

Принципы ООП Абстракция и интерфейсы. Пример проектирования

Семинар 2





### Цели на семинар:

- повторить теорию, пройденную на лекции абстракция, интерфейсы
- закрепить материал по парадигмам ООП



### Задание 1

- 1. Реализовать абстрактный класс Animal и его наследники Cat, Dog, и прочее. Родитель имеет в себе общие данные (пример: кличка, количествор лап, какие звуки издают и тд), а наследники собственные параметры (тип перемещения). Можно сделать дополнительную абстракцию, хищники и травоядные
- 2. Создать класс Zoo, и организовать перекличку животных. Теперь создать объект радио, и подумать, как его включить в объект Zoo.



### Задание 2

- 1. Организовать интерфейс работы с классами животных (и не только), с методом Speek
- 2. Реорганизовать работу классов с новым интерфейсом.
- 3. Продумать, как можно задать животным скорость бега и скорость полета.



## Домашнее задание



### Домашнее задание

- а. Создать интерфейс, скорость плаванья
- b. Добавить новое животное, способное плавать
- с. Все вышеуказанное создать согласно принципам ООП пройдённым на семинаре
- d. \* Написать аквариум, или террариум по аналогии























## Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите 3 вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





# Спасибо за работу!