**Sterowanie żaluzjami**

*Krzysztof Żabicki, Paweł Perończyk*

*Grupa 3b, środa 8:00*

*Informatyka III rok 2019/20*

*15.01.2020*

1. **Cel programu**

Program ma na celu przeprowadzenie symulacji działania systemu żaluzji okiennych.

1. **Opis**

Na potrzeby symulacji zostało przyjęte, że żaluzje poruszają się w płaszczyźnie pionowej. Rozwinięcie żaluzji jest reprezentowane przez wartość z zakresu 0 – 100, gdzie:

* *0 – żaluzja całkowicie zwinięta*
* *100 – żaluzja całkowicie opuszczona*

Rozwijanie lub zwijanie żaluzji polega na zmianie obecnego poziomu żaluzji w interwale czasowym. Przyjęte zostało, że żaluzja zwija/rozwija się z zadaną prędkością.

1. **Metody rozwiązań**

Sterowanie żaluzjami zostało zaimplementowane w taki sposób, że użytkownik podaje konkretną komendę, a argumenty w niej zawarte są następnie parsowane i przekazywane dalej do poszczególnych funkcji.

Zmieniający się stan żaluzji podczas wykonywania którejkolwiek z akcji jest na bieżąco przekazywany do wątku głównego w postaci wiadomości.

1. **Instrukcja obsługi**

* *Blind1 shut – zwinięcie żaluzji*
* *Blind1 raise – rozwinięcie żaluzji*
* *Exit – wyjście z programu*