В проекте реализуются базовые параметры «Умного города» – технологичность, интеллектуализация, качество жизни. На данный момент разработаны и реализованы в действующих моделях отдельные элементы: «Умный Дом», «Умная Парковка» и «Умный мусорный Контейнер». Создано ПО на языке Java, которое позволят синхронизовать элементы города между собой. Продуман и реализован доступ как обычному жителю Умного города, так и муниципальной структуре, к примеру, ЖКХ для отслеживания заполнения мусорных контейнеров или других статистических данных. Программно-аппаратный комплекс «Умный мусорный Контейнер» включает в себя датчики расстояния, центральный контроллер Ардуино, который имеет заложенные в себе сценарии управления. Система является масштабируемой, что позволяет её использовать при разной конструкции баков и обслуживаемой территории. Данные от датчиков передаются на созданный нами сервер в режиме реального времени, где обрабатываются авторским ПО. Процесс передачи осуществляется на макете при помощи Wi-Fi, при дальнейшем внедрении - посредством GPRS-модулей. Обрабатывая полученную информацию, ПО предоставляет данные об уровне заполнения каждого контейнера, строит оптимальные планы-маршруты по сбору отходов. Конструктивной особенностью нашей системы от имеющихся разработок является сама конструкция баков, которая позволяет осуществлять сортировку, содержать баки в чистоте (они не опрокидываются, а забираются обслуживающей компанией, моются и возвращаются на место), экономит на крышках и колесах, имеется защита от перезаполнения.