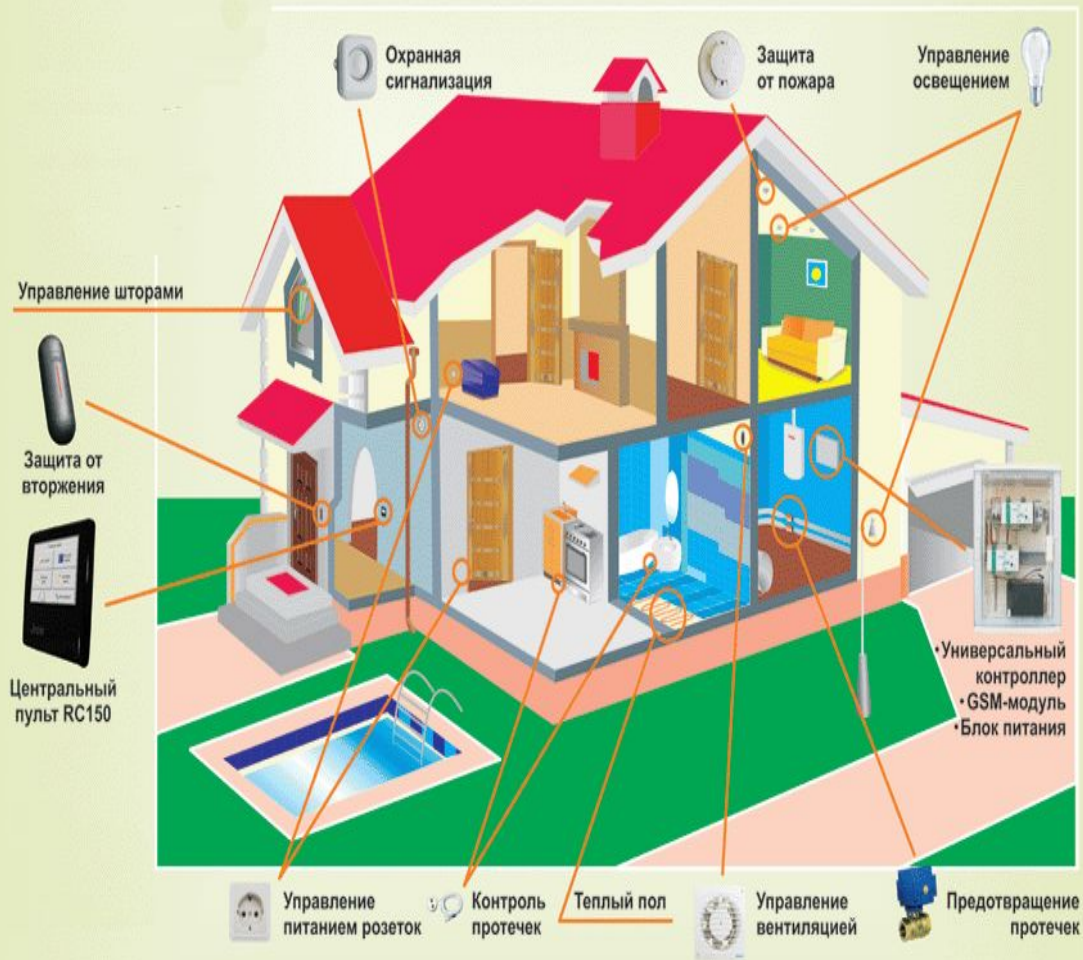


Умный дом



Проект по
технологии
ученицы 7Б
класса
МОУ СОШ №3

Проблемная ситуация

На одном из уроков технологии мы посмотрели интересную презентацию «Умный дом». Умный дом – это комплексная система управления. Мне захотелось узнать подробнее об этой системе. Я решила узнать какие устройства можно установить в частном доме. Для этого я воспользовалась информацией, представленной в Интернете.



Цель и задачи проекта :

Ознакомиться с возможностями системы «Умный дом» и рассмотреть применения элементов этой системы для бабушкиного дома.

1.Собрать необходимую информацию по сайтам интернета , посвящённым комплексной системе управления « Умный дом».

2.Проанализировать потребности в управлении бабушкиным домом с помощью различных датчиков.

3.Найти технологии, подходящие для бабушкиного дома.

План исследования

- Изучить информацию в Интернете;
- Составить и провести разговор с родителями;
- Подобрать необходимые технологии.
- Моя гипотеза в том, что я смогу разобраться в проблеме и рекомендовать родителям хотя бы какой-нибудь один элемент этой системы.
- Использую аналитические и практические методы.

Исследование

На сайтах Интернета я узнала о том, что входит в понятие «Умный дом». Это система автоматизации домов, офисов, квартир, включающая в себя следующие компоненты:

1. управление светом;
2. установка различных датчиков присутствия, движения, освещённости и другое;
3. управление жалюзи и рольставнями;
4. управление вентиляцией и кондиционированием;
5. управление климатом и отоплением;
6. управление охранной и пожарной системами.

Выбор конкретной идеи

Мы решили установить в спальню жалюзи с пультом управления. Для начала мы воспользовались Интернетом. Изучили сайты разных компаний. Цены на жалюзи зависят от какого материала они изготовлены.

Можно купить жалюзи за

- 1) 11950 рублей - из алюминия ;
- 2) 20470 рублей - из металлопластика под дерево;

В цену изделия входит установка. Пульт продается отдельно. Цены пультов от 75 рублей до 500 рублей.

Выбор конкретных систем

Дом бабушки находится за городом в коттеджном поселке. Посоветовавшись в бабушкой мы решили, что оптимальными для нее будут следующие элементы «Умного дома

-жалюзи



Экономическое обоснование



- Так как папа разбирается в электричестве он сам может установить жалюзи, то нам этот вариант подходит лучше всего. В итоге если мы купим жалюзи с пультом в Вологде, то мы заплатили бы 16240 рублей
- , а нам они обошлись в 8650 рублей.
- Наша экономия составила 7590 рублей.

Самооценка и оценка

Бабушке очень понравилась идея установки элементов «Умного дома». Когда у неё наступит День Рождения, мы установим ей в спальню жалюзи с пультом . Нам приятно представить как удобно будет бабушке, не вставая с постели, открывать окно и радоваться новому дню.

Источники информации

- ▣ 1. Ученик «Технология. Технологии введения дома» , для 7-ых классов.
- ▣ 2. Интернет ресурсы.