# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результатом разработки системы является web-приложение, выполняющее функцию клиента для системы умного дома.

Отличительной особенностью системы от многих аналогов является реализация механизма PnP, что существенно упрощает эксплуатацию системы. Пользователю необходимо только подключить новое устройство к контроллеру и устройство «подхватится» системой и появится в area по умолчанию в интерфейсе. Пользователь сразу может начать работу с этим устройством, так как все его возможности известны и для каждого типа устройства реализована отдельная веб-страница управления им.

Проект рассчитан на применение пользователями, не имеющими навыков программирования. Поэтому был сделан упор на простоту использования. Пользовательские сценарии реализованы в виде пошаговых wizard-ов, это ускоряет процесс освоения системы. Пользователю нет необходимости изучать синтаксис разных конфигурационных файлов, а также

список функций, реализованных системой и язык программирования, для вызова этих функций. Сценарии, генерируемые при помощи wizard-ов полностью абстрагируют пользователя от реализации системы.

Так как общение с сервером автоматизации ведётся по протоколу WebSocket, взаимодействие получается интерактивным, полнодуплексным, UI реагирует на изменения в системе в реальном времени.

В качестве усовершенствования проекта в дальнейшем планируется:

1. Запустить сервер UI в локальной сети, в которой находится домашний сервер автоматизации. Сделать возможным автоматическое переключение с облачного UI сервера на домашний и наоборот в зависимости от таких факторов, находится ли пользователь в локальной сети и есть ли доступ в Internet.
2. Добавить возможность делать backup данных и настроек с домашнего сервера автоматизации на облако.