Analiza czasownikowo – rzeczownikowa:

W symulacji zakładamy istnienie trzech kolonii, które każda startuje od tych samych warunków początkowych. Losowo dostają one miejsce na mapie, w zależności od tego miejsca mają różne charakterystyki i nastroje. Każda z kolonii jest nastawiona na agresywny rozwój poprzez atak i zbieranie surowców. Kolonie mają cztery podstawowe surowce: żelazo, drewno, kamień i jedzenie. Każdy z surowców ma inne statystyki, które wpływają na rozwój. Kolonie są nastawione na ekspansję i atakują każdą napotkaną kolonię lub zbierają surowce z danego terenu, jeśli nie ma tam kolonii. Mapa, na której rozgrywa się symulacja, jest losowo generowana i składa się z różnych krajobrazów, takich jak góry, doliny i morze. Jeśli dwie kolonie napotkają się na swojej drodze, to dochodzi do konfliktu, w wyniku którego obie strony ponoszą straty. Każda kolonia ma swoją siłę i obronę, która wpływa na wynik walki. Jeśli siła danej kolonii spadnie poniżej wartości krytycznej, kolonia zostaje pokonana i wchłonięta przez zwycięską stronę. Symulacja kończy się w momencie, gdy jedna z kolonii przejmie kontrolę nad całym światem. Na początku symulacji klient aplikacji podaje wymiary mapy.

Karty CRC:

Symulacja

Odpowiedzialność:

- Poruszanie koloniami w losowy sposób
- Inicjalizacja i przechowywanie mapy i obiektów
- Zbieranie informacji od klienta aplikacji
- Zarządzanie surowcami (generowanie)

Współpracownicy:

- Kolonia
- Мара
- WymiaryMapy
- DaneOdKlienta
- Surowce

Kolonia

Odpowiedzialność:

- Wybór pola do przejęcia
- Zbieranie surowców

Współpracownicy:

- Mapa
- Surowce
- Pozycja

Mapa

Odpowiedzialność:

- Generowanie krain
- Pobieranie informacji o surowcach
- Przechowywanie i dostęp do pól

Współpracownicy:

- Wymiary mapy
- Surowce

WymiaryMapy

Odpowiedzialność:

Przechowywanie długości boku kwadratu

Współpracownicy:

Pozycja

Odpowiedzialność:

- Przechowywanie współrzędnych
- Sprawdzanie pola pod względem surowców
- Sprawdzanie dostępności pola

Współpracownicy:

- Surowce
- Мара

DaneOdKlienta

Odpowiedzialność:

Dostarczenie wymiarów mapy

Współpracownicy:

WymiaryMapy

