

Презентация «Умный дом»

Вьюнова Ольга

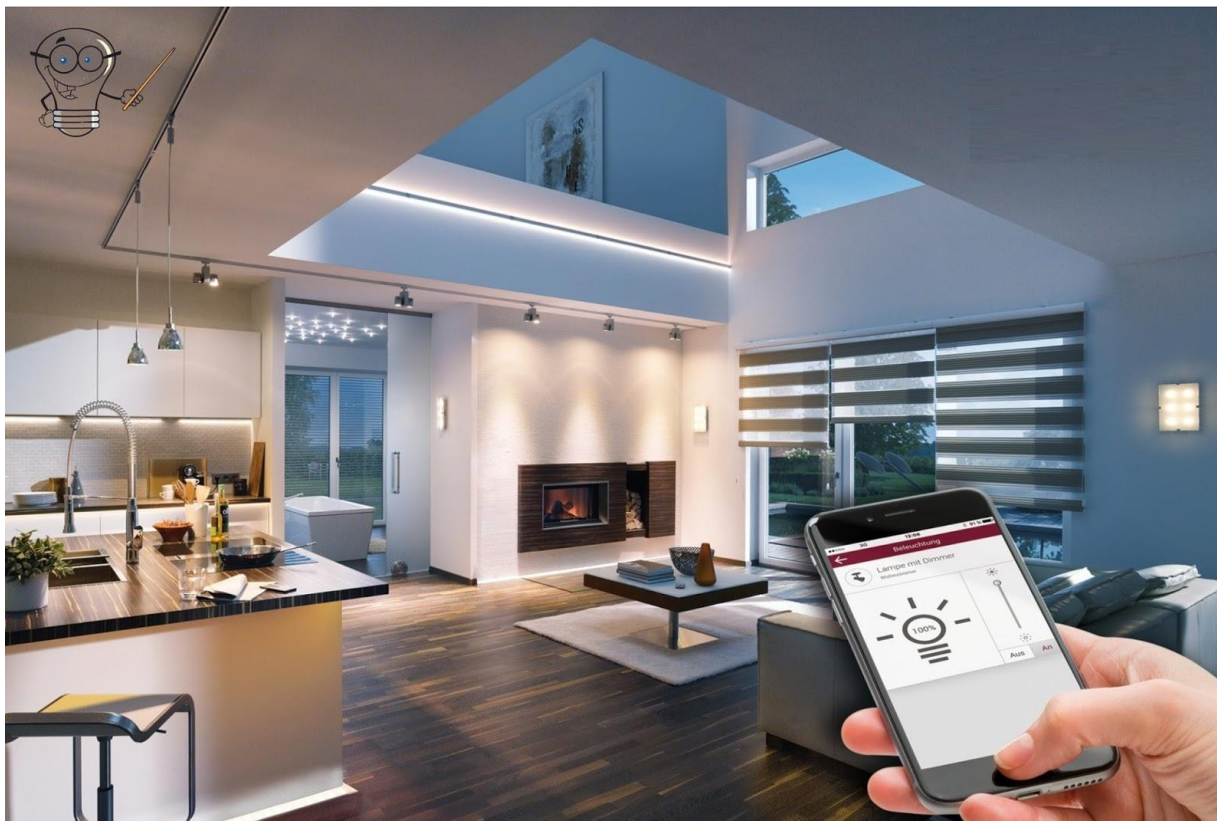
Умный дом - это современно

Система «Умный дом» была создана, чтобы автоматизировать управление техникой, сделать нашу жизнь более комфортной. Думаю, что со временем всё больше людей будет устанавливать такую систему в своём доме, так как она основана на самых современных технологиях.



Цель

Ознакомиться с возможностями системы «Умный дом» и рассмотреть применение элементов этой системы для нашего дома.



Задачи

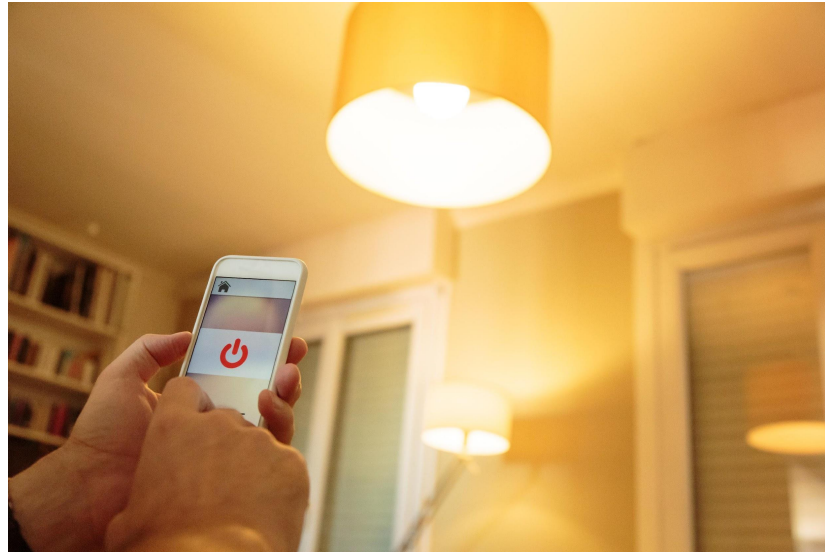
- ❖ Собрать необходимую информацию по сайтам интернета, посвящённым комплексной системе управления «Умный дом»
- ❖ Проанализировать потребности в управлении домом с помощью различных датчиков
- ❖ Создать список проблем
- ❖ Найти технологии, подходящие дома

Исследования

Ознакомившись с сайтами из интернета, я узнала о том, что система «Умный дом» включает в себя следующие компоненты:

- ▶ Управление освещением
- ▶ Управление жалюзи
- ▶ Управление вентиляцией и кондиционированием
- ▶ Управление климатом и отоплением
- ▶ Управление охранной и пожарной системы дома
- ▶ Управление другими устройствами, которые можно подключить к общей системе
- ▶ Возможность централизованного управления системой через компьютер, интернет или смартфон

Управление освещением



Существует два готовых решения по автоматизации управления освещением в жилом доме или квартире. Первое подразумевает применение отдельных пультов для каждой комнаты. Это позволяет человеку управлять светом из любой части дома. По второму решению настраивается полная автоматизация процесса, требующая установки специальных датчиков. Это могут быть датчики движения, включающие свет при появлении человека и отключающие его через несколько минут после того, как он покинет комнату.

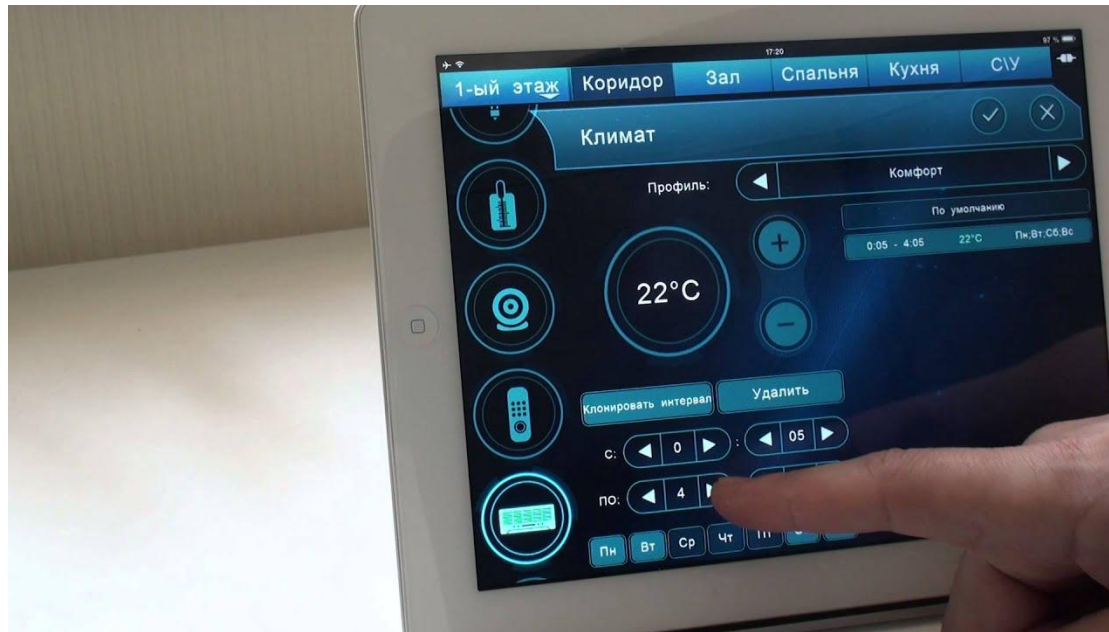
Управление жалюзи

Личный комфорт. Такая система дает прекрасную возможность экономии усилий, управляя занавесом с помощью пульта управления, кнопки или команд. Так же высокий уровень комфорта достигается при помощи полной автоматизации.



Управление климатом и отоплением

Гибкая настройка системы термоконтроля способствует не только повышению комфорта дома, но и экономии энергозатрат. Отслеживая температуру внутри и вне помещения, «умный дом» автоматически создает благоприятные условия для его обитателей. При правильно настроенном управлении устройства ведут себя по-разному при открытых и закрытых окнах, в присутствии или отсутствии в помещении людей.



Управление охранной и пожарной системы дома

Владелец сможет постоянно держать под контролем все события, происходящие в его доме и на прилегающей территории, просматривать видеозаписи на мобильном устройстве, менять настройки, отключать и включать датчики. Обустройство пожарно-охранной сигнализации в умном доме значительно повышает уровень безопасности владельцев и обеспечивает сохранность имущества.



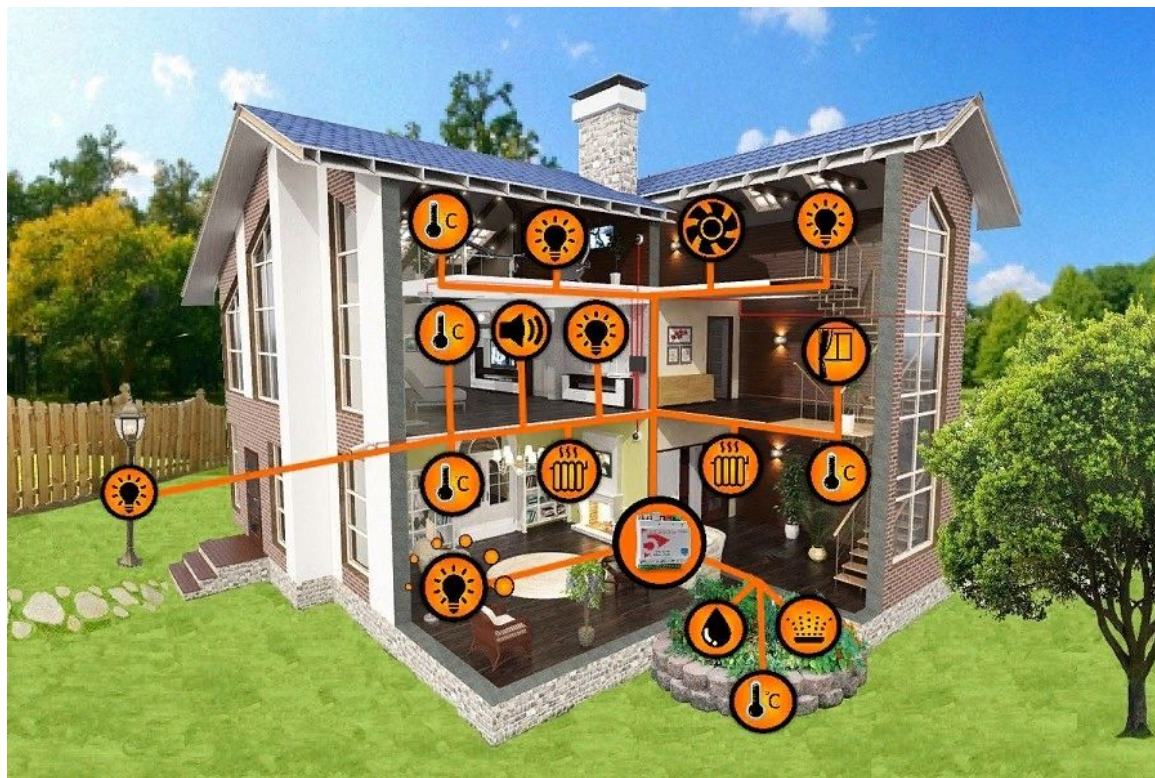
Возможность централизованного управления системой через компьютер, интернет или смартфон

Управление умным домом через смартфон может поражать воображение. Разработчики систем управления предлагают множество решений, которые основываются на различных стандартах, но имеют проблемы, несовместимые друг с другом, и в большинстве случаев вызывают сложности при установке и монтаже.



Оценка

Система «Умный дом» была создана, чтобы автоматизировать управление техникой, сделать нашу жизнь более комфортной. Думаю, что со временем всё больше людей будет устанавливать такую систему в своём доме.



Источники:

<https://mediapure.ru/stati/upravlenie-umnym-domom-sistema-upravleniya-cherez-smartfon/>

<https://avtcom.ru/pozharno-ohrannaya-signalizatsiya/>

<https://multiurok.ru/files/proekt-po-tekhnologii-na-temu-umnyi-dom.html>