

# Операционные системы и виртуализация (Linux)

## 1. Использование команды cat в Linux:

- Создать два текстовых файла: "Pets"(Домашние животные) и "Packanimals"(выючные животные), используя команду `cat` в терминале Linux. В первом файле перечислить собак, кошек и хомяков. Во втором — лошадей, верблюдов и ослов.
- Объединить содержимое этих двух файлов в один и просмотреть его содержимое.
- Переименовать получившийся файл в "HumanFriends".

```
alex1982@ud-01: ~  
alex1982@ud-01:~$ cat > Pets.txt  
Cat  
Dog  
Hamster  
^C  
alex1982@ud-01:~$ cat Pets.txt  
Cat  
Dog  
Hamster  
alex1982@ud-01:~$ cat > Packanimals.txt  
Horse  
Camel  
Donkey  
^C  
alex1982@ud-01:~$ cat Packanimals.txt  
Horse  
Camel  
Donkey  
alex1982@ud-01:~$ cat Pets.txt Packanimals.txt > HumanFriends.txt  
alex1982@ud-01:~$ cat HumanFriends.txt  
Cat  
Dog  
Hamster  
Horse  
Camel  
Donkey  
alex1982@ud-01:~$ ls  
HumanFriends.txt  snap      Загрузки      Общедоступные  
Packanimals.txt   Видео     Изображения   'Рабочий стол'  
Pets.txt          Документы Музыка         Шаблоны  
alex1982@ud-01:~$
```

## 2. Работа с директориями в Linux

- Создать новую директорию и переместить туда файл "HumanFriends".

```
alex1982@ud-01:~$ mkdir Animals  
alex1982@ud-01:~$ mv HumanFriends.txt Animals/  
alex1982@ud-01:~$ ls  
Animals      Pets.txt  Видео      Загрузки    Музыка      'Рабочий стол'  
Packanimals.txt  snap     Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
alex1982@ud-01:~$ cd Animals/  
alex1982@ud-01:~/Animals$ ls  
HumanFriends.txt  
alex1982@ud-01:~/Animals$
```

## 3. Работа с MySQL в Linux. "Установить MySQL на вашу вычислительную машину".

- Подключить дополнительный репозиторий MySQL и установить один из пакетов из этого репозитория.

wget [https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config\\_0.8.24-1\\_all.deb](https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb)

sudo dpkg -i mysql-apt-config\_0.8.24-1\_all.deb

sudo apt update

sudo apt install mysql-server

systemctl status mysql

#### 4. Управление deb-пакетами

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

wget [https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-j\\_8.0.32-1ubuntu22.04\\_all.deb](https://dev.mysql.com/get/Downloads/Connector-J/mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb)

```
sudo dpkg -i mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
```

```
sudo dpkg -r mysql-connector-j
```

```
sudo apt autoremove
```

#### 5. История команд в терминале Ubuntu

- Сохранить и выложить историю ваших терминальных команд в Ubuntu.

```
60 cat > Pets.txt
61 cat Pets.txt
62 cat > Packanimals.txt
63 cat Packanimals.txt
64 cat Pets.txt Packanimals.txt > HumanFriends.txt
65 cat HumanFriends.txt
66 ls
67 mkdir Animals
68 mv HumanFriends.txt Animals/
69 ls
70 cd Animals/
71 ls
72 dpkg -s mysql
73 dpkg --info
74 dpkg --help
75 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
76 sudo apt update
77 sudo apt install musql-server
78 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
79 histiry
80 history
81 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
82 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
83 sudo apt update
84 sudo apt install musql-server
85 systemctl status mysql
86 cd
87 ls
```

```
88 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
89 sudo apt update
90 apt list--upgradable
91 apt list --upgradable
92 sudo apt install mysql-server
93 systemctl status mysql
94 wget https://dev.mysql.com/get/downloads/connector-j/mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
95 sudo dpkg -i mysql-connector-j_8.0.32-1ubuntu22.04_all.deb
96 sudo dpkg -r mysql-connector-j
97 sudo apt autoremove
98 history
```