- 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.
- Объединить содержимое этих двух файлов в один и просмотреть его содержимое.
 - Переименовать получившийся файл в "Human Friends"(.

Пример конечного вывода после команды "ls":

Desktop Documents Downloads HumanFriends.txt Music PackAnimals.txt Pets.txt Pictures Videos

```
sh@GB-Linux:~/Animals$ cat /etc/os-release
PRETTY_NAME="Ubuntu 22.04.3 LTS"
NAME="Ubuntu"
VERSION_ID="22.04"
VERSION="22.04.3 LTS (Jammy Jellyfish)"
VERSION_CODENAME=jammy
ID=ubuntu
ID_LIKE=debian
HOME_URL="https://www.ubuntu.com/"
SUPPORT_URL="https://help.ubuntu.com/"
BUG_REPORT_URL="https://bugs.launchpad.net/ubuntu/"
PRIVACY_POLICY_URL="https://www.ubuntu.com/legal/terms-and-policies/privacy-policy"
UBUNTU_CODENAME=jammy
sh@GB-Linux:~/Animals$
```

```
sh@GB-Linux:~$ cat > Pets.txt
Cat
Dog
Hamster
sh@GB-Linux:~$ cat > Packanimals.txt
Horse
Camel
Donkey
sh@GB-Linux:~$ cat Pets.txt
Cat
Dog
Hamster
sh@GB-Linux:~$ cat Packanimals.txt
Horse
Camel
sh@GB-Linux:~$ cat Pets.txt Packanimals.txt > HumanFriends.txt
sh@GB-Linux:~$ cat HumanFriends.txt
Cat
Dog
Hamster
Horse
Camel
Donkey
sh@GB-Linux:~$ ls
                    Packanimals
                                      Pets.txt
 HumanFriends.txt
                    Packanimals.txt
 my_script.sh
                    Pets
```

2. Работа с директориями в Linux

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

- 3. Работа с MySQL в Linux. "Установить MySQL на вашу вычислительную машину"
- Подключить дополнительный репозиторий MySQL и установить один из пакетов из этого репозитория.

```
sh@GB-Linux:~/Animals$ sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191536 файлов и каталогов.)

Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb ...

Распаковывается mysql-apt-config (0.8.24-1) ...

Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.24-1) ...

Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainerscript of the package mysql-apt-config)

Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).

OK

sh@GB-Linux:~/Animals$ sudo apt-get install mysql-server

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей... Готово

Фтение информации о состоянии... Готово

Будут установлены следующие дополнительные пакеты:

libaio1 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-core-core-8.0
```

```
done! update-alternatives: используется /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 для предоставления /var/lib/mecab/dic/debian ( mecab-dictionary) в автоматическом режиме
Настраивается пакет mysql-server-8.0 (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
update-alternatives: используется /etc/mysql/mysql.cnf для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автомати ческом режиме
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 83381
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service →/lib/systemd/system/mysql.service.
Настраивается пакет mysql-server (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.4) ...
```

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

```
sh@GB-Linux:~/Animals$ Downloads wget https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat_0.8.0_amd64.d
eb
Downloads: команда не найдена
Sh@GB-Linux:-/Animals waget https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat_0.8.0_amd64.deb --2023-12-05 12:48:16-- https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat_0.8.0_amd64.deb Распознаётся github.com (github.com)... 140.82.121.4 Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.4|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Adpec: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/130464961/8d5fce80-d26b-11e
8-918c-b22548cac610?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20231205%2Fus-east
-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231205T094818Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=8ca5d95b8be2adf2d04a13a8da
d130299a601c4a0f0b21260a1aede8011d5786&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=130464961&response-
content-disposition=attachment%3B%2Ofilename%3Dbat 0.8.0 amd64.deb&response-content-type=application%2Foctet-st
ream [переход]
--2023-12-05 12:48:18-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/130464961
 /8d5fce80-d26b-11e8-918c-b22548cac610?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F
 .
20231205%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231205T094818Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=8ca5d95b
8be2adf2d04a13a8dad130299a601c4a0f0b21260a1aede8011d57868X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=1 30464961&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dbat_0.8.0_amd64.deb&response-content-type=appl
 ication%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.109.133, 185.199.110.133, 1
85.199.111.133,
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.109.133|:443... соединение
 установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа… 200 ОК
Длина: 1770598 (1,7M) [application/octet-stream]
Сохранение в: 'bat_0.8.0_amd64.deb'
 bat 0.8.0 amd64.deb
                                             2023-12-05 12:48:22 (1,01 MB/s) - 'bat 0.8.0 amd64.deb' сохранён [1770598/1770598]
 sh@GB-Linux:~/Animals$ sudo dpkg -i ./bat 0.8.0 amd64.deb
 [sudo] пароль для sh:
Выбор ранее не выбранного пакета bat.
 (Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191927 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./bat_0.8.0_amd64.deb ...
Распаковывается bat (0.8.0) ...
Настраивается пакет bat (0.8.0)
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
Oбрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ... sh@GB-Linux:-/Animals$ cat > animals.csv breed, name, birthday, is_female, executable_commands 1,Fluffy, 2022-05-15, 0, eat; sleep; run_like_a_horse; 1,Buddy, 2022-12-20,1,eat; sleep; purr; 2,Buzz, 2022-07-10,1,bark; guard; stay_nearby; 2,Stick, 2019-09-18, 0, bark; fetch; 3,Homer, 2023-02-28, 0, sleep; 3,Whiskers, 2022-12-20,1, run_in_wheel; sh@GB-Linux:-/Animals$ bat /home/Animals/animals.csv [bat error]: No such file or directory (os error 2) sh@GB-Linux:-/Animals$ pwd
 sh@GB-Linux:~/Animals$ pwd
 /home/sh/Animals
 sh@GB-Linux:~/Animals$ bat /home/sh/Animals/animals.csv
               File: /home/sh/Animals/animals.csv
              breed, name, birthday, is_female, executable_commands
1,Fluffy,2022-05-15,0,eat;sleep;run_like_a_horse;
1,Buddy,2022-12-20,1,eat;sleep;purr;
2,Buzz,2022-07-10,1,bark;guard;stay_nearby;
               2,Stick,2019-09-18,0,bark;fetch;
3,Homer,2023-02-28,0,sleep;
               3, Whiskers, 2022-12-20, 1, run in wheel;
```

```
sh@GB-Linux:~/Animals$ sudo dpkg -r bat
[sudo] пароль для sh:
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191933 файла и каталога.)
Удаляется bat (0.8.0) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
sh@GB-Linux:~/Animals$ bat /home/sh/Animals/animals.csv
bash: /usr/bin/bat: Нет такого файла или каталога
sh@GB-Linux:~/Animals$
```

- Сохранить и выложить историю ваших терминальных команд в Ubuntu.

```
GB-Linux:~/Animals$ history
1 sudo apt install mc
    sudo apt update
 3 apt list --upgradable
 5 sudo apt install openss
    sudo apt install openssh-server
    clear
    sudo apt update
    sudo apt install gcc make perl
10
    sudo reboot
    ip a
    sudo usermod -aG vboxsf sh
     egrep (vmx|svm) /proc/cpuinfo
lsmod | grep kvm
14
    lsmod grep kvm
lsmod I grep kvm
16
    vim /etc/default/grub
apt install qemu
18
19
    ip a
20
    vim server2.py
    sudo apt install vim
    vim server2.py
23
    clear
24
    cat > PetsHome.csv
    cat PetsHome.csv
    cat > PetsZoo.csv
26
    cat PetsZoo.csv
27
28
    cat > Pets.csv
    cat > PackAnimals.csv
29
30
    pwd
32
     rm Pets.csv
33
34
    rm PetsHome.csv
35
    rm PetsZoo.csv
    rm PackAnimals.csv
36
37
    ls
38
    clear
    cat > Pets
39
40
    cat > Packanimals
    cat Packanimals
41
42
    cat > Pets.txt
43
44
    cat > Packanimals.txt
    cat Pets.txt
45
46
    cat Packanimals.txt
47
    cat Pets.txt Packanimals.txt > HumanFriends.txt
     cat HumanFriends.txt
48
49
     ls
    mkdir Animals
50
     mv HumanFriends.txt Animals
51
     ls
52
53
    cd Animals/
54
     ls
    dpkg -s mysql
dpkg -s zsh
apt install zsh
56
57
    sudo apt install zsh
sudo apt install oh-my-zhs
58
59
    sudo apt install oh?
wget 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
60
61
62
    ps aux | grep astra
ps aux | grep
ps aux | grep
ps aux | grep
sudo kill 51191
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
sudo kill 51311
63
64
65
66
67
68
     sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
69
     sudo apt-get purge mysql\* libmysql\*; sudo apt autoremove
70
71
     sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
sudo apt-get install mysql-server
72
73
     history
74
    wget https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat_0.8.0
wget https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat_0.8.0_amd64.deb
sudo dpkg -i ./bat_0.8.0_amd64.deb
cat > animals.csv
     Downloads\ wget\ https://github.com/sharkdp/bat/releases/download/v0.8.0/bat\_0.8.0\_amd64.deb
75
76
77
78
    bat /home/Animals/animals.csv
79
80
     pwd
     bat /home/sh/Animals/animals.csv
81
     sudo dpkg -r bat
bat /home/sh/Animals/animals.csv
82
83
     cat /etc/os-release
84
85
     history
```