Specyfikacja implemetnacyjna automatu komórkowego

GameOfLife: Gra w życie Johna Conwaya

Aleksandra Michalska, Natalia Olszweska

1 Informacje ogólne

1.1 Opis dokumentu

Dany dokument koresponduje z poprzednią specyfikacją - Secyfikacją funkcjonalną

1.2 Środowisko implementacyje

Docelowa gra została napisana w środowiskach Linuxowych, w języku C.

1.3 Informacje o wyświetlanych generacjach

Wyświetlana postać generacji została utowrzona z dwukolorowych kwadraów. Stan żywy komórki został oznaczony białym kolorem, natomiast stan martwy kolorem czarnym. Kolorowe kwadraty zostały wyświetlone przy pomocy Unicodu, żywa - u2b1c, martwa - u2b1b.

2 Opis modułów - krótki

2.1 Main

W module głównym, dalej Main, została zaimplementowana podstawowa część programu. Moża tam odczytać postać struktury pojedyńczej generacji. Main odpowiada za obsługę parametrów, czytanie pliku wejściowego oraz zapis końcowej genracji, a także uruchomienie odpowiedniego trybu programu (SBS, FAST). Moduł główny nawiązuje do modułu Modes.

2.2 Modes

W danym module zostały zaimplementowne funkcje obsługi poszczególnych trybów. Nawiązuje on do modułów SaveImage oraz CreateNew.

2.3 SaveImage

W tej części programu zostały utworzone funkcje zapisu danej *generacji* do postaci obrazu. Dany moduł nie korzysta z żanych innych modułów.

2.4 CreateNew

W module znajduje się funkcja tworząca nową generacje, według zasad opisanych również w danym module. Nawiązuje do modułu Help Create.

2.5 HelpCreate

W tym module zostały zaimplementowane funkcje pomocnicze przy tworzeniu nowej generacji. Nawiązuje do modułu Neighbor.

2.6 Neighbor

W tej części napisane zostały funkcje potrzebne do sprawdzania liczby sąsiadów pojedyńczej komórki. Ten moduł nie powołuje się na inne moduły.

- 3 Opis modułów szczegółowy
- 4 Testowanie
- 5 Diagram modułów