

Умный дом



**ПРЕЗЕНТАЦИЮ ВЫПОЛНИЛА
РУЧКИНА ДАРЬЯ
УЧЕНИЦА 8 «А» КЛАССА**

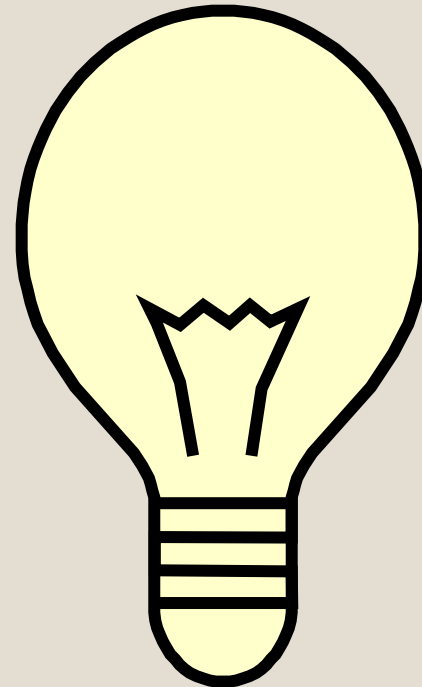


- Если раньше говоря «умный дом», чаще всего имели в виду сложную систему дистанционного управления светом , отоплением и другими системами, то теперь это понятие стало значительно шире. Появились «умные» отделочные материалы, приложения для телефон, которые позволяют выключать электроприборы на расстоянии (на случай, если вы забыли отключить утюг от розетки), и роботы, которые могут делать за вас уборку.

Цель проекта



- Изучить систему « Умный дом» и ознакомиться с элементами этой системы.



Задачи проекта

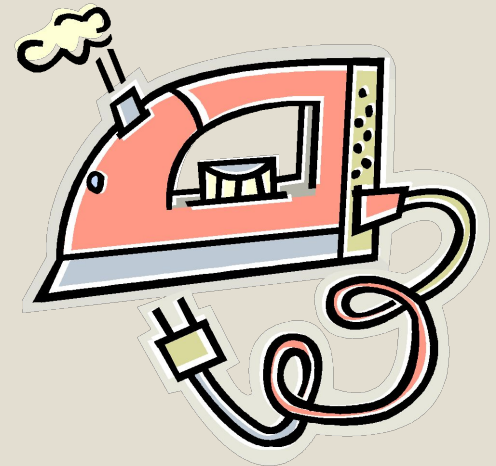
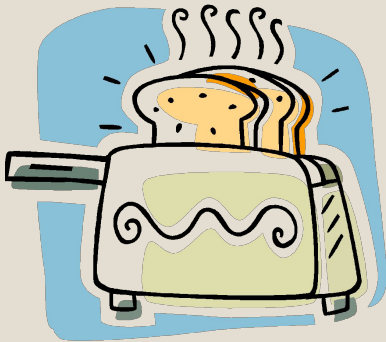


- Собрать необходимую информацию по сайтами Интернета
- Создать список проблем
- Найти технологии, подходящие для дома
- Определить, какими средствами для их реализации располагает наша семья

Исследование



- Система «Умный дом» — это высокотехнологичная система, позволяющая объединить все коммуникации в одну и поставить её под управление искусственного интеллекта, программируемого и настраиваемого под все потребности и пожелания хозяина.





- Система «умный дом» может управлять и контролировать:
- — системы освещения;
- — электросистемы;
- — системы вентиляции;
- — климат контроль;
- — системы видеонаблюдения;
- — пожарная сигнализация;
- — охранная сигнализация;
- — системы контроля доступа (распознает хозяев);
- — контроль нагрузок и аварийных состояний.





- Для самостоятельной работы «умного дома» не требуется постоянные действия человека. Достаточно всего одного вмешательства, чтобы настроить все необходимые параметры и интеллектуальная система приступит к работе. Система управления работает по индивидуальным сценариям, которые закладывает хозяин «умного дома». Сценарий «утро» (включение чайника, музыки, поднятие занавесок на окнах и т. п.), «отдых» (приглушенный свет, негромкая музыка, мягкий свет от камина) — эти и другие развлечения можно прописать для вашей интеллектуальной системы.



Умный дом



Домовая инфраструктура



Система безопасности



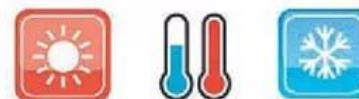
Связь и компьютерная сеть



Развлечения



Система управления



Климат-контроль



Коммуникатор

Выбор конкретных систем



- Для уменьшения стоимости системы «Умного дома», можно установить отдельные элементы. Не обязательно ставить в своем доме всю систему. При необходимости можно поставить несколько составляющих «Умного дома». Такие как: пожарная сигнализация, датчики от протечки воды и утечки газа и система освещения

Самооценка и оценка



- Все мы стремимся к комфорту и безопасности в нашем доме, к удобному и быстрому управлению современным оборудованием. Система "Умный дом" была создана, чтобы автоматизировать управление техникой, сделать нашу жизнь более комфортной. Со временем все больше семей будут заказывать установку такой системы в своем доме.

Источники информации



- Интернет-ресурсы.
- Учебник "технология" 7 класс





Спасибо за просмотр

