



«Умный дом»

Исупов Артём ССА-22-1

Содержание

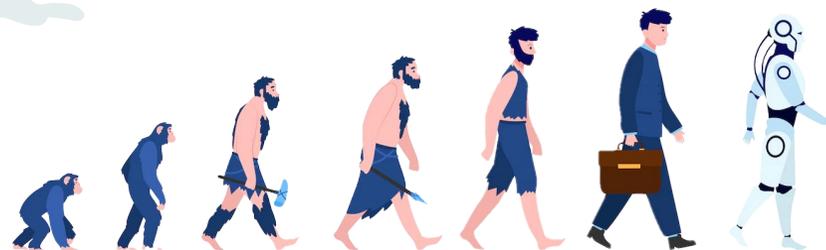
- История происхождения
- Разберёмся в «Умном доме»
- Что такое «Умный дом»
- Для чего служит «Умный дом»?
- Что может «Умный дом»
- Какую систему можно считать «Умным домом»?
- Есть ли смысл в «Умном доме»?
- Простенький «Умный дом»
- Заключение
- Список литературы



История происхождения «Умного дома»

•В 1975 году шотландская Pico Electronics разработала первый специализированный стандарт управления домашними устройствами: X10. Для передачи сигналов использовались обычная электрическая сеть. Кроме того, создатели предусмотрели беспроводное управление на радиочастоте 433 МГц (в США 310 МГц). Новая система позволяла включать и выключать приборы и менять яркость света, а также получать данные о текущем состоянии приборов. Для управления X10 были разработаны специальные пульты и компьютерный интерфейс. Широкому распространению систем на X10 способствовали простота их установки и низкая цена.

•Наиболее известными были «Дом с кнопками» (Push-Button Manor, 1950) американского инженера Эмиля Матиаса, где расположенные по всему дому кнопки автоматизировали выполнение основных бытовых задач, и компьютер Echo IV (1966) американского инженера Джеймса Сазерленда, который мог регулировать работу домашней климатической техники, включать и выключать некоторые приборы и распечатывать списки покупок. Однако официальной датой рождения системы умный дом считается 1978 год.



Что такое «Умный дом»

Умный дом – это **система, позволяющая обеспечивать мониторинг и управление безопасностью и комфортом в помещении пользователя.**

Система состоит из отдельных датчиков мониторинга и устройств управления, которые пользователь по своему усмотрению размещает в помещениях. Под свои потребности пользователь настраивает сценарий событий и выбирает необходимое количество датчиков и устройств.

В эту систему входят:

- Система управления и связи
- Система отопления, вентиляции, и кондиционирования
- Система освещения
- Система электропитания здания
- Система безопасности мониторинга



Для чего служит «Умный дом»?

- Служит для хозяина.. Умный дом является комплексом электронных систем, делающих жизнь в доме более комфортной. Датчики Умного дома показывают состояние всех инженерных систем дома и позволяют удобно управлять ими.
- Желание повысить комфорт, безопасность и экономии времени в повседневной жизни привело к возникновению такой системы.

Удалённое управление Умного дома можно производить с любой платформы: смартфоны, ПК, пульты ДУ.



Что может «Умный дом»?

При помощи «Умного дома» можно:

- Управление освещением
- Управление чайником, "роботом" пылесосом
- Обеспечение охраны и безопасности жилья
- Поддержание оптимального микроклимата в комнатах
- Работа по расписанию
- Осуществление видеонаблюдения
- Оказание услуг по требованию
- Гибкое управление, выбор сценариев



Есть ли смысл в «Умном доме»?

Есть много причин, по которым люди думают об умном доме. Вот основные:

Безопасность

Комфорт

Экономия

Уход за
близкими/мониторинг
здоровья

Автоматизация

Настройка
конфигурации

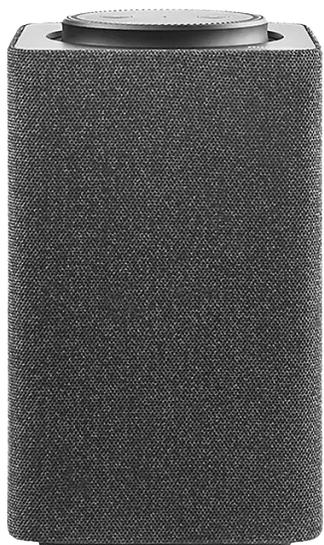
Удалённый доступ



Простенький «Умный дом»

Начнём с того, что уже прямо сейчас можно заказать и начать пользоваться:

Яндекс станция



Умный чайник



Умная розетка



Умная лампа



Заключение

- Подводя итог, в результате проделанной работы, мы выяснили, что такое Умный дом и для чего он нужна эта система. Так же мы можем уже сейчас им начать пользоваться
- Пользоваться Умным домом или нет решать уже конечно вам, но данный проект осветил тему и помог разобраться в некоторых аспектах



Список литературы

- <https://tech-house.su/istoriya-poyavleniya-umnogo-doma/> (История появления Умного дома)
- <https://avaho.ru/articles/ns/umnyy-dom-cto-eto-takoe-zachem-nuzhen-i-kak-rabotaet-2332.html> (Что такое умный дом)
- <https://habr.com/ru/post/567522/> (Большое пособие по организации Умного дома)