

## [Z5] WYBRANA PLATFORMA – BAZA DANYCH

### TREŚĆ ZADANIA

---

Bazując na informacjach otrzymanych od prowadzącego zajęcia oraz materiałów uzupełniających wykonaj prosty układ wykorzystujący dowolną platformę sprzętową oraz czujnik DHT-11 (lub inny czujnik wskazany przez prowadzącego). Zadanie ma na celu implementację algorytmu odpowiadającego za:

- pobranie i uśrednienie pomiarów ze wskazanego czujnika (np. temperatura lub wilgotność) – sposób uśredniania analogiczny jak w [Z2] Arduino Uno – elementy pomiarowe tj. pobierz 18 pomiarów, usuń min i max, pozostałe 16 uśrednij w dowolny sposób;
- utwórz bazę danych (sqlite3) zawierającą takie informacje jak: id, znacznik czasowy (data + godzina) oraz uśredniona wartość pomiarów.

Wykonaj algorytm 5 razy i wyświetl informacje z bazy danych (5 pomiarów). W celu realizacji ćwiczenia możesz wykorzystać dostępne materiały uzupełniające oraz inne dowolne informacje dostępne w sieci Internet.