



Кировское областное государственное профессиональное
образовательное автономное учреждение
«Вятский электромашиностроительный техникум»

Умный дом

Учебный проект

Выполнили
Коснырев Кирилл
Есипов Кирилл
группа Т-23
руководитель: Мохнаткина Т.С.
преподаватель информатики

Киров 2023



Актуальность: Исследования обусловлена высоким потенциалом развития систем «умного дома» и отсутствием единых стандартов устройств, включенных в эти системы.

Цель: Собрать Умный дом для своих нужд

Задачи:

1. Узнать, что такое умный дом;
2. Узнать, что входит в инструменты умного дома;
3. Понять, как это работает;
4. Собрать умный дом для своих нужд;

Что такое умный дом?

Умный дом — это современная система, позволяющая управлять всей техникой, расположенной в доме, контролировать климат, защищать квартиру от проникновений и выполнять другие функции. Управлять ей можно удаленно, через специальное приложение, используя смартфон подключенный к интернету.

- Умный дом в современных условиях — чрезвычайно гибкая система, которую пользователь конструирует и настраивает самостоятельно в зависимости от собственных потребностей
- Наиболее распространенные примеры автоматических действий в «умном доме» — автоматическое включение и выключение света, автоматическая коррекция работы отопительной системы или кондиционера и автоматическое уведомление о вторжении, возгорании или протечке воды.

Что входит в систему умный дом

Контроллер



SHOWTIME

Что входит в систему умный дом

Датчики



Что входит в систему умный дом

Устройства управления



Сборка умного дома

Для начала разберемся, что мы хотим использовать, а так же определимся с суммой, которую готовы потратить на малый набор умного дома.

Мы бы поставили в наш дом:

- Камера;
- Пылесос;
- Датчики движения для включения выключения света;
- Умные розетки;
- Чайник с функцией умный дом;

Сборка умного дома

Устройства	Модель	Стоимость
Камера видеонаблюдения	Xiaomi Smart Camera C200	2650 рублей
Пылесос	Xiaomi Mi Robot Vacuum-Mop	11490 рублей
Датчик движения	Eglo Connect Sensor 97475	1070 рублей
Умные розетки	Яндекс	2540 рублей
Умный чайник	REDMOND SkyKettle G214S	2800 рублей

Теперь нужно подсчитать сколько выйдет у нас наш минимальный набор:

Минимальный набор для нас обошелся бы в 20 550 рублей

Заключение

- В ходе проекта мы узнали и рассказали вам о том, что такое умный дом. Мы смогли выяснить что входит в инструменты умного дома, собрали минимальный набор функции умный дом и рассказали вам о ней.
- Цель достигнута, гипотеза подтвердилась.