



Упражнения: Абстракция и интерфейси

1. Животинско царство

Както всички знаем, животните обичат да са шумни. Хората пък обичат да ги дресират. Именно с това е свързана настоящата задача. Вашата цел е да създадете:

Интерфейс IMakeNoise

• Този интерфейс трябва да съдържа сигнатурата на метод string MakeNoise()

Интерфейс IMakeTrick

• Този интерфейс трябва да съдържа сигнатурата на метод string MakeTrick()

Абстрактен клас Animal

- Този клас трябва да имплементира **IMakeNoise** и **IMakeTrick**.
- Класът трябва да съдържа полета за **пате** и **аде**
- Конструктор, който приема 2 параметъра име и възраст и задава стойностите им за полетата
- Имплементация като виртуален метод на MakeNoise(), която да отпечатва съобщението: My name is <name>. I am <years> old.
- Имплементация като виртуален метод на MakeTrick(), която да отпечатва съобщението: Look at my trick!

K_Aac Cat

- Този клас трябва да наследява Animal.
- Конструктор, който приема 2 параметъра име и възраст и извиква базовия си конструктор
- Memog MakeNoise(), който отпечатва съобщението: "Meow!". След това извикайте MakeNoise() за базовия клас.
- Memog MakeTrick(), който отпечатва: No trick for you! I'm too lazy!

Kлас Dog

- Този клас трябва да наследява **Animal**.
- Конструктор, който приема 2 параметъра име и възраст и извиква базовия си конструктор
- Memog MakeNoise(), който отпечатва съобщението: Woof! След което извиква MakeNoise() за базовия клас
- Memog MakeTrick(), който отпечатва: Hold ту раж, human!