

# IoT

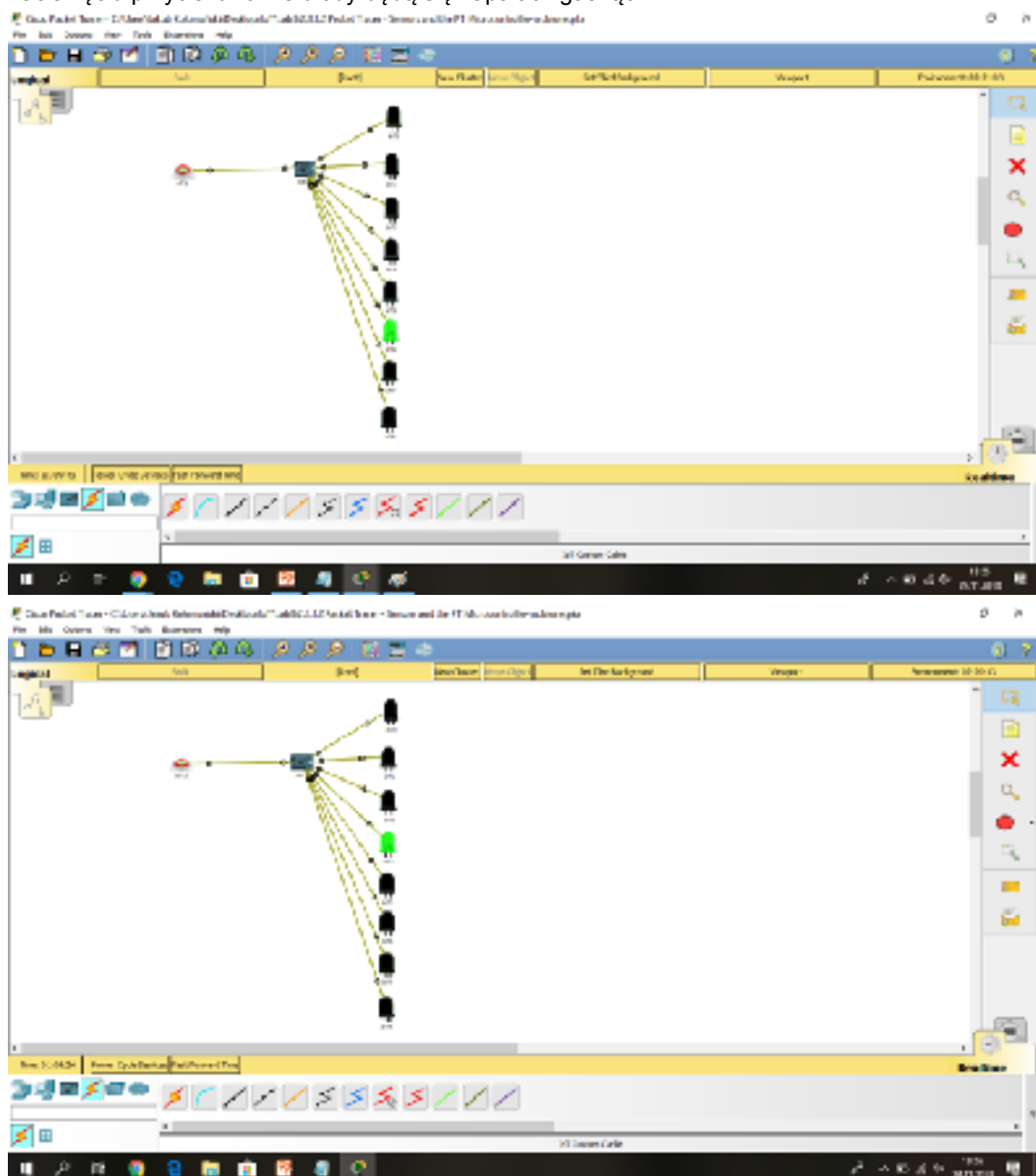
1

mikrokomputer jednoukładowy – scalony system mikroprocesorowy, zrealizowany w postaci pojedynczego układu scalonego zawierającego jednostkę centralną (CPU), pamięć RAM oraz rozbudowane układy wejścia-wyjścia i na ogół pamięć programu jako FRAM, MRAM, ROM lub **Flash**.

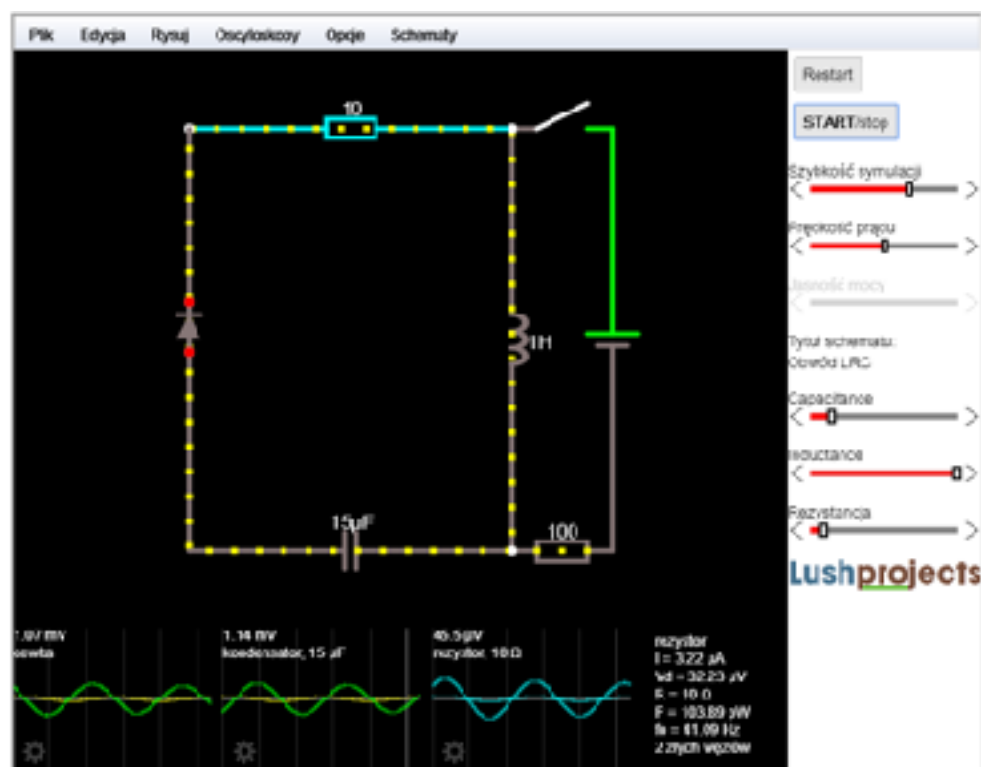
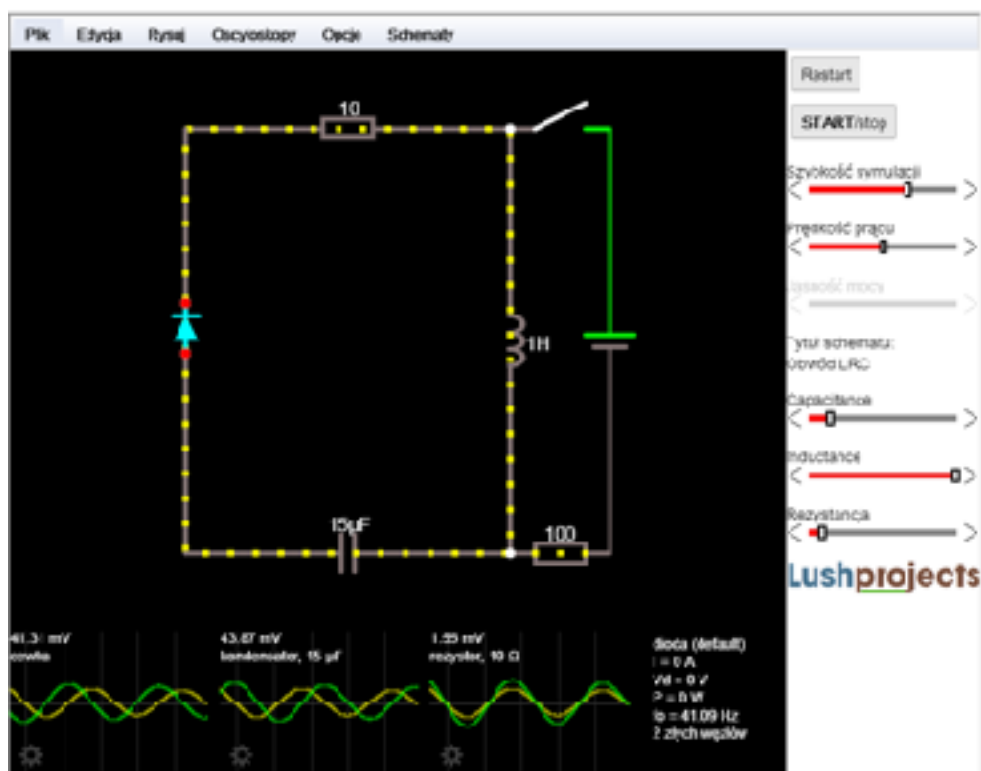
Określenie *mikrokontroler* pochodzi od głównego obszaru jego zastosowań, jakim jest sterowanie urządzeniami elektronicznymi, takimi jak: urządzenia biurowe, urządzenia medyczne (w tym implanty), zdalnego sterowania, elektronarzędzia, systemy sterowania silnikami samochodowymi, a nawet zabawki i inne systemy wbudowane.

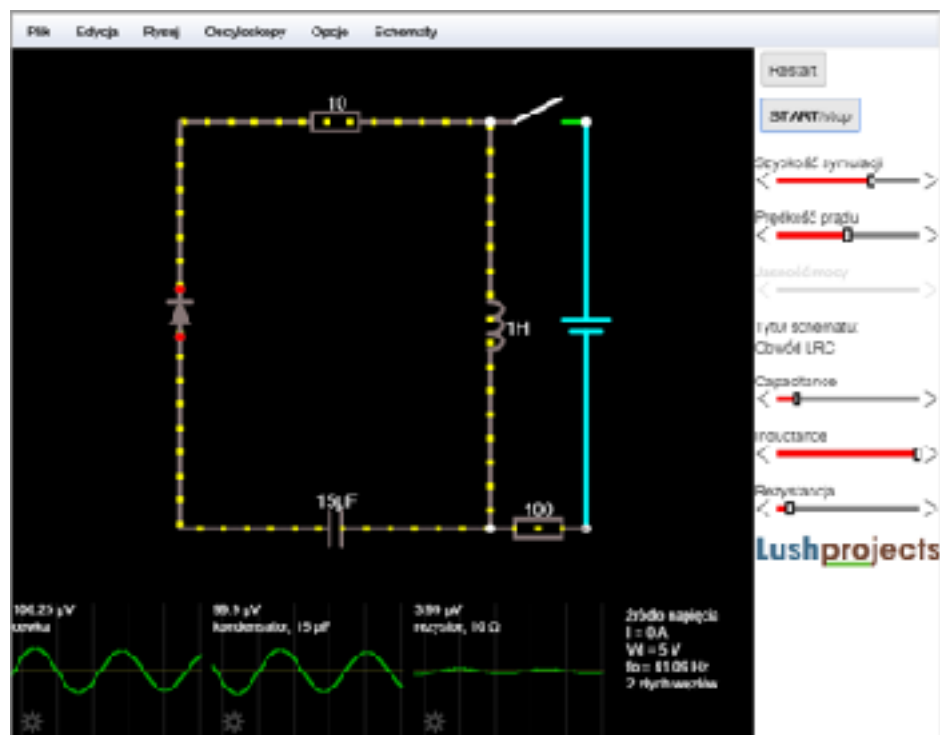
2

a.)Do wykonania na zajęciach był układ składający się z mikroprocesora przycisku i 8 diod, w którym po naciśnięciu przycisku różne diody będą się zapalać i gasnąć



b) Mając do dyspozycji oscyloskop wstawiając różne komponenty sprawdzamy ich wartości

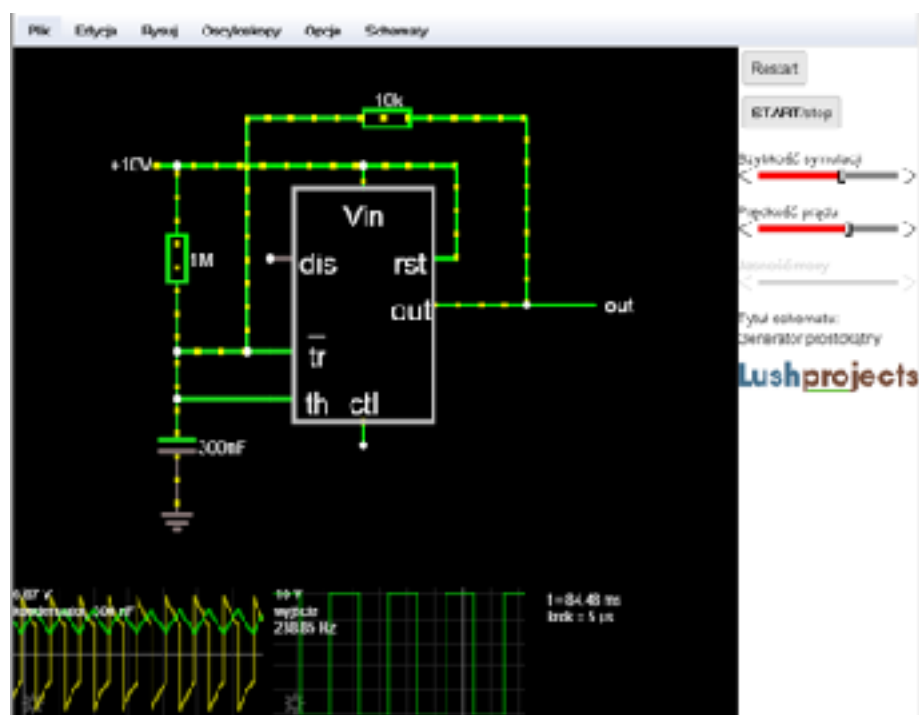




Napięcie na diodzie wynosi: 0V

Napięcie na rezystorze wynosi: ok 30-40nV

Napięcie na baterii wynosi: 5V



Tworzy fale prostokątne