Projekt PO – Ewolucja

Bartłomiej Sawicki – 252702 – E06-42ac

Szymon Hutnik - 272736 - E06-42ab

DOKUMENTACJA

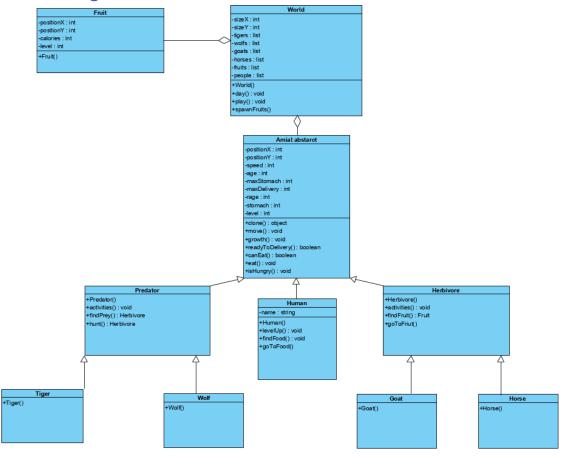
1. Ogólny opis symulacji

Symulacja obrazuje jak zmieniają się populacje zwierząt i człowieka wraz z czasem. Użytkownik może dostosować wielkość mapy, początkową ilość zwierząt, dodać lub zmniejszyć liczbę gatunków oraz modyfikować ilość pokarmu roślinnego dostępnego na mapie

2. Środowisko

Symulacja będzie wykonana w języku Java, wyświetlona w terminalu

3. Diagram klas



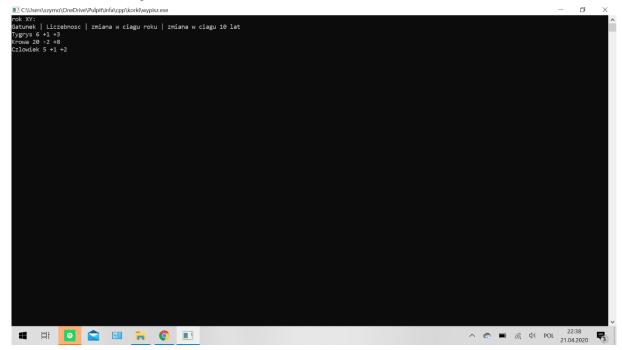
W grze będą istniały klasy:

a) Animal

- zawiera podstawowe dane na temat każdego zwierzęcia
 - id
 - pozycje
 - szybkość
 - wiek
 - minimalny wiek do rozmnażania
 - zasięg wykrywania
 - aktualny i maksymalny poziom najedzenia
 - poziom
 - odporność
 - kaloryczność
- zawiera funkcje odpowiedzialne za
 - ruch losowy
 - sprawdzenie czy może się rozmnażać
 - rozmnożenie
 - sprawdzenie głodu
- b) Herbivorous
 - zawiera funkcję odpowiedzialną za
 - wyszukanie owoca
 - ruch w kierunku owoca
 - ruch i zjedzenie owoca
- c) Predators
 - zawiera informacje o mięsożercach
 - siłę
 - zawiera funkcje odpowiedzialne za
 - wyszukanie zwierzęcia
 - ruch w kierunku zwierzęcia
 - ruch i zjedzenie zwierzęcia
- d) Human
 - zawiera informacje o ludziach
 - siłę
 - zawiera funkcje odpowiedzialne za
 - wyszukanie zwierzęcia
 - wyszukanie owoca
 - ruch w kierunku zwierzęcia
 - ruch i zjedzenie zwierzęcia
 - ruch w kierunku owoca
 - ruch i zjedzenie owoca
 - zwiększenie poziomu
- e) World
 - Nie wiem jak napisać, że zawiera te zwierzęta (gatunki)
 - zawiera funkcje odpowiedzialne za
 - wykonanie sekwencji tury
 - zmianę pogody
 - wypisanie otrzymywanych rezultatów
- f) Fruit
 - zawiera informacje o owocach

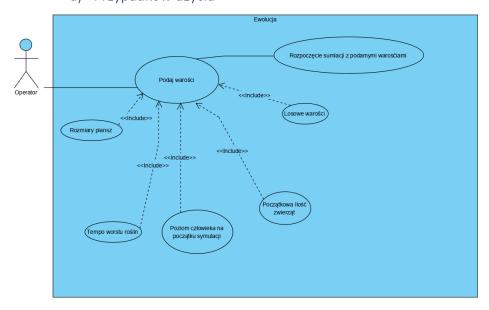
- pozycję
- kaloryczność

4. Interfejs

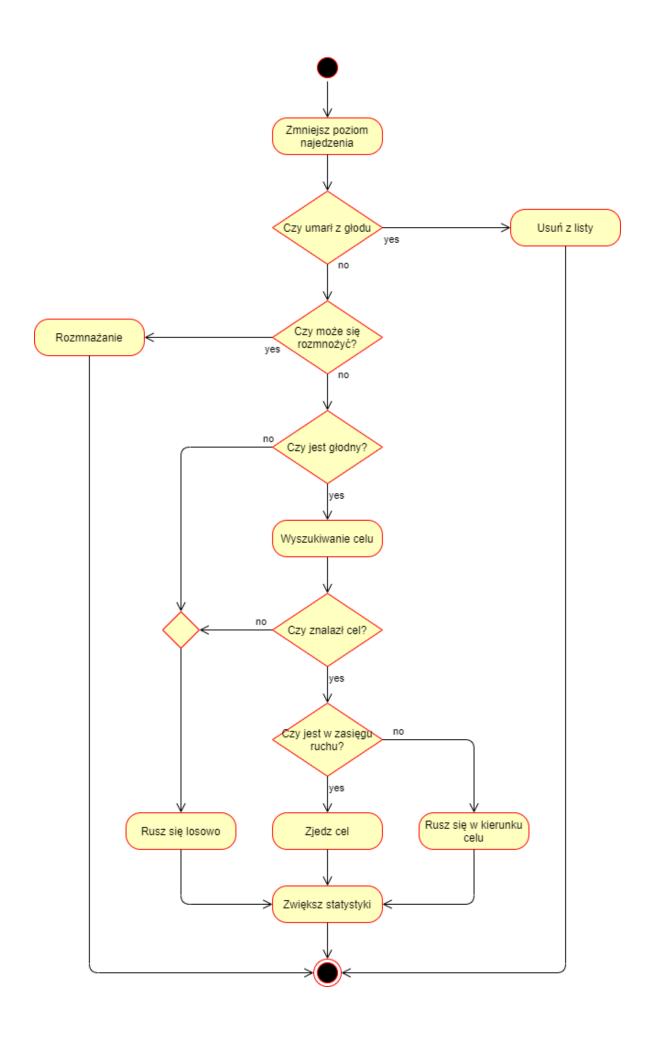


5. Diagramy

a) Przypadków użycia



- b) Aktywności
 - Tura człowieka



• Rozmnażanie się



• Wyszukiwanie celu



• Jedzenie celu

