

System multimedialnych pulsometrów

Projekt dla ASP

Autor Marcin Idasiak

Cel projektu

- Projekt zakłada wykorzystanie pulsometrów do złożenia zamówienia na kawę w kawiarni oraz wykorzystanie ich do manipulacji oświetleniem.

Odbiorca: Klient kawiarni

Platforma: JAVA, C

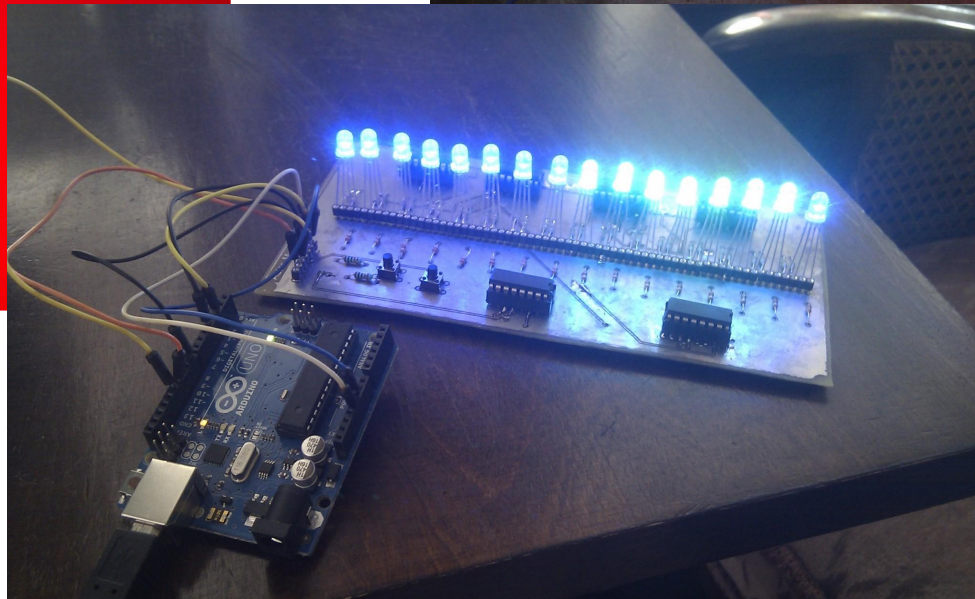
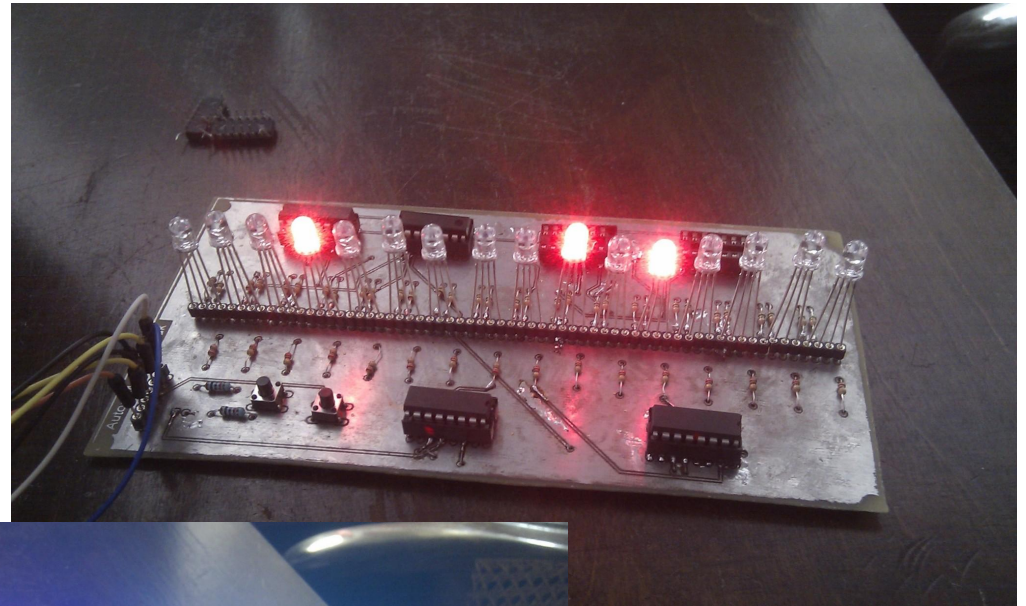
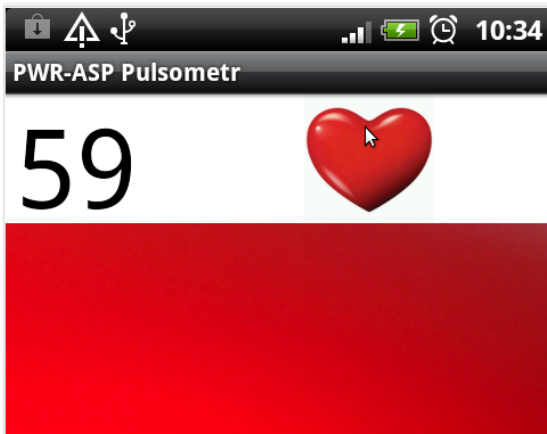
Środowisko:

- **Smartfon z Androidem**
- **Serwer z maszyną wirtualną JAVA**
- **Moduł z Arduino Uno**

Opis funkcjonalności

- Pomiar pulsu za pomocą Androida i kamery
- Prezentacja pulsu przez moduł

Wybrane zrzuty ekranowe



Opis przeprowadzonych weryfikacji oprogramowania

Liczba osób testujących: 5;

Ocena zadowolenia: 4/5

Ocena dokładności pomiaru: 3/5

Wybór algorytmu prezentacji:

	Alg.pojedynczy takt	Alg. wszystkie diody na raz
Liczba osób	4	5

Wybór koloru:

	Czerwony	Niebieski	Zielony
Liczba osób	3	1	1

Możliwe rozszerzenia

- Wizualizacja pulsu za pomocą ekranów LCD lub projektora
- Dodać do modułu dodatkowe sensory:
 - Kinect
 - czujniki oświetlenia
 - czujnik ruchu