

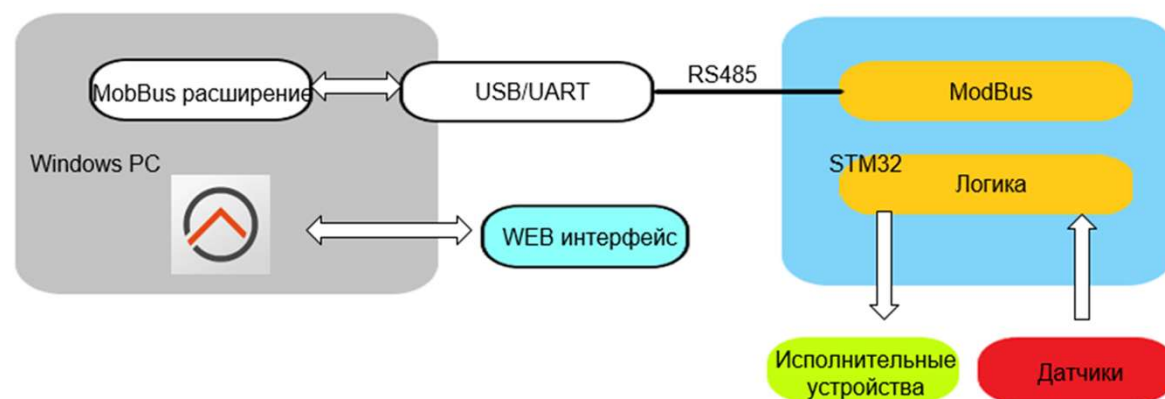
Аппаратная система автоматизации управления хозяйством на основе микроконтроллера STM32F4XX

Цели и задачи проекта:

- Разработка системы автоматизации управления хозяйством;
- Разработка алгоритма взаимодействия датчиков с системой автоматизации;
- Разработка системы команд для управления исполнительными устройствами
- Реализация протокола MODBUS Для приема и передачи данных между сервером и управляющим устройством;
- Реализация протокола приема данных от исполнительных устройств и датчиков и отправка команд для исполнительных устройств;
- Реализация беспроводного протокола для взаимодействия устройства управления и других устройств системы.

Функции системы:

- Возможность получения обработанных данных с датчиков подключенных к устройству управления;
- Возможность управления устройствами, подключенными к устройству управления;
- Возможность подключения системы по протоколу MODBUS К серверу с OPENHUB;
- Взаимодействие устройства управления с другими устройствами по беспроводному интерфейсу;
- Шифрование данных.



Аналоги

