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
   2. масштабирование
   3. домашний контроллер (размещается в доме владельца, управляет элементами дома и соединяется с сервером)
   4. основной сервер (валидация контроллера и клиента, выдача доступа)
   5. клиентская часть приложения (мобильный клиент с авторизацией подключается к серверу)
   6. модульная система
   7. защита от взлома
   8. интеграция с сторонними системами
   9. система обратной связи
   10. система поддержки
2. Задачи
   1. Илья: разработка клиенсткой части, интеграция сторонних систем, тестирование.
   2. Роман: разработка серверной части, тех. поддержка, разработка базы данных.