

Bsp_08_Haustiere

In diesem Programm sollst du ein Haustier-Verwaltungssystem erstellen. Jedes Haustier hat einen Namen, einen Besitzer, ein Alter und eine Tierart. Der Benutzer soll ein Menü bekommen in dem er bestimmte Funktionen ausführen kann. (es gibt 5 verschiedene Haustierarten Dog, Cat, Fish, Hamster und Bird)

- ein neues Haustier hinzufügen
- ein Haustier mittels dem Namen löschen
- alle Haustiere nach Alter sortiert ausgeben
- alle Haustiere nach Namen sortiert ausgeben
- die Anzahl aller Haustiere ausgeben
- wie viele Haustiere gibt es pro Tierart

Versuche wieder das Program in Funktionen zu unterteilen und den Code lesbar und wiederverwendbar zu gestalten.

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 1
name: Tester
owner: Tester
age: 40
type: Fish
-----
name          owner          age    type
c             c             20    Dog
b             b             2     Cat
Tester        Tester        40    Fish
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 2
name: b
-----
name          owner          age    type
c             c             20    Dog
Tester        Tester        40    Fish
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 3
-----
name          owner          age    type
a             a             1      Cat
c             c             20     Dog
Tester       Tester       40     Fish
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 4
-----
name          owner          age    type
a             a             1      Cat
c             c             20     Dog
Tester       Tester       40     Fish
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 5
Count of pets: 3
```

```
C:\Program Files\dotnet\dotnet.exe
Menu
-----
1) add pet
2) remove pet by name
3) sort by age
4) sort by name
5) count of pets
6) count per type
> 6
types      count
Dog        1
Cat        1
Fish       1
Hamster    0
Bird       0
```