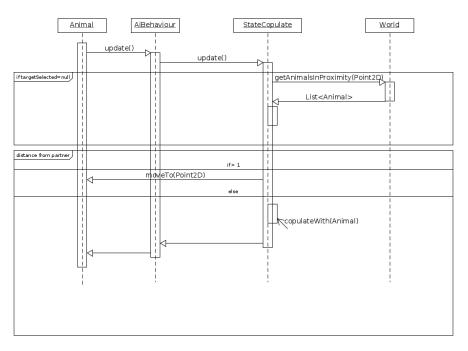
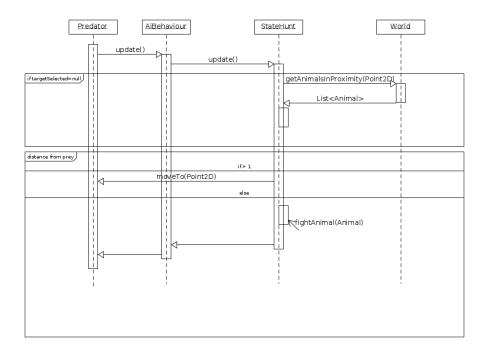
Etap 4 - logika symulacji

Diagramy sekwencji

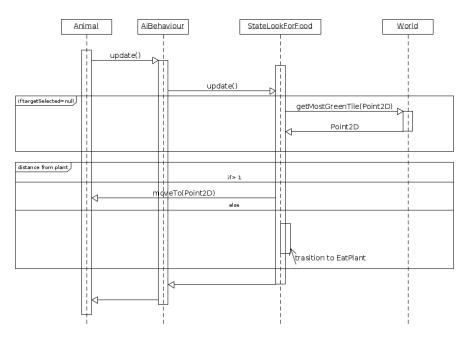
• StateCopulate



• StateHunt



$\bullet \quad {\rm StateLookForFood} \\$

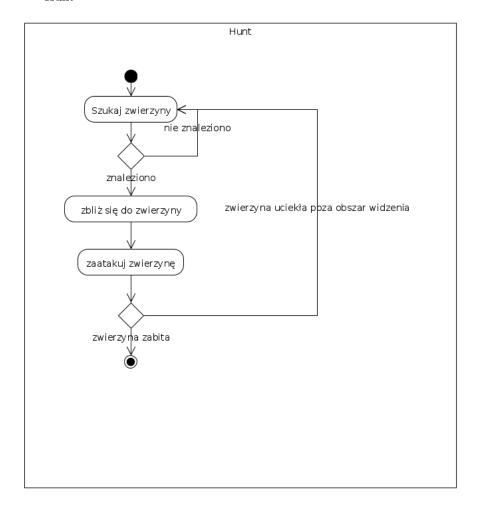


Jak można zauważyć stany Copulate i Hunt mają bardzo podobną stukturę -

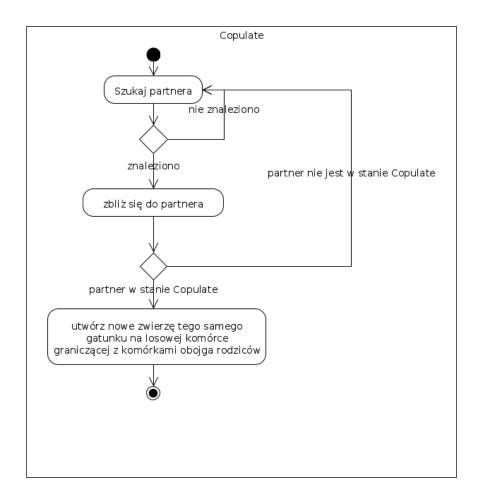
obiekt stanu wysyła do World zapytanie o listę innych zwierząt w pobliżu, którą filtrują wg. swoich predykatów. Tak podobną funkcjonalność można by wydzielić do oddzielnej klasy.

Diagramy aktywności

• Hunt



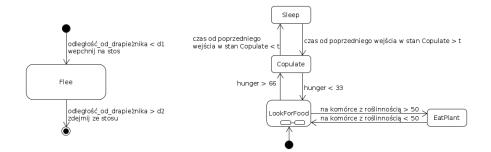
• Copulate



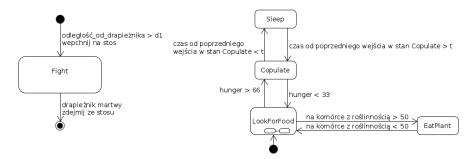
Diagramy maszyny stanów

Zachowanie zwierząt będzie używało podejścia automatu ze stosem. Przykład: Podczas normalnego funkcjonowania (zwykła maszyna stanów) pewne zwierzęta będą celem polowań innych zwierząt. W takim wypadku, gdy zwierzę zauważy lub usłyszy drapieżnika znadjdującego się w odległości mniejszej niż pewna określona odległość graniczna, zwierzę powinno wejść w stan ucieczki, a po jego zakończeniu (oddaleniu się od drapieżnika na odległość większą niż graniczna) powinno wrócić do stanu poprzedniego. Zostanie do tego wykorzystany stos; wejście w stan ucieczki będzie wepchnięciem go na stos, a wyjście z niego będzie wypchnięciem go ze stosu.

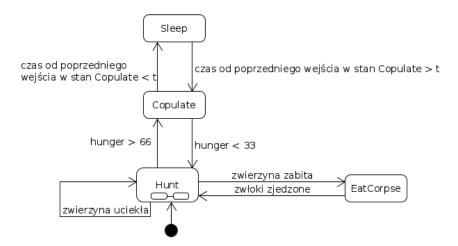
• Antelope



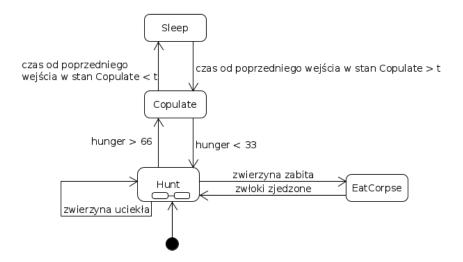
• Hippo



• Wolf



• Lion



• Crocodile

