План работ по микроконтроллеру ESP32 метеодатчика SE-1

1. Инициализация
   1. Инициализация wifi ✓
   2. Инициализация sim800. Чтение настроек GPRS ✓
   3. Проверка wifi/sim800. Выбор протокола передачи ✓
   4. Инициализация Modbus ✓
   5. Инициализация АЦП
   6. Инициализация веб интерфейса для конфигурации/OTA ✓
   7. ~~Инициализация Bluetooth.~~ Инициализация пина сброса
   8. Инициализация MQTT для wifi/SIM800 wifi ✓ SIM ✓
   9. Загрузка deviceID
   10. Загрузка списка устройств Modbus
2. Выполнение задач в цикле
   1. Опрос регистров Modbus ✓
   2. Запрос геоданных через SIM800
   3. Передача данных на MQTT брокер через wifi/SIM800 wifi ✓ SIM ✓
   4. Запрос актуальной версии ПО с сервера. Обновление ПО через wifi/SIM800 по необходимости wifi ✓ SIM 🗶
   5. Мониторинг питания. Отправка last will message по необходимости
   6. Вызов функции веб интерфейса для конфигурации/OTA ✓
   7. ~~Опрос Bluetooth~~. Сброс настроек wifi и перезагрузка по запросу от пина сброса
   8. Перенастройка серверов обновления/mqtt ✓
   9. Получение timestamp
   10. ПРОВЕРИТЬ ВСЕ КОММЕНТАРИИ ПЕРЕД ПРОДАКШЕНОМ! УБРАНА ПУБЛИКАЦИЯ MQTT
   11. Добавить вывод процента загрузки ПО