План работ по микроконтроллеру ESP32 метеодатчика SE-1

1. Инициализация
   1. Инициализация wifi
   2. Инициализация sim800
   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
2. Выполнение задач в цикле
   1. Опрос регистров Modbus
   2. Запрос геоданных через SIM800
   3. Передача данных на MQTT брокер через wifi/SIM800
   4. Запрос актуальной версии ПО с сервера. Обновление ПО через wifi/SIM800 по необходимости
   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