



Systemy operacyjne 2 - projekt

Dariusz Caban
dariusz.caban@pwr.edu.pl

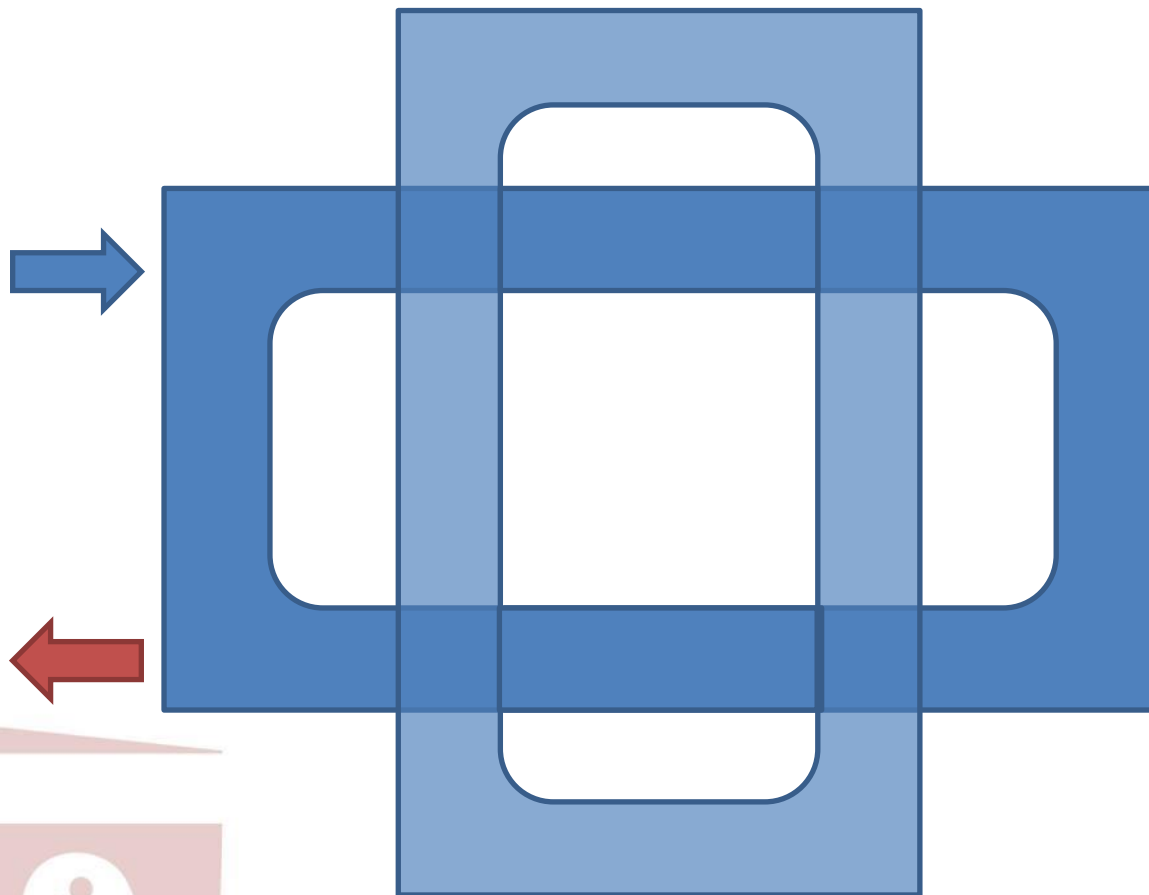




Wymagania/założenia

- Projekt w C/C++ w środowisku Linux
- Aplikacja wielowątkowa bazująca na pthreads
- Wizualizacja w oparciu o pseudografikę znakową, np. przy użyciu biblioteki ncurses
- Trzy etapy odrębnie oceniane
 - Zadanie wykorzystujące tworzenie/kończenie wątków
 - Rozszerzenie zadania wykorzystujące synchronizację opartą na mutex'ach
 - Rozszerzenie wymagające unikania pętli gorącego czekania

Zadanie projektowe 1





Zadanie projektowe 1 - opis

- Kolejne pojazdy wjeżdżają na tor z losowym opóźnieniem i krążą z losową stałą prędkością
- Pojazdy opuszczają tor po 3 okrążeniach
- Po drugim torze krąży stała liczba pojazdów, np. 3 pojazdy, losowo rozmieszczone na torze w chwili początkowej, wszystkie o takiej samej prędkości
- Pojazdy muszą być rozróżnialne, np. używając innej litery i/lub innego koloru
 - Pojazdy wizualizowane pojedynczymi znakami alfanumerycznymi