ТЗ:

Разработать систему «Умный дом». Реализовать взаимодействие клиента с «сервером» посредством обмена сообщений. Сервер будет представлять собой систему, в которой хранятся данные о всех зарегистрированных пользователях и их умных домах. На сервере необходимо реализовать методы для регистрации клиентов, созданию умных домов, их модерации.

Предусмотреть регистрацию клиента, возможность создания нескольких «умных домов» для одного клиента.

Также следует учесть, что у одного умного дома может быть несколько пользователей.

Предусмотреть функции для работы с умным домом. Учесть, что в доме могут быть как самостоятельные устройства, которыми можно управлять напрямую, так и датчики с контроллерами, на действия которых программа должна реагировать самостоятельно.

Для начала работы необходимо выделить сущности предметной области, определить взаимодействие между ними, выделить архитектурные решения.

Для наглядности приложение следует сделать в формате MVC. В контроллере предусмотреть меню для взаимодействия с программой.