



**Politechnika
Śląska**

Systemy Wbudowane

Licznik osób w pomieszczeniu

Skład sekcji:

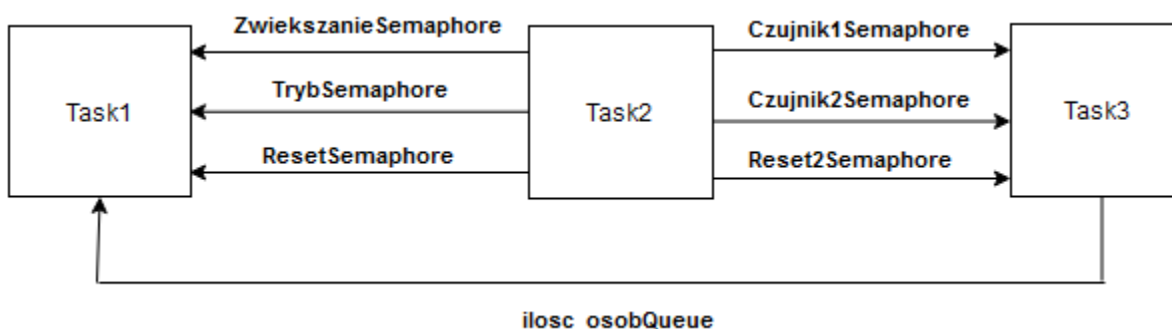
Mateusz Rubin

Karolina Dziubek

1. Założenia

Licznik zlicza liczbę osób na podstawie sekwencji wejściowych odbieranych przez czujniki (z powodu braku czujników wykorzystano przyciski dzięki którym można wprowadzać sekwencje). W zależności która sekwencja zostanie wykryta wyświetlana liczba na wyświetlaczu 7-segmentowym zostanie zwiększona lub zmniejszona.

2. Schemat blokowy



- Task1 - zajmuje się obsługą wyświetlacza.
- Task2 - obsługuje przycisków.
- Task3 - zlicza liczbę osób.

Timery użyte w projekcie:

- Timer2 - użyty do "migania" wyświetlacza w trybie ustawiania.
- Timer_DEBUGER - wykorzystany przy eliminacji drgań styków.
- TimREP - Używany do inkrementacji/dekrementacji wartości ilości osób