

Программный комплекс «Умный дом» с применением технологии Zigbee

Цель:

Проектирование и разработка программного комплекса «Умный дом» с применением технологии Zigbee с возможностью модификации

Используемые технологии:



Задачи:

- разработка структуры будущего программного обеспечения мобильного устройства;
- настройка устройств сети, таких как координатор и конечные устройства;
- разработка прошивки конечного устройства для обеспечения его функциональности;
- разработка мобильного приложения;
- тестирование и проведение испытаний разработанной системы с целью проверки качества программного обеспечения.

Возможности:

- сопряжение «умных устройств» с координатором;
- написание сценариев для автоматизации действий в системе;
- использование MQTT брокера как средство связи между мобильным устройством и сетью Zigbee;
- управление системой из любой точки мира, если MQTT Брокер расположен на публичном адресе;
- большое количество подключений конечных устройств, ограниченных лишь возможностями сети;

ГУИР.400201.006 ПЛ.1					
<div>Изм. Лист</div> <div>Разраб. Антонов</div> <div>Прое. Луцк</div> <div>Т. контр. Луцк</div> <div>Реценз.</div> <div>Н. контр. Стракович</div> <div>Утв. Никульшин</div>	Вводный плакат. Плакат		<div>Лист</div> <div>у</div>	<div>Масса</div>	<div>Масштаб</div>
			<div>Лист</div>	<div>Листов</div>	<div>1</div>
			ЭВМ, гр. 050502		