохранён [25915958/25915958]
```

```
angelina-gb@gb-linux:~$ wget https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb
--2023-07-07 11:13:23-- https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb
Распознаётся download.docker.com (download.docker.com)_ 108.156.22.86, 108.156.22.21, 108.156.22.127, ...
Подключение к download.docker.com (download.docker.com) [108.156.22.86]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа. 200 OK
Длина: 6693020 (6,4M) [binary/octet-stream]
Сохранение в: 'docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb'

docker-compose-plugin_2.10.2- 100%[=====] 6,38M 11,9MB/s за 0,5s

2023-07-07 11:13:23 (11,9 MB/s) - 'docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb' сохранён [6693020/6693020]

angelina-gb@gb-linux:~$ sudo apt -f install
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 107 пакетов не обновлено.
E: dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-compo
se-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb
angelina-gb@gb-linux:~$ sudo dpkg --get-selections | grep docker
dpkg: warning: операция требует привилегий суперпользователя
angelina-gb@gb-linux:~$ sudo dpkg -i ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb docker-
compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb
dpkg: предупреждение: снижение версии containerd.io с 1.6.20-1 до 1.6.9-1
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 195668 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./containerd.io_1.6.9-1_amd64.deb ...
Распаковывается containerd.io (1.6.9-1) на замену (1.6.20-1) ...
dpkg: предупреждение: снижение версии docker-ce с 5:23.0.2-1-ubuntu.22.04-jammy до 5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy
Подготовка к распаковке docker-ce_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-ce (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) на замену (5:23.0.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
dpkg: предупреждение: снижение версии docker-ce-cli с 5:23.0.2-1-ubuntu.22.04-jammy до 5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy
Подготовка к распаковке docker-ce-cli_23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-ce-cli (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) на замену (5:23.0.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
dpkg: предупреждение: снижение версии docker-buildx-plugin с 0.10.4-1-ubuntu.22.04-jammy до 0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy
Подготовка к распаковке docker-buildx-plugin_0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-buildx-plugin (0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy) на замену (0.10.4-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
dpkg: предупреждение: снижение версии docker-compose-plugin с 2.17.2-1-ubuntu.22.04-jammy до 2.10.2-ubuntu-jammy
Подготовка к распаковке docker-compose-plugin_2.10.2-ubuntu-jammy_amd64.deb ...
Распаковывается docker-compose-plugin (2.10.2-ubuntu-jammy) на замену (2.17.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Настраивается пакет containerd.io (1.6.9-1) ...
Настраивается пакет docker-ce-cli (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Настраивается пакет docker-buildx-plugin (0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Настраивается пакет docker-compose-plugin (2.10.2-ubuntu-jammy) ...
Настраивается пакет docker-ce (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
```

```
angelina-gb@gb-linux:~$ apt remove containerd.io docker-ce-cli docker-buildx-plugin docker-compose-plugin docker-ce
remove
E: Не удалось открыть файл блокировки /var/lib/dpkg/lock-frontent - open (13: Отказано в доступе)
E: Не удалось получить блокировку внешнего интерфейса dpkg (/var/lib/dpkg/lock-frontent); у вас есть права суперпользователя?
angelina-gb@gb-linux:~$ sudo apt autoremove
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 107 пакетов не обновлено.
angelina-gb@gb-linux:~$ sudo apt remove containerd.io docker-ce-cli docker-buildx-plugin docker-compose-plugin docker-ce
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin libslirp0 pigz slirp4netns
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  containerd.io docker-buildx-plugin docker-ce docker-ce-cli docker-compose-plugin
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 5 пакетов, и 102 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 345 MB.
Хотите продолжить? [Д/н] y
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 195668 файлов и каталогов.)
Удаляется docker-ce (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Warning: Stopping docker.service, but it can still be activated by:
  docker.socket
Удаляется containerd.io (1.6.9-1) ...
Удаляется docker-buildx-plugin (0.10.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Удаляется docker-ce-cli (5:23.0.1-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Удаляется docker-compose-plugin (2.10.2-ubuntu-jammy) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
angelina-gb@gb-linux:~$ sudo apt autoremove
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  docker-ce-rootless-extras docker-scan-plugin libslirp0 pigz slirp4netns
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 5 пакетов, и 101 пакетов не обновлено.
После данной операции объём занятого дискового пространства уменьшится на 32,6 MB.
Хотите продолжить? [Д/н] y
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 195443 файла и каталога.)
Удаляется docker-ce-rootless-extras (5:23.0.2-1-ubuntu.22.04-jammy) ...
Удаляется docker-scan-plugin (0.23.0-ubuntu-jammy) ...
Удаляется slirp4netns (1.0.1-2) ...
Удаляется libslirp0:amd64 (4.6.1-1build1) ...
Удаляется pigz (2.6-1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.1) ...
angelina-gb@gb-linux:~$
```