### **PGR103**

# **Objektorientert Programmering**

Innleveringsdato; 10.08.2022

# Kontinuasjonseksamen - Dokumentasjon



Uke 32, 2022

"Denne besvarelsen er gjennomført som en del av utdannelsen ved Høyskolen Kristiania.

Høyskolen er ikke ansvarlig for oppgavens metoder, resultater, konklusjoner eller

anbefalinger."

#### Oppgave 2

I denne oppgaven skal jeg skrive noen ord om hvordan en kan teste om metoden som returnere objektene i oppgave 1 fungerer som tiltenkt.

Metoden som returnerer objektene er .toString metodene. Jeg har en abstrakt klasse med navn animal som har en .toString metode.

Siden de andre klassene (bird, cat, dog og walrus) arver fra animal, kan .toString() metoden til animal bli hentet til ved å benytte .super.toString().

Deretter benytter jeg en foreach løkke som går gjennom alle objektene som er lagt til i arrayet, og dermed vil objektene bli returnert som tiltenkt.

#### **Oppgave 4**

I denne oppgaven viser jeg til skjermdumper av resultatet når programmet kjøres.

```
MENU
1: Print all animals
2: Print number of observations
3: Print all cats
4: Print observations in a given time room
5: Quit program
Make your choice:
     ALL ANIMALS
Katt {hvor='Dalsbergstien', når='2022-06-03T10:15', kommentar='Satt på et gjerde', farge='Sort og hvit'}
Hund {hvor='Waldemar Thranes gate', når='2022-06-03T10:25', kommentar='Ved Tranen. Virket glad og fornøyd', trenger bånd='false', rase='Bulldog'}
Katt {hvor='Storgata', når='2022-06-03T10:35', kommentar='Lekte med et blad', farge='Rød'}
Hund {hvor='Storgata', når='2022-06-03T10:36', kommentar='Rett ved McDonalds. Var nok ganske gammel', trenger bånd='true', rase='Mastiff'}
Fugl {hvor='Sofienbergparken', når='2022-06-15T12:46', kommentar='Vippet med halen imens den spiste noe på bakken', Type fugl='Linerle', nummer=1'}
Fugl {hvor='Sofienbergparken', når='2022-06-15T12:49', kommentar='Flokk som ble matet av en eldra dame', Type fugl='Due', nummer=20'}
Katt {hvor='Sofienbergparken', når='2022-06-15T12:49', kommentar='Veldig interessert i duene som ble matet', farge='Sort'}
Hvalross {hvor='Frognerkilen', når='2022-07-19T14:49', kommentar='Spiste en stakkars svane. Kalles Freya i mediene.', inntakte huggtenner='2'}
Fugl {hvor='Frognerkilen', når='2022-07-19T14:49', kommentar='Ble spist av hvalrossen Freya!', Type fugl='Svane', nummer=1'}
```

MENU		
1: Print all animals		
2: Print number of observations		
3: Print all cats		
4: Print observations in a given	time	room
5: Quit program		
Make your choice:		
NUMBER OF OBSERVATIONS		
{Number of observations is: 50}		

MENU
1: Print all animals
2: Print number of observations
3: Print all cats
4: Print observations in a given time room
5: Quit program
Make your choice:
PRINT CATS
Katt {hvor='Dalsbergstien', når='2022-06-03T10:15', kommentar='Satt på et gjerde', farge='Sort og hvit'} Katt {hvor='Storgata', når='2022-06-03T10:35', kommentar='Lekte med et blad', farge='Rød'}
Katt {hvor='Sofienbergparken', når='2022-06-15T12:49', kommentar='Veldig interessert i duene som ble matet', farge='Sort'}

Katt {hvor='Sofienbergparken', når='2022-06-15T12:49', kommentar='Veldig interessert i duene som ble matet', farge='Sort'}			
MENU	MENU		
1: Print all animals 2: Print number of observations 3: Print all cats 4: Print observations in a given time room 5: Quit program Make your choice:	1: Print all animals 2: Print number of observations 3: Print all cats 4: Print observations in a given time room 5: Quit program Make your choice:  QUIT		
UNDER MAINTANCE	Thank you for using this amazing program. Bye bye!		
	Process finished with exit code 0		