

# Вишняк Е. И. группа № 5119

## Итоговая контрольная работа

### 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.

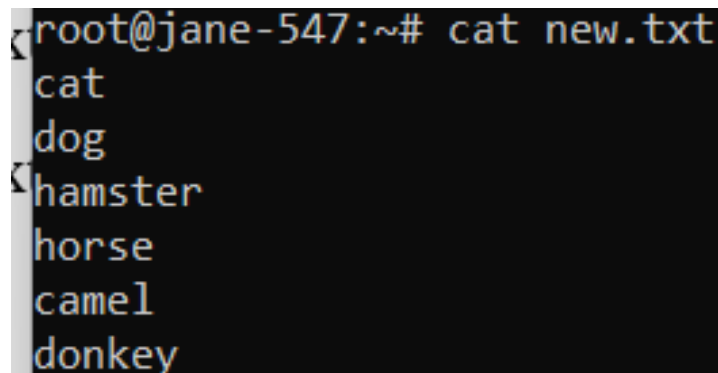
```
cat > Pets.txt
```

```
cat > PackAnimals.txt
```

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

```
cat Pets.txt PackAnimals.txt > new.txt
```

```
cat new.txt
```

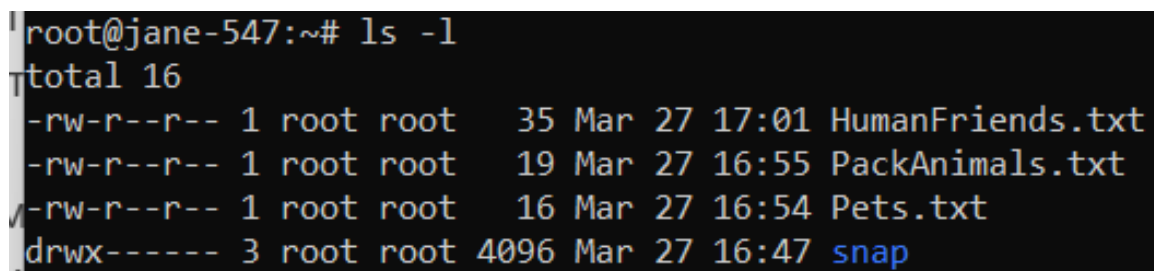


```
root@jane-547:~# cat new.txt
cat
dog
hamster
horse
camel
donkey
```

- Переименовать получившийся файл в "Human Friends".

```
mv new.txt HumanFriends.txt
```

Конечный вывод после команды "ls" :



```
root@jane-547:~# ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 root root 35 Mar 27 17:01 HumanFriends.txt
-rw-r--r-- 1 root root 19 Mar 27 16:55 PackAnimals.txt
-rw-r--r-- 1 root root 16 Mar 27 16:54 Pets.txt
drwx----- 3 root root 4096 Mar 27 16:47 snap
```

## 2. Работа с директориями в Linux

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

```
mkdir Animals  
  
mv HumanFriends.txt Animals/  
  
cd Animals/  
  
ls -l
```

```
root@jane-547:~# mkdir Animals  
root@jane-547:~# mv HumanFriends.txt Animals/  
root@jane-547:~# cd Animals/  
root@jane-547:~/Animals# ls -l  
total 4  
-rw-r--r-- 1 root root 35 Mar 27 17:01 HumanFriends.txt
```

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

```
apt update  
  
apt upgrade  
  
apt install ufw  
  
ufw app list  
  
ufw allow OpenSSH  
  
ufw enable  
  
ufw status
```

```
root@jane-547:~# ufw status  
Status: active  
  
To Action From  
--  
OpenSSH ALLOW Anywhere  
OpenSSH (v6) ALLOW Anywhere (v6)
```

```
wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.29-1_all.deb
```

```
dpkg -i mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb
```

```
apt update
```

```
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys B7B3B788A8D3785C
```

```
apt update
```

```
apt upgrade
```

```
apt install mysql-server
```

```
mysqladmin -u root version
```

```
root@jane-547:~# mysqladmin -u root version
mysqladmin Ver 8.0.36-0ubuntu0.20.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
Copyright (c) 2000, 2024, 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.

Server version          8.0.36-0ubuntu0.20.04.1
Protocol version        10
Connection              Localhost via UNIX socket
UNIX socket             /var/run/mysqld/mysqld.sock
Uptime:                 14 hours 30 min 29 sec

Threads: 2  Questions: 2  Slow queries: 0  Opens: 120  Flush tables: 3  Open tables: 39  Queries per second avg: 0.000
```

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

```
add-apt-repository 'deb
http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0'
```

```
apt update
```

```
apt install mysql-client-8.0
```

#### 4. Управление deb-пакетами

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

```
wget
http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/c/cowsay/cows
ay_3.03+dfsg2-4_all.deb
```

```
ls -l *.deb
```

```
dpkg -i cowsay_3.03+dfsg2-4_all.deb
```

```
dpkg -l cowsay
```

```
root@jane-547:~# dpkg -l cowsay
Desired=Unknown/Install/Remove/Purge/Hold
| Status=Not/Inst/Conf-files/Unpacked/halF-conf/Half-inst/trig-aWait/Trig-pend
|/ Err?=(none)/Reinst-required (Status,Err: uppercase=bad)
||/ Name          Version          Architecture Description
+++-=====
ii cowsay          3.03+dfsg2-4    all           configurable talking cow
```

```
dpkg -r cowsay
```

```
dpkg -l cowsay
```

```
root@jane-547:~# dpkg -r cowsay
(Reading database ... 73067 files and directories currently installed.)
Removing cowsay (3.03+dfsg2-4) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
root@jane-547:~# dpkg -l cowsay
dpkg-query: no packages found matching cowsay
```

## 5. История команд в терминале Ubuntu

- Сохранить и выложить историю ваших терминальных команд в Ubuntu.

В формате: Файла с ФИО, датой сдачи, номером группы(или потока)

- 1 cat > Pets.txt
- 2 cat > PackAnimals.txt
- 3 cat Pets.txt PackAnimals.txt > new.txt
- 4 cat new.txt
- 5 mv new.txt HumanFriends.txt
- 6 ls -l
- 7 mkdir Animals
- 8 mv HumanFriends.txt Animals/
- 9 cd Animals/
- 10 ls -l

```
11  sudo apt update
12  sudo apt upgrade
13  sudo apt install ufw
14  sudo ufw app list
15  ufw allow OpenSSH
16  ufw enable
17  ufw status

18  wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-
config_0.8.29-1_all.deb

19  dpkg -i mysql-apt-config_0.8.12-1_all.deb

20  apt update

21  apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --
recv-keys B7B3B788A8D3785C

22  apt update

23  apt upgrade

24  apt install mysql-server

25  mysqladmin -u root version

26  add-apt-repository 'deb
http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0'

27  apt update

28  apt install mysql-client-8.0

29  wget
http://archive.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/c/cowsay/cows
ay_3.03+dfsg2-4_all.deb

30  ls -l *.deb

31  dpkg -i cowsay_3.03+dfsg2-4_all.deb
```

32 dpkg -l cowsay

33 dpkg -r cowsay

34 dpkg -l cowsay

35 history