Stoper

Przygotował: Mirosław Ściebura

Założenia

- Działanie w oparciu o odpowiednio zaprogramowany mikrokontroler ATmega8 i 2 przyciski (w zależności od aktualnego działania: START/WYŁĄCZ, STOP/MIĘDZYCZAS, RESET/ DALEJ)
- Interakcja z użytkownikiem (wyświetlanie informacji) na wyświetlaczu LCD 2x16 znaków

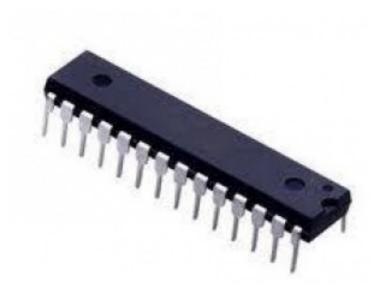
Najważniejsze elementy

- Mikrokontroler ATmega8
- Wyświetlacz LCD 2x16 znaków (2-kolorowy) zgodny ze standardem HD44780
- Moduł RTC (DS1307)

Układ będzie realizowany z użyciem płytki uniwersalnej (stykowej).

ATmega8

- 8-bitowy mikrokontroler
- Możliwość pracy z częstotliwością do 16 MHz (wersja L do 8 MHz)
- 8 kB pamięci programu
- 1 kB pamięci RAM



Wyświetlacz LCD

- Wyświetlacz LCD
- Rozdzielczość 2 x 16
- Zgodny z HD44780



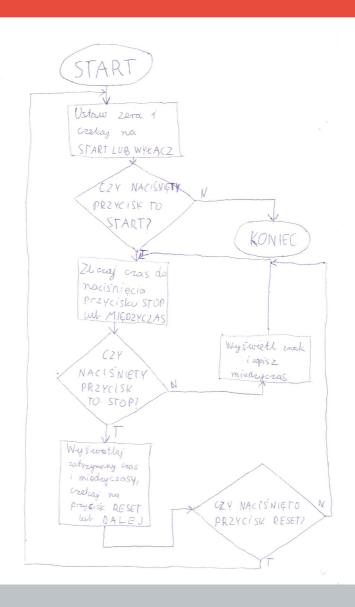
Moduł RTC

- Moduł zegara czasu rzeczywistego
- Zgodny z DS1307
- Pozwala na odmierzanie czasu

HH:MM:SS



Schemat blokowy



Źródła obrazów i informacji

- bns.com.pl
- botland.com.pl