- 1. Использование команды cat в Linux
- Создать два текстовых файла: "Pets"(Домашние животные) и "Pack animals"(вьючные животные), используя команду `cat` в терминале Linux. В первом файле перечислить собак, кошек и хомяков. Во втором лошадей, верблюдов и ослов.

"Pets"(Домашние животные):

```
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# cat Pets
Dods:
-Sharik
Cats:
-Murzik
Hamsters:
-Pushok
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
```

"Pack animals"(вьючные животные):

```
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# cat > Pack_animals
Horses:
-Boxer
Camels:
-Camel
Donkeys:
-Ia
```

- Объединить содержимое этих двух файлов в один и просмотреть его содержимое.

```
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result task# cat Pets Pack animals > result
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# cat result
Dods:
-Sharik
Cats:
-Murzik
Hamsters:
-Pushok
Horses:
-Boxer
Camels:
-Camel
Donkeys:
-Ia
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
```

- Переименовать получившийся файл в "Human Friends"

```
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# mv result_HumanFriends.txt
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# mv Pack_animals PackAnimals.txt
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# mv Pets Pets.txt
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# ls
 HumanFriends.txt PackAnimals.txt Pets.txt
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
 root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
```

2. Работа с директориями в Linux

- Создать новую директорию и переместить туда файл "Human Friends".

```
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# mkdir NewDir
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# ll
итого 24
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 20 17:55 ./
drwxr-x--- 15 ada ada 4096 янв 20 17:52 ../
drwxr-xr-x 2 root root 4096 янв 20 17:55 NewDir/
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                           44 янв 20 16:54 PackAnimals.txt
-rw-r--r-- 1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                            47 янв 20 16:43 Pets.txt
                            91 янв 20 17:00 result
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# mv result HumanFriends.txt
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# ll
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 20 17:55 ./
drwxr-x--- 15 ada ada 4096 янв 20 17:52
-гw-г--г-- 1 root root 91 янв 20 17:00 HumanFriends.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 янв 20 17:55 NewDir
                          44 янв 20 16:54 PackAnimals.txt
            1 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                          47 янв 20 16:43 Pets.txt
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result task# mv HumanFriends.txt /home/ada/result task/NewDir
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task# ll
итого 20
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 20 17:56 ./
drwxr-x--- 15 ada ada 4096 янв 20 17:52 ../
drwxr-xr-x 2 root root 4096 янв 20 17:56 NewDir/
-rw-r--r-- 1 root root
                           44 янв 20 16:54 PackAnimals.txt
-rw-r--r-- 1 root root
                            47 янв 20 16:43 Pets.txt
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result task# cd NewDir
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task/NewDir# ll
итого 12
drwxr-xr-x 2 root root 4096 янв 20 17:56 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 янв 20 17:56 .../
-гw-г--г- 1 root root 91 янв 20 17:00 HumanFriends.txt
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task/NewDir#
root@ada-VirtualBox:/home/ada/result_task/NewDir#
```

- 3. Работа с MySQL в Linux. "Установить MySQL на вашу вычислительную машину"
- Подключить дополнительный репозиторий MySQL и установить один из пакетов из этого репозитория.
 - создал папку Тетр
 - в папку Тетр загрузил пакет с официального сайта:

wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config 0.8.29-1 all.deb Is -fla | grep mysql

```
ada@ada-VirtualBox:~$ mkdir Temp
ada@ada-VirtualBox:~S
ada@ada-VirtualBox:~$
ada@ada-VirtualBox:~$ cd Temp
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$ ll
итого 8
итого 8
drwxrwxr-x 2 ada ada 4096 янв 21 17:02 ./
dгwxг-x--- 16 ada ada 4096 янв 21 17:02 .
ada@ada-VirtualBox:~/
ada@ada-VirtualBox:~/TempS
ada@ada-VirtualBox:~/TempS
ada@ada-VirtualBox:-/Temp$ wget -c https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
ls -fla | grep mysql
--2024-01-21 17:04:00-- https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
Распознаётся dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 23.65.116.35, 2a02:2d8:0:799e::2e31, 2a02:2d8:0:7987::2e31
Подключение к dev.mysql.com (dev.mysql.com)|23.65.116.35|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Moved Temporarily
Aдрес: https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb [переход]
--2024-01-21 17:04:01-- https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
Распознаётся геро.mysql.com (геро.mysql.com)... 104.81.113.179, 2a02:26f0:9500:b83::1d68, 2a02:26f0:9500:b8a::1d68
Подключение к геро.mysql.com (геро.mysql.com)... 104.81.113.179|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен Ожидание ответа 200 ОК
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 ОК
Длина: 18172 (18K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb'
mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
                                                                                     2024-01-21 17:04:01 (326 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb' coxpanën [18172/18172]
 -гw-гw-г-- 1 ada ada 18172 дек 15 10:20 mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
ada@ada-VirtualBox:~/Temp
```

- установил загруженный пакет:

sudo dpkg -i mysql-apt-config 0.8.29-1 all.deb

```
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)

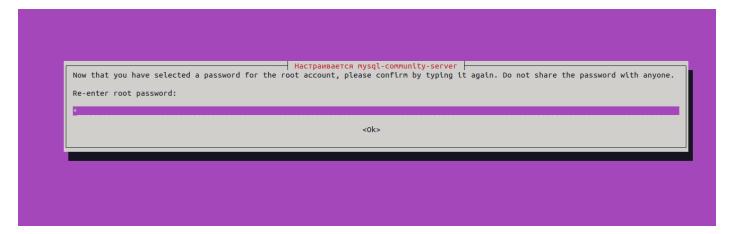
MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled)

MYSQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)

**Coloration**

*
```

- Обновил репозиторий:
 - sudo apt-get update
- Установил MySQL сервер:
 - sudo apt-get install mysql-server с установкой пароля



4. Управление deb-пакетами

- Установить и затем удалить deb-пакет, используя команду `dpkg`.

Загрузил deb-пакет WhatsApp:

wget https://github.com/eneshecan/whatsapp-for-linux/releases/download/v1.4.4/whatsapp-for-linux_1.4.4_amd64.deb

```
ada@ada-VirtualBox:-/Temp$ ada@ada-VirtualBox:-/Temp$ wget https://github.com/eneshecan/whatsapp-for-linux/releases/download/v1.4.4/whatsapp-for-linux_1.4.4_amd64.deb - 2024-01-22 21:03:25-- https://github.com/eneshecan/whatsapp-for-linux/releases/download/v1.4.4/whatsapp-for-linux_1.4.4_amd64.deb - 2024-01-22 21:03:25-- https://github.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.com/eithub.co
```

Установил пакет: sudo dpkg -i whatsapp-for-linux 1.4.4 amd64.deb

```
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$ sudo dpkg -i whatsapp-for-linux_1.4.4_amd64.deb
Выбор ранее не выбранного пакета whatsapp-for-linux.
(Чтение базы данных … на данный момент установлено 179957 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке whatsapp-for-linux_1.4.4_amd64.deb ...
Распаковывается whatsapp-for-linux (1.4.4)^{-}...
dpkg: зависимости пакетов не позволяют настроить пакет whatsapp-for-linux:
whatsapp-for-linux зависит от gstreamer1.0-libav, однако:
 Пакет gstreamer1.0-libav не установлен.
whatsapp-for-linux зависит от qstreamer1.0-plugins-bad, однако:
 Пакет gstreamer1.0-plugins-bad не установлен.
dpkg: ошибка при обработке пакета whatsapp-for-linux (--install):
проблемы зависимостей — оставляем не настроенным
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) …
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
При обработке следующих пакетов произошли ошибки:
whatsapp-for-linux
ada@ada-VirtualBox:~/Temp$
```

Проверил командой dpkg -l:

	wamerican wbritish	2020.12.07-2 2020.12.07-2	all all	American English dictionary words for /usr/share/dict British English dictionary words for /usr/share/dict
	wget	1.21.2-2ubuntu1	amd64	retrieves files from the web
	whatsapp-for-linux	1.4.4	amd64	An unofficial WhatsApp desktop application for linux
ii	whiptail	0.52.21-5ubuntu2	amd64	Displays user-friendly dialog boxes from shell scripts
ii	whoopsie	0.2.77	amd64	Ubuntu error tracker submission
ii	whoopsie-preferences	23	amd64	System preferences for error reporting
ii	wireless-regdb	2022.06.06-0ubuntu1~22.04.1	all	wireless regulatory database
ii	wireless-tools	30~pre9-13.1ubuntu4	amd64	Tools for manipulating Linux Wireless Extensions
ii	wpasupplicant	2:2.10-6ubuntu2	amd64	client support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i)

Удалил deb-пакет командой: sudo dpkg -r whatsapp-for-linux

```
ada@ada-VirtualBox:~$
ada@ada-VirtualBox:~$ dpkg -r whatsapp-for-linux
dpkg: ошибка: запрошенная операция требует привилегий суперпользователя
ada@ada-VirtualBox:~$ sudo dpkg -r whatsapp-for-linux
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 179978 файлов и каталогов.)
Удаляется whatsapp-for-linux (1.4.4) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
ada@ada-VirtualBox:~$
ada@ada-VirtualBox:~$
```

Проверил командой dpkg -l:

ii	uuid-runtime	2.37.2-4ubuntu3	amd64	runtime components for the Universally Unique ID library
ii	vim-common	2:8.2.3995-1ubuntu2.15	all	Vi IMproved - Common files
ii	vim-tiny	2:8.2.3995-1ubuntu2.15	amd64	Vi IMproved - enhanced vi editor - compact version
ii	wamerican	2020.12.07-2	all	American English dictionary words for /usr/share/dict
ii	wbritish	2020.12.07-2	all	British English dictionary words for /usr/share/dict
ii	wget	1.21.2-2ubuntu1	amd64	retrieves files from the web
ii	whiptail	0.52.21-5ubuntu2	amd64	Displays user-friendly dialog boxes from shell scripts
ii	whoopsie	0.2.77	amd64	Ubuntu error tracker submission
ii	whoopsie-preferences	23	amd64	System preferences for error reporting
ii	wireless-regdb	2022.06.06-0ubuntu1~22.04.1	all	wireless regulatory database
ii	wireless-tools	30~pre9-13.1ubuntu4	amd64	Tools for manipulating Linux Wireless Extensions
ii	wpasupplicant	2:2.10-6ubuntu2	amd64	client support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i)
ii	x11-apps	7.7+8build2	amd64	X applications
ii	x11-common	1:7.7+23ubuntu2	all	X Window System (X.Org) infrastructure
ii	x11-session-utils	7.7+4build2	amd64	X session utilities
ii	x11-utils	7.7+5build2	amd64	X11 utilities
ii	x11-xkb-utils	7.7+5build4	amd64	X11 XKB utilities