Итоговая контрольная работа

Информация о проекте

Необходимо организовать систему учета для питомника в котором живут домашние и вьючные животные.

Как сдавать проект

Для сдачи проекта необходимо создать отдельный общедоступный репозиторий (Github, gitlub, или Bitbucket). Разработку вести в этом репозитории, использовать пул реквесты на изменения. Программа должна запускаться и работать, ошибок при выполнении программы быть не должно. Программа, может использоваться в различных системах, поэтому необходимо разработать класс в виде конструктора

Задание

- 1. Используя команду сат в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Вьючные животными заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослы), 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 нажатие "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 заведения животного заполнены все поля.