|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metryka dokumentu** | | | | | |
| **Projekt:** | Symulacje przestrzennego dylematu więźnia | | | **Firma:** | Politechnika Warszawska |
| **Nazwa:** | Przestrzenny dylemat więźnia – Projekt testów akceptacyjnych | | | | |
| **Temat:** | Projekt testów akceptacyjnych | | | | |
| **Autor:** | Patryk Kujawski, Błażej Bobko | | | | |
| **Plik:** | Projekt zespołowy projekt testów akceptacyjnych bobkob kujawskip.docx | | | | |
| **Nr Wersji:** | 01 | **Status:** | Końcowy | **Data sporządzenia:** | **2015-12-16** |
| **Streszczenie:** | Celem dokumentu jest prezentacja projektu testów akceptacyjnych pracy inżynierskiej | | | | |
| **Zatwierdził:** |  | | | **Data ostatniej modyfikacji:** | **2015-12-16** |

1. Realizacja i Wizualizacja Symulacji

1.1. Przeprowadzenie symulacji

1.1.1. Wsparcie wielowątkowości

1.1.2. Możliwość przeprowadzania symulacji na torusie

1.1.3. Implementacja symulacji dla sąsiesiedztw Moore'a i von Neumanna

1.1.4. Wykrywanie ustabilizowania układu

1.2. Wyświetlenie stanu automatu w przejrzystej kolorystyce

1.3. Włączanie i wyłączanie symulacji (wraz z obliczeniami)

1.4. Kontrola prędkości symulacji

1.5. Wyświetlanie danych na wykresach

1.6. Interakcje z wykresami:

1.6.1. Przybliżanie

1.6.2. Modyfikacja ustawień wyświetlania wykresu - kolory i czcionka

1.6.3. Zapisywanie wykresów do pliku graficznego

1.7. Możliwość wyświetlenia poprzednich stanów automatu

2. Generowanie warunków początkowych symulacji

2.1. Generowanie losowego układu początkowego o zadanym rozmiarze

2.2. Wybór spośród istniejących układów początkowych

2.3. Wczytanie układu początkowego z pliku

2.4. Możliwość modyfikacji układu - zmiana komórki, zmiana wszystkich komórek o zadanym kolorze

2.5. Możliwość zapisania zmodyfikowanego układu początkowego

2.6. Możliwość zapisania stanu automatu jako układu początkowego

2.7. Możliwość modyfikacji macierzy wypłat

3. Ogólne

3.1. Działanie aplikacji na urządzeniach o możliwościach obliczeniowych (niezależnie od szczegółow architektury wewnętrznej) zbliżonych do komputerów wydziału MiNI Politechniki Warszawskiej na systemie Windows 7 lub wyższym.