

1 Wstęp i cel pracy

1.1 Wstęp

Głównym celem jaki został postawiony jest zrealizowanie budzika który synchronizuje się z wykorzystaniem zewnętrznego serwera czasu. ctd.

1.2 Cel pracy

Celem pracy jest zaprojektowanie i wykonanie budzika opartego o lampy Nixie, który będzie synchronizowany z serwerem czasu. Mechanizm ten będzie wspierany modulem RTC wbudowanym w mikrokontroler.

Projekt zakłada stałe połączenie z siecią Wi-Fi, ale istnieć będzie możliwość działania w trybie offline, z wykorzystaniem modułu RTC wbudowanego w mikrokontroler, chociaż w przypadku tego trybu dokładność będzie mniejsza i nie będzie możliwe ustawienie alarmu.

Urządzenie będzie wykorzystywać aplikację jako interfejs użytkownika, przy zachowaniu części ustawień bezpośrednio na urządzeniu.