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
2. Выполнение задач в цикле
   1. Опрос регистров Modbus
   2. Запрос геоданных через SIM800
   3. Передача данных на MQTT брокер
   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