Разработка системы умного дома.

1. Цель: Создать доступную систему умного дома с широким спектром возможностей, для автоматизации типичных действии, таких как автоматическое выключение света, открытие и закрытие штор, а также управление домом при помощи мобильного устройства.
2. Аналитический обзор:

a.) Конкуренты: easysmartbox, art-in, intelectica, smarthome18.

b.)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Наша система | easysmartbox | art-in | intelectica | smarthome18 |
| Мультимедиа | + | - | + | + | - |
| Теплый пол | + | - | + | + | + |
| Управление освещением | + | + | + | - | + |
| Сигнализация | + | + | + | + | + |
| Вентиляция | + | + | + | + | - |
| Расширяемость | + | - | + | - | + |
| Управляемые шторы | + | - | - | - | - |

1. Результаты проекта:
   1. высокая отказоустойчивость (аптайм сервера 95%)
   2. домашний контроллер
      * + - масштабирование (добавление новых устройств)
      * размещается в доме владельца
      * управляет элементами дома
      * соединяется с сервером
      * интеграция со сторонними системами (если уже существуют смарт-устройства подключаются в систему)
   3. основной сервер
      * валидация контроллера и клиента
      * выдача доступа
   4. клиентская часть приложения
      * управление устройствами
      * подключается к серверу
      * система поддержки (электронная почта и телефон)
2. Задачи
   1. Илья: разработка клиенсткой части, интеграция сторонних систем, тестирование.
   2. Роман: разработка серверной части, тех. поддержка, разработка базы данных.