

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 осли), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).
2. Создать директорию, переместить файл туда.
3. Подключить дополнительный репозиторий MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория.
4. Установить и удалить deb-пакет с помощью `dpkg`.
5. Выложить историю команд в терминале `ubuntu`
6. Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и вьючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс вьючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы).
7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных "Друзья человека"
8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД
9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами которые они выполняют и датами рождения
10. Удалив из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку. Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу.
11. Создать новую таблицу "молодые животные" в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет и в отдельном столбце с точностью до месяца подсчитать возраст животных в новой таблице
12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.
13. Создать класс с Инкапсуляцией методов и наследованием по диаграмме.
14. Написать программу, имитирующую работу реестра домашних животных. В программе должен быть реализован следующий функционал:
 - 14.1 Завести новое животное
 - 14.2 определять животное в правильный класс
 - 14.3 увидеть список команд, которое выполняет животное
 - 14.4 обучить животное новым командам
 - 14.5 Реализовать навигацию по меню
15. Создайте класс Счетчик, у которого есть метод `add()`, увеличивающий значение внутренней `int` переменной на 1 при нажатии "Завести новое животное" Сделайте так, чтобы с объектом такого типа можно было работать в блоке `try-with-resources`. Нужно бросить исключение, если работа с объектом типа счетчик была не в ресурсном `try` и/или ресурс остался открыт. Значение считать в ресурсе `try`, если при заведении животного заполнены все поля.

```
Обзор  Терминал  Ср, 19 апреля 09:03  en  [icons]
root@ubun: /home/user/Kennel  [search] [menu] [back] [forward] [close]

user@ubun:~$ sudo su
root@ubun:/home/user# mkdir Kennel && cd Kennel
root@ubun:/home/user/Kennel# cat > "Home_animals"
Кошка
Собака
Хомяк^C
root@ubun:/home/user/Kennel# cat > "pack_animals"
Лошадь
Верблюд
Осел
^C
root@ubun:/home/user/Kennel# cat "Home_animals" "pack_animals" > "Animals"
root@ubun:/home/user/Kennel# mv Animals mans_friends
root@ubun:/home/user/Kennel# cat mans_friends
Кошка
Собака
Лошадь
Верблюд
Осел
root@ubun:/home/user/Kennel# nano mans_friends
root@ubun:/home/user/Kennel# cat mans_friends
Кошка
Собака
Хомяк
Лошадь
Верблюд
Осел
root@ubun:/home/user/Kennel#
```

```
mkdir Kennel
cd ~/Kennel
cat > home_animals
cat > pack_animals
cat home_animals pack_animals > animals
cat animals
mv animals mans_friends
```

```
root@ubun: /home/user/Nursery
Осел
^C
root@ubun:/home/user/Kennel# cat "Home_animals" "pack_animals" > "Animals"
root@ubun:/home/user/Kennel# mv Animals mans_friends
root@ubun:/home/user/Kennel# cat mans_friends
Кошка
Собака
Лошадь
Верблюд
Осел
root@ubun:/home/user/Kennel# nano mans_friends
root@ubun:/home/user/Kennel# cat mans_friends
Кошка
Собака
Хомяк
Лошадь
Верблюд
Осел
root@ubun:/home/user/Kennel# cd ..
root@ubun:/home/user# mkdir Nursery
root@ubun:/home/user# cd Kennel
root@ubun:/home/user/Kennel# mv mans_friends /home/user/Nursery/
root@ubun:/home/user/Kennel# cd ..
root@ubun:/home/user# cd Nursery
root@ubun:/home/user/Nursery# ls
mans_friends
root@ubun:/home/user/Nursery# tree
Команда «tree» не найдена, но может быть установлена с помощью:
snap install tree # version 1.8.0+pkg-3fd6, or
apt install tree # version 2.0.2-1
See 'snap info tree' for additional versions.
root@ubun:/home/user/Nursery# ls -l
итого 4
-rw-r--r-- 1 root root 72 апр 19 09:03 mans_friends
root@ubun:/home/user/Nursery# cat mans_friends
Кошка
Собака
Хомяк
Лошадь
Верблюд
Осел
root@ubun:/home/user/Nursery#
```

```
cd ..
mkdir Nursery
cd Nursery
mv mans_friends /home/user/Nursery

ls -l

cat mans_friends
```

```

root@ubuntu:/home/user# sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb
dpkg: ошибка: нет доступа к архиву «mysql-apt-config_0.8.24-1_all.deb»: Нет такого файла или каталога
root@ubuntu:/home/user# apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
 libllvm13
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl
 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server-8.0
 mysql-server-core-8.0
Предлагаемые пакеты:
 libipc-sharedcache-perl mailx tinysa
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
 libbcgi-fast-perl libbcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl
 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common mysql-server
 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Обновлено 0 пакетов, установлено 19 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 22 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 29,2 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 242 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mysql-common all 5.8+1.0.8 [7 212 B]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-core-8.0 amd64 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2 [2 677 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client-8.0 amd64 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2 [22,7 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [93,9 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libevent-pthreads-2.1-7 amd64 2.1.12-stable-1build3 [7 642 B]
Пол:6 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14build9 [199 kB]
Пол:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libprotobuf-lite23 amd64 3.12.4-1ubuntu7.22.04.1 [209 kB]
Пол:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-core-8.0 amd64 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2 [17,5 MB]
Пол:9 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server-8.0 amd64 8.0.32-0ubuntu0.22.04.2 [1 427 kB]
Пол:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libbcgi-pm-perl all 4.54-1 [188 kB]
Пол:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi0ldbl amd64 2.4.2-2build2 [28,0 kB]
Пол:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi-perl amd64 0.82+ds-1build1 [22,8 kB]
Пол:13 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libbcgi-fast-perl all 1:2.15-1 [10,5 kB]
Пол:14 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libfcgi-bin amd64 2.4.2-2build2 [11,2 kB]
Пол:15 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libhtml-template-perl all 2.97-1.1 [59,1 kB]
Пол:16 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-utils amd64 0.996-14build9 [4 850 B]
Пол:17 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic all 2.7.0-20070801+main-3 [6 718 kB]
Пол:18 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic-utf8 all 2.7.0-20070801+main-3 [4 384 B]
Веб-браузер Firefox (14.5 МБ/с)

```

Sudo apt install mysql-server -y

```

root@ubuntu:/home/user# sudo dpkg -r mc
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 246390 файлов и каталогов.)
Удаляется mc (3:4.8.27-1) ...
update-alternatives: используется /usr/bin/vim.tiny для предоставления /usr/bin/view (view) в автоматическом режиме
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmuiubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
root@ubuntu:/home/user#

```

sudo dpkg -i mc_4.8.27-1_amd64.deb

Sudo dpkg -r mc

history

```
472 docker node ls
473 clear
474 mkdir Kennel && cd Kennel
475 cat > "Home_animals"
476 cat > "pack_animals"
477 cat "Home_animals" "pack_animals" > "Animals"
478 mv Animals mans_friends
479 cat mans_friends
480 nano mans_friends
481 cat mans_friends
482 cd ..
483 mkdir Nursery
484 cd Kennel
485 mv mans_friends /home/user/Nursery/
486 cd ..
487 cd Nursery
488 ls
489 tree
490 ls -l
491 cat mans_friends
492 cd ..
493 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24.-1_all.deb
494 sudo apt install mysql-workbench-community
495 sudo apt install mysql-workbench-community
496 sudo apt-get install mysql-workbench-community
497 sudo apt-get install mysql
498 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24.-1_all.deb
499 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24.-1_all.deb
500 apt install mysql-server
501 snap
502 snap find
503 dpkg
504 dpkg --help
505 dpkg -l
506 dpkg -i zip
507 dpkg -i 3.0-12build2
508 dpkg -i zip_3.0-12build2
509 dpkg -i zip_3.0-12_amd64.deb
510 dpkg -i zip_3.0-11+b1_amd64.deb
511 sudo apt update
512 dpkg -i zip_3.0-11+b1_amd64.deb
513 dpkg -l
514 dpkg -i 7.81.0-1ubuntu1.10
```

Обзор Терминал

Ср, 19 апреля 09:48 en

root@ubun: /home/user

```
497 sudo apt-get install mysql
498 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24.-1_all.deb
499 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.24.-1_all.deb
500 apt install mysql-server
501 snap
502 snap find
503 dpkg
504 dpkg --help
505 dpkg -l
506 dpkg -i zip
507 dpkg -i 3.0-12build2
508 dpkg -i zip_3.0-12build2
509 dpkg -i zip_3.0-12_amd64.deb
510 dpkg -i zip_3.0-11+b1_amd64.deb
511 sudo apt update
512 dpkg -i zip_3.0-11+b1_amd64.deb
513 dpkg -l
514 dpkg -i 7.81.0-1ubuntu1.10
515 dpkg -i curl 7.81.0-1ubuntu1.10
516 dpkg -l
517 dpkg -L ufw
518 dpkg -L ufw
519 dpkg -l | grep apache2
520 dpkg -i curl
521 dpkg -i curl
522 dpkg -i apache2
523 dpkg -l | grep google
524 sudo dpkg -i google-chrome-stable
525 sudo dpkg -i google-chrome-stable
526 dpkg -l
527 dpkg -i apache2 2.4.52-1ubuntu4.3
528 dpkg -i vlc
529 dpkg -r vlc
530 dpkg -r apache2
531 sudo dpkg -r apache2
532 sudo dpkg -r
533 sudo dpkg -r mc
534 sudo dpkg -i mc
535 mc
536 apt install mc
537 history
```

Веб-браузер Firefox

