Итоговая контрольная работа
Часть 1
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).

```
maya@aspire-a3:~$ cat > pets
dog, name = Bim, age = 5;
dog, name = Retry, age = 2;
cat, name = Olivka, age = 1;
cat, name = Leopold, age = 3;
hamster, name = Pipa, age = 3;
hamster, name = Sol, age = 2;
maya@aspire-a3:~$ cat > packAnimals
horse, name = Briz, age = 5;
horse, name = Buran, age = 2;
camel, name = Vasil, age = 8;
camel, name = Floks, age = 5;
donkey, name = Fill, age = 3;
donkey, name = Bango, age = 1;
maya@aspire-a3:~$ cat pets packAnimals > allAnimals
maya@aspire-a3:~$ cat allAnimals
dog, name = Bim, age = 5;
dog, name = Retry, age = 2;
cat, name = Olivka, age = 1;
cat, name = Leopold, age = 3;
hamster, name = Pipa, age = 3;
hamster, name = Sol, age = 2;
horse, name = Briz, age = 5;
horse, name = Buran, age = 2;
camel, name = Vasil, age = 8;
camel, name = Floks, age = 5;
donkey, name = Fill, age = 3;
donkey, name = Bango, age = 1;
maya@aspire-a3:~$ mv allAnimals humanFriends
maya@aspire-a3:~$ cat humanFriends
dog, name = Bim, age = 5;
dog, name = Retry, age = 2;
cat, name = Olivka, age = 1;
cat, name = Leopold, age = 3;
hamster, name = Pipa, age = 3;
hamster, name = Sol, age = 2;
horse, name = Briz, age = 5;
horse, name = Buran, age = 2;
camel, name = Vasil, age = 8;
camel, name = Floks, age = 5;
donkey, name = Fill, age = 3;
donkey, name = Bango, age = 1;
maya@aspire-a3:~$
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

```
maya@aspire-a3:~$ mkdir finalWork2
maya@aspire-a3:~$ mv humanFriends ./finalWork2/
maya@aspire-a3:~$ cd finalWork2/
maya@aspire-a3:~/finalWork2$ ll
итого 12
drwxrwxr-x  2 maya maya 4096 авг  4 23:14 ./
drwxr-xr-x 81 maya maya 4096 авг  4 23:14 ../
-rw-rw-r--  1 maya maya  354 авг  4 23:03 humanFriends
maya@aspire-a3:~/finalWork2$ 
```

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

```
maya@aspire-a3:~$ sudo apt install mysql-server mysql-client
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Уже установлен пакет mysql-server самой новой версии (8.0.33-0ubuntu0.22.04.4).
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
```

```
maya@aspire-a3:~$ sudo mysql
[sudo] пароль для maya:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 22
Server version: 8.0.33-0ubuntu0.22.04.4 (Ubuntu)

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> exit;
Bye
maya@aspire-a3:~$ 
```

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

```
maya@aspire-a3:~$ sudo apt-get update
[sudo] пароль для maya:
Игн:1 http://deb.2gis.ru trusty InRelease
Ошб:2 http://deb.2gis.ru trusty Release
  404  Not Found [IP: 91.236.51.232 80]
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Сущ:6 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Сущ:7 https://ppa.launchpadcontent.net/cappelikan/ppa/ubuntu jammy InRelease
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [467 kB]
Сущ:10 https://ppa.launchpadcontent.net/oibaf/graphics-drivers/ubuntu jammy InRelease
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [868 kB]
Сущ:12 https://repo.radeon.com/amdgpu/5.5.3/ubuntu jammy InRelease
Игн:13 https://github.com/torvalds/linux/blob/master/drivers/gpu/drm/amd/amdgpu jammy InRelease
Сущ:14 https://repo.radeon.com/rocm/apt/5.5.3 jammy InRelease
Ошб:15 https://github.com/torvalds/linux/blob/master/drivers/gpu/drm/amd/amdgpu jammy Release
  404  Not Found [IP: 140.82.121.3 443]
Чтение списков пакетов… Готово
E: Репозиторий «http://deb.2gis.ru trusty Release» не содержит файла Release.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
E: Репозиторий «https://github.com/torvalds/linux/blob/master/drivers/gpu/drm/amd/amdgpu jammy Release» не содержит
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
maya@aspire-a3:~$ sudo apt-cache search web server
apache2 - HTTP-сервер Apache
apache2-bin - Apache HTTP Server (modules and other binary files)
apache2-data - HTTP-сервер Apache (общие файлы)
apache2-dev - HTTP-сервер Apache (заголовочные файлы для разработчиков)
```

```
maya@aspire-a3:~$ sudo apt-get install apache2
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  bsdmainutils compiz-core compiz-plugins-default dotnet-runtime-deps-6.0 g++-9 gsasl-common ippusbxd libaom0 libasn1-8-heimdal libcbor0.6 libcodec2-0.9
  libcompizconfig0 libdecor-0-0 libdecor-0-plugin-1-cairo libdecoration0 libdns-export1109 libfuse2 libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libgsasl7
  libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal libhx509-5-heimdal libicu66 libidn11 libigdgmm11 libilmbase24
  libjs-highlight.js libjs-openlayers libkrb5-26-heimdal libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libllvm12 libmysqlclient21 libnode72 libntfs-3g883 libntlm0
  libopenexr24 libpgm-5.2-0 libpoppler97 libpython3.8 libpython3.8-minimal libpython3.8-stdlib libqpdf26 libraw19 libroken18-heimdal libsdl2-2.0-0
  libstdc++-9-dev libvpx6 libwind0-heimdal libx264-155 libx265-179 mailutils-common ncal nodejs nodejs-doc php-token-stream php-twig-extensions ubuntu-fan
```



```
maya@aspire-a3:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Sat 2023-08-05 09:09:00 +07; 4min 36s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 338813 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 6931)
     Memory: 16.3M
        CPU: 77ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service
             ├─338813 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─338829 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─338830 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─338831 /usr/sbin/apache2 -k start
             ├─338832 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─338843 /usr/sbin/apache2 -k start

авг 05 09:09:00 aspire-a3 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
авг 05 09:09:00 aspire-a3 apachectl[338802]: AH00548: NameVirtualHost has no effect and will be removed in the next>
авг 05 09:09:00 aspire-a3 apachectl[338802]: AH00112: Warning: DocumentRoot [/home/maya/Projects/test/] does not ex>
авг 05 09:09:00 aspire-a3 apachectl[338802]: AH00112: Warning: DocumentRoot [/home/maya/Projects/test1/shop] does n>
авг 05 09:09:00 aspire-a3 apachectl[338802]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qual>
авг 05 09:09:00 aspire-a3 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-22/22 (END)
```



```
maya@aspire-a3:~$ sudo systemctl stop apache2
maya@aspire-a3:~$ sudo systemctl status apache2
○ apache2.service - The Apache HTTP Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: inactive (dead) since Sat 2023-08-05 09:29:41 +07; 14s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Process: 341016 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Process: 341369 ExecStop=/usr/sbin/apachectl graceful-stop (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 341020 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 168ms

авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Killing process 341043 (apache2) with signal SIGKILL.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Killing process 341045 (apache2) with signal SIGKILL.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Killing process 341046 (apache2) with signal SIGKILL.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Killing process 341048 (apache2) with signal SIGKILL.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Deactivated successfully.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Unit process 341043 (apache2) remains running after unit stopped.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Unit process 341045 (apache2) remains running after unit stopped.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Unit process 341046 (apache2) remains running after unit stopped.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: apache2.service: Unit process 341048 (apache2) remains running after unit stopped.
авг 05 09:29:41 aspire-a3 systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
maya@aspire-a3:~$ sudo apt-get purge apache2 apache2-utils apache2-bin apache2.2-common
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Пакет «apache2.2-common» не установлен, поэтому не может быть удалён
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  apache2-data bsdmainutils compiz-core compiz-plugins-default dotnet-runtime-deps-6.0 g++-9 gsasl-common ippusbxd libaom0 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libasn1-8-heimdal libcbor0.6 libcodec2-0.9 libcompizconfig0 libdecor-0-0 libdecor-0-plugin-1-cairo libdecoration0
  libdns-export1109 libfuse2 libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libgsasl7 libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal
  libhx509-5-heimdal libicu66 libidn11 libigdgmm11 libilmbase24 libjs-highlight.js libjs-openlayers libkrb5-26-heimdal libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libllvm12
  libmysqlclient21 libnode72 libntfs-3g883 libntlm0 libopenexr24 libpgm-5.2-0 libpoppler97 libpython3.8 libpython3.8-minimal libpython3.8-stdlib libqpdf26 libraw19
  libroken18-heimdal libsdl2-2.0-0 libstdc++-9-dev libvpx6 libwind0-heimdal libx264-155 libx265-179 mailutils-common ncal nodejs nodejs-doc php-token-stream
  php-twig-extensions ubuntu-fan
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  apache2* apache2-bin* apache2-utils* libapache2-mod-php8.0* libapache2-mod-php8.1* php* php8.0* php8.1*
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 8 пакетов, и 56 пакетов не обновлено.
```



```
maya@aspire-a3:~$ sudo apt-get autoremove
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей… Готово
Чтение информации о состоянии… Готово
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  apache2-data bsdmainutils compiz-core compiz-plugins-default dotnet-runtime-deps-6.0 g++-9 gsasl-common ippusbxd libaom0 libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libasn1-8-heimdal libcbor0.6 libcodec2-0.9 libcompizconfig0 libdecor-0-0 libdecor-0-plugin-1-cairo libdecoration0
  libdns-export1109 libfuse2 libgdk-pixbuf-xlib-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-0 libgsasl7 libgssapi3-heimdal libhcrypto4-heimdal libheimbase1-heimdal libheimntlm0-heimdal
  libhx509-5-heimdal libicu66 libidn11 libigdgmm11 libilmbase24 libjs-highlight.js libjs-openlayers libkrb5-26-heimdal libkyotocabinet16v5 libldap-2.4-2 libllvm12
  libmysqlclient21 libnode72 libntfs-3g883 libntlm0 libopenexr24 libpgm-5.2-0 libpoppler97 libpython3.8 libpython3.8-minimal libpython3.8-stdlib libqpdf26 libraw19
  libroken18-heimdal libsdl2-2.0-0 libstdc++-9-dev libvpx6 libwind0-heimdal libx264-155 libx265-179 mailutils-common ncal nodejs nodejs-doc php-token-stream
  php-twig-extensions ubuntu-fan
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 66 пакетов, и 56 пакетов не обновлено.
```



```
maya@aspire-a3:~$ sudo systemctl status apache2
○ apache2.service
     Loaded: masked (Reason: Unit apache2.service is masked.)
     Active: inactive (dead) since Sat 2023-08-05 09:29:41 +07; 6min ago
   Main PID: 341020 (code=exited, status=0/SUCCESS)
        CPU: 168ms
```

5. Выложить историю команд в терминале ubuntu