PROJECT DESIGN PHASE II

DATA FLOW DIAGRAM

DATE   :   16 OCTOBER 2022

TEAM ID   :   PNT2022TMID33743

PROJECT NAME   :   VirtualEye-Life Guard For Swimming Pool To Detect Active Drowning

```
                        ┌─────────────┐
                        │    Begin    │
                        └─────────────┘
                               │
                               ▼
                    ┌────────────────────┐
                    │  Reset timer count │
                    └────────────────────┘
                               │
        ┌──────────────────────┤
        │                      ▼
        │           ┌────────────────────┐
        │           │   Read RSSI value  │
        │           │    of User node    │
        │           └────────────────────┘
        │                      │
        │                      ▼
        │                   ◇ RSSI value >        Yes
        │      No          ◇   threshold ?  ◇──────────┐
        │    ┌─────────────◇                 ◇          │
        │    │              ◇               ◇           │
        │    ▼                                          ▼
        │  ┌──────────────┐              ┌────────────────────┐
        │  │ Increase timer│             │  Reset timer count │
        │  │     count     │             └────────────────────┘
        │  └──────────────┘                         │
        │    │                                       │
        │    ▼                                       │
        │  ◇ Timer count      Yes  ┌──────────┐     │
        │  ◇   expired?   ◇────────│   Send   │     │
        │  ◇              ◇        │  Alarm   │     │
        │    ◇          ◇          └──────────┘     │
        │         │ No                               │
        └─────────┴───────────────────────────────────┘
```