Skrzyżowania ++

Piotr Skibiak, Tomasz Kwiecień, Marcin Nowak, Ksawery Głaz, Paweł Łabno ${\rm AGH,\ Wydzial\ IEiT,\ Informatyka}$

Abstrakt

Projekt ma na celu skrócenie oczekiwania samochodów na skrzyżowaniach, poprzez zastosowanie optymalnego ustawienia czasu świateł. Optymalne (albo prawie optymalne) ustawienie świateł wyznaczane jest poprzez użycie jednego z algorytmów stadnych - algorytmu kukułki.

Spis Treści

1	Przedstawienie problemu	3
2	Cele projektu	3
3	Wstępne założenia 3.1 Środowisko Implementacji	3 3
4	Opis logiki	3
5	Algorytm kukułki	3
6	Obsługa aplikacji	3
7	Rezultaty	3

1 Przedstawienie problemu

2 Cele projektu

Projekt ma na celu umożliwienie użytkownikowi znalezienie optymalnego ustawienia czasów świecenia świateł (światła zielonego i czerwonego) w sieci skrzyżowań ustalonych przez użytkownika. Aplikacja powinna dać użytkownikowi możliwość ręcznego wprowadzenia sieci skrzyżowań, zapisu konfiguracji do pliku, lub wczytania wcześniej zapisanej.

3 Wstępne założenia

3.1 Środowisko Implementacji

Aby pogodzić potrzebę szybkiego wykonywania symulacji, oraz zdążyć wykonać projekt w przeznaczonym do tego czasie, językiem wybranym do implementacji jest Java. Ustaliliśmy, że aby zmniejszyć prawdopodobieństwo wystąpienia niespójności związanej z wykorzystywaniem różnych narzędzi, aplikacja będzie pisana przy pomocy Eclipse IDE.

3.2 Praca w zespole

Praca grupowa była wspomagana poprzez wykorzystanie sytemu kontroli wersji GIT, oraz poprzez utorzenie Google Doc'a projektu. W trakcie realizacji przeprowadziliśmy również kilka spotkań mających na celu, kontrolę przebiegu prac, wyjaśnienie watpliwości / niejasności wykrytych w trakcie iteracji, a także przydział kolejnych zadań.

- 4 Opis logiki
- 5 Algorytm kukułki
- 6 Obsługa aplikacji
- 7 Rezultaty