|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Laboratorium z przedmiotu Systemy wbudowane (SW)** | | | |
|  | | | |
| Karta projektu – zadanie 7 | | | |
|  | | | |
| *Nazwa projektu:*  Budzik | | | |
|  | | | |
| *Prowadzący:*  *Dr. Przemysław Zakrzewski* | *Autorzy (tylko nr indeksu):*  132328 | *Grupa dziekańska:* | *I2 śr 9:45* |
| ***Ocena:*** |  |
|  | | | |
| *Cel projektu:*  Zaprojektowanie budzika, który będzie wyłączany po naciśnięciu przycisków w kolejności określanej poprzez zaświecenie diod.  Wykorzystanie modułu RTC do przechowywania aktualnej daty i godziny.  Stworzenie bazy przechowującej aktualnie zapisane budziki.  Stworzenie graficznego interfejsu, za pomocą którego użytkownik będzie mógł zalogować się do systemu i ustawić alarm / przeglądać istniejące budziki. | | | |
|  | | | |
| *Schemat + zdjęcie połączenia:* | | | |
|  | | | |
| *Wykorzystana platforma sprzętowa, czujniki pomiarowe, elementy wykonawcze:*  Projekt zrealizowano przy pomocy Beaglebone Black. Użyte elementy: głośnik, moduł RTC, 4 diody, 4 przyciski, 4 rezystory 1000 omów, płytka uniwersalna.  *Projekt a realizacja:*  Podczas realizacji projektu zastąpiliśmy głośnik Bluetooth głośnikiem … dostępnym w laboratorium. Poza tym zrealizowaliśmy wszystkie założenia projektu. Projekt można by rozwinąć poprzez dodanie wyświetlacza pokazującego aktualny czas (w naszej wersji projektu pokazuje w aplikacji).  *Podsumowanie:*  Projekt realizuje wyznaczone cele. Podczas jego wykonywania poszerzyliśmy swoją wiedzę o takie elementy jak np. zasadę działania modułu RTC. Ogólnie był to ciekawy sposób wykorzystania wiedzy do stworzenia produktu mającego zastosowanie w codziennym życiu. | | | |