

«УМНЫЙ ДОМ»

Блумберг Софья 21сзи1

УМНЫЙ ДОМ



Умный дом— это живая централизованная система контроля и управления подсистемами, установленными по всему дому. Технология, позволяющая программировать режимы эксплуатации. В целом элементы системы можно разделить на несколько групп:

Элементы охраны;

Элементы пожарной безопасности;

Устройства для контроля водоснабжения и газа;

Элементы домашней автоматике.



РАБОТА СИСТЕМЫ

В системе каждый узел обладает собственным интеллектом, которые связываются в общую управляемую сеть и обмениваются информацией между собой. А управление всеми подсистемами и бытовыми приборами, которые находятся в доме, осуществляется при помощи панели дистанционного управления, компьютера или телефона. На экране панели отражены все устройства, подключенные к системе Умный дом, которыми можно управлять одним прикосновением к экрану. Можно даже самостоятельно создавать сценарии для своего дома, каждый из которых будет включаться одним нажатием кнопки.

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».



ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УМНОГО ДОМА НА ЧЕЛОВЕКА

Влияние на здоровье человека:

Умный дом помогает поддерживать температуру, следить за качеством воздуха, следит за состоянием жильцов. Ещё в ее возможности входит контроль пульса и частоты дыхания человека. Этим доказывается, что система умный дом благоприятно влияет на здоровье человека, то есть она не опасна.

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ ОТОПЛЕНИЯ

- Управление системами отопления различных типов
- Экономизация затрат на отопление



ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- Управление системами водоподготовки
- Контроль протечек воды во всех помещениях



ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Датчик пожарной безопасности - техническое средство, которое устанавливают непосредственно на защищаемом объекте для передачи тревожного извещения о пожаре на пожарный приёмно-контрольный прибор или оповещения и отображения информации об обнаружении загораний. Датчик обнаруживает пожар путем контроля изменений физических параметров окружающей среды, вызванных пожаром.



ОХРАНА

- Контроль проникновения в помещение
- Периметральный контроль
- Имитация присутствия людей
- Имитация присутствия животных
- Ограничение доступа



КОНТРОЛЬ ОТКРЫТИЯ ОКОН И ДВЕРЕЙ

Отслеживание состояния окон и дверей позволяет определить, что в настоящее время происходит в помещении, а в случае необходимости принять меры. Датчики со всех окон и дверей передают по удаленному доступу описание текущей ситуации. Информация дополняется данными из тепловых детекторов движения, которые включены в управление температурой дома. В случае несанкционированного входа осуществляется выбранное собственником здания



ОПОВЕЩЕНИЕ

- Голосовое сообщение
- Дозвон по неограниченному числу тел. номеров
- SMS
- Internet



СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ УМНЫМ ДОМОМ

• Internet

- Контроль и
управление

Другие средства
управления

- ДУ
- Пульт
- PALM
- PC
- SMS

