

Управление системами: мультимедиа домашний кинотеатр охранная система контроль проникновения

видеокамеры и датчики движения,

система конференц связи

управление презентационным оборудованием (проекторы и пр)

Реализуемые функции:

защита от протечек воды

защита от протечек газа

Сценарии работы:

имитация присутствия хозяев или больших животных

мультимедиа безопасность защита от протечек воды защита от протечек газа

Здесь будет расписано все-все, что может современный Умный дом, нацеленный на управление квартирой/коттеджем

/

офисом.

Да, тут все в кучу, да, каша, но со временем все структурируется =)

Читаем далее в этой статье >>

Управление системами:

управление естественным освещением (жалюзи, ставни, навесы)

управление аудио-видео системами, мультирум. Мультирум и мультимедийная система. Данная система призвана развлечь нас, обеспечить наслаждение от прослушивания музыки или просмотра фильма. Система управляет домашним кинотеатром и аудиосистемой.

домашних кинотеатр

система конференц связи

управление презентационным оборудованием (проекторы и пр)

управление поливом газонов, цветников и лужаек вокруг дома

Освещение

управление из одного или нескольких мест

центральные/групповые операции

плавное управление яркостью (диммирование) из одного или нескольких мест

управление освещением лестниц
(иногда пола)

задержки включения и выключения

управление по времени

контроль присутствия-отсутствия

управление с зависимости от дневного света

поддержание постоянного уровня освещенности

световые сцены

контроль состояния групп освещения

включение освещения по кнопке "Паника"

светодиодную подсветку лестниц

подсветка столешниц

аварийное освещение

регулирование яркости светильников до комфортного уровня.

- автоматическое включение/выключение света в проходных зонах при появлении в них человека.

изменение уровня яркости освещения в соответствии с временем и уличной освещенности

Шторы/окна/мансардные окна/тенты/маркизы

управление из одного или нескольких мест

управление по времени

перемещение в заданную позицию

управление в зависимости от погоды (ветер, дождь, замерзание)

управление в зависимости от положения солнца (отражение дневного света)

контроль в зависимости от температуры

автоматика нагрева/охлаждения

участие в сценах

сообщение состояния

ночное охлаждение (открытие окон)

улучшение управления отопления

контроль отапливаемых помещений

Охранные функции:

-контроль проникновения

-видеокамеры и датчики движения,

Защита периметра

внешнее видеонаблюдение

внутреннее видеонаблюдение

проведение последовательности действий при постановке/снятии с охраны

Извещение и действия при панике

контроль доступа

видео домофон

контроль разбитого стекла, ударов и прочее;

автоматические сообщения в службы спасения;

датчики на замки и щеколды входной двери для определения состояния - есть ли кто дома.

мониторинг состояния дверей, окон итд

Реализуемые функции:

защитная линия на духовку?

Розетки под бидетуалет?

Розетки под подсветку шкафов?

Датчики движения

Датчики открывания дверей и окон

контроль и управление поливом

отображение наличия людей по помещениям

-электросушилки для полотенец

-оповещение об отключении электричества (как правило, приводит к отключению котла), о критическом понижении температуры в помещении

решения со специальными требованиями, решения для лечебных учреждений и домов престарелых

накопление данных о работе, журналирование событий, ведение протокола событий

сопровождение событий различными мелодиями;

Органайзер (планирование событий):

Контроль за детьми:

отключение электронных игрушек и освещения в детской после отбоя;

дом сообщает матери о том, что ребенок проснулся;

ограничение свободы действий детей в доме во время отсутствия взрослых.

Системы по уходу за домашними животными:

автоматическое кормление животных и рыб;

автоматические дверцы для домашних животных;

распознавание домашних животных.

Система контроля и управления доступом;

возможность прямой связи с консьержем/диспетчером/охраной/обслуживающего персонала.

IP телефония

IP TV

Спутниковое телевидение

Интерактивные игры с выключателями - свет от кухни включает ванную, а в ванной - спальню. Игра для детей на 1 апреля.

- Видеоняня;

Докладывание статуса по запросу: 1. сколько сейчас времени
2. сколько времени осталось до выхода (чтобы на работу не опоздать)
3. прогноз погоды
4. информацию о пробках. - задан промежуток времени с 6 до 11 утра, когда система именно так реагирует на первое движение. но если это будет после 6, но вставать вы ещё не собирались, то ничего не поделаешь, придётся выслушать доклад :)

Интерактивное зеркало в ванной

Информирование в твиттер, е-меил

Идентификация хозяев и животных

Автоматическая готовка еды

автоматическое приглушение громкости при звонках

Автоматическая уборка помещений

Уход за домашними животными (Кормёжка, аэрация для аквариумов)

Бесперебойное питание для системы безопасности и других узловых элементов

контроль физического состояния: температура, пульс, дыхание

автоматический набор ванной

умный холодильник, микроволновка, чайник, кофеварка, мультиварка

умный будильник

- управление голосом

- голосовой органазерзаписаная книжка

-

Инженерка: -□ нагрев тена,если нет горячей воды управление циркуляционными насосами

отображение статусов оборудования через светодиоды

- защита от протечек воды, Задвижки на воду:

<http://www.trub-snab.ru/metalloprodukcija/far-motorizovannyj-dvuxxodovoj-zonnyj-sharovoj-kran-far-s-ruchnoj-blokirovkoj-nr-nr-1-24.html>

автоматическое наполнение ванны, бассейна заданной температуры;

контроль системы водоснабжения

включение циркуляционных насосов горячей воды

контроль системы канализации

контроль кранов воды

контроль температуры, воды, влажности, дыма;

- защита от протечек газа,
загазованности дымом,

контроль возгорания,

- датчики напора воды в трубах при установке новых насосных станций на приусадебных участках

-

качества электропитания

подпольные вентиляторы

контроль задымленности

контроль протечек воды

контроль утечек газа

- система обнаружения утечек газа с клапаном отключения подачи
- система обнаружения утечек воды с клапаном отключения подачи
- система обнаружения задымленности/огня
- система безопасности (вторжение, видеонаблюдение)

вызов экстренных служб внутренние тревожные сигналы внешние тревожные сигналы защита от

поражения электрическим током

перераспределение нагрузки

переключение электрических розеток

определение значений энергопотребления, управление энергопотреблением

счетчики воды, эл-ва, газа - управка показаний в управляющие компании

тепловые насосы

фанкойлы

центральное кондиционирование

пожарной сигнализация и системы пожаротушения

калитка, ворота

уборка: пылесосы, увлажнители

фильтрация воздуха приточными вентиляторами

напоминалки от УД - смена фильтров, проверка кранов и др.

контроль загазованности в гараже или на кухне;

контроль загрязнения воздуха, воды и так далее;

контроль и автоматическая защита от задымления и огня;

управление системами вентиляции, фильтрации;

Системы гарантированного и бесперебойного электроснабжения (автоматизация ввода/запуска резервных источников электроснабжения: ИБП, генераторов);

Система распределения электроэнергии (контроль за распределением нагрузок с поддержкой приоритетных потребителей)

Климат:

вентиляция: увеличивать расход воздуха при увеличении влажности в помещении или количества людей

изменение температуры в зависимости от времени суток, климатических условий на улице или в помещении

Отопление

кондей

управление климатом температурой (отопление/кондиционирование) и влажностью (увлажнитель/осушитель),

Теплый пол

Вентиляция

-вытяжные вентиляторы в санузлах, постирочной по таймеру

Климатические датчики

индивидуальное управление температурой в каждом помещении

управление по времени

открытие окон в режим проветривания

удаленное управление (например по телефону или интернет)

мониторинг состояния и ошибок котла

мониторинг состояния окон

контролируемая вентиляция

сообщения об ошибках и проблемах

согласованная работа с системой охранно-пожарной сигнализации (контроль задымленности и высокой температуры)

накопление погодных данных

Климат контроль и экономное расходование энергии. Эта функция системы «умный дом» позволяет осуществлять контроль над системой отопления и поддерживать в доме заданную температуру. Эта же функция отвечает за эффективность кондиционирования и вентиляции, иными словами следит за качеством воздуха.

контроль и управление системами климат-контроля (отопление, вентиляция, кондиционирование) в зависимости от времени суток, времени года, климатических условий внешней среды и др.;

сауна

баня

туалет, биде

душ

автоматическое зашторивание окон при попадании солнечного света для защиты мебели и другой обстановки;

Система контроля качества воздуха (измерение концентрации выхлопных газов в гаражных помещениях, СО и СН в котельных, измерение влажности)

Система вентиляции (автоматическое включение при поступлении сигналов от системы качества воздуха и датчиков температуры)

Система отопления (регулировка и поддержание заданной температуры в доме в целом и каждом отдельном помещении или группах помещений, как следствие снижение расходов на отопление до 30%);

Система горячего и холодного водоснабжения (поддержание необходимого давления в системе, защита от протечек);

автоматическое поддержание заданной температуры в жилых помещениях;

возможность дистанционного управления режимами работы отопительного оборудования

19-22 градуса - комфортная температура для поддержания

- увлажнение воздуха

Система пылеудаления

Функции для дачикотетджа:

-

циркуляционные вентиляторы в цоколе

- контроль уровня жидкости в септике. Автоматическое добавление туда химии.

отпугивание чужих животных, птиц и так далее;

контроль уровня воды в бассейне;

Системы по уходу за газоном и садом:

уличным и фасадным освещением

- Автоматическое включение уличного освещения при наступлении сумерек;
- Система полива газонов, включающаяся при достижении заданного порога влажности почвы и отключающиеся при сильном ветре и дожде.

аражными воротами и роллставнями

влажность воздуха (погреб, теплица и пр)

Умная теплица:

<http://habrahabr.ru/post/170743/>

автоматическое открытие въездных и гаражных ворот. (определение по рфид, включенному блютузу на телефоне, вайфаю на телефоне).

- Ворота, калитка, гаражные ворота. (управление с брелков)

бесперебойное питание с возможностью работы от генератора

Функции для офиса: Система управления паркингом; шлагбаумом, **Сценарии**
работы: имита
ция присутствия хозяев или больших животных

Вы входите домой,

автоматически по ДДгеркону на двери УД понимает, что вы дома и:

- включается свет и приятный голос приветствует вас. "Все хорошо"..
- вкл. питание
- откр задвижки на воду

проверка - спят ли хозяева и можно ли выключить приборы;

идентификация людей и настройка под них систем дома;

динамическая подстройка УД под жильцов

Библиотека сценариев:

- Сценарий «Никого нет дома»
- После поступления команды с кнопки/таблетки «Все ушли», спустя 1 минуту происходит отключение:
 - отключение розеток «Группа общего назначения»
 - Выключается весь свет

- Сценарий «Хозяин вернулся домой»
- включение розеток «Группа общего назначения»

- Сценарий «Умная вытяжка плиты»
- Вытяжка включается когда температура датчика достигла 35 градусов, выключается когда температура ниже либо равна 30 градусов. (возможно следует установить задержку выключения в 3 минуты, для вытяжки оставшегося запаха еды).

- Сценарий «Умная Посудомойка».
- При открытии дверцы посудомойки включает весь свет или определенные группы света

- Сценарий «Умная вытяжка ванной»
- Управление вытяжкой в ванной комнате может оказаться очень полезным, "умный дом" включит вытяжку самостоятельно, когда обнаружит повышенную влажность, а выключит только тогда, когда приведет ее в норму.

- Сценарий «Умный свет детская»
- Включает свет по кнопке управления освещением
- с 8:00 - 21:00
- 1 нажатие на кнопку - на 100%
- 2 нажатия (или долгое нажатие) на кнопку - на 50%

- с 21:00 - 8:00
 - 1 нажатие на кнопку - на 5%
 - 2 нажатия (или долгое нажатие) на кнопку - на 100%
-
- Сценарий «Умный свет Туалет»
 - Включает свет по датчику движения
 - с 11:00 - 24:00 на 100%
 - с 00:01 - 11:00 на 30%
-
- Включает свет по кнопке управления освещением
 - с 11:00 - 24:00
 - 1 нажатие на кнопку - на 100%
 - 2 нажатия на кнопку - на 100%
-
- с 00:01 - 11:00
 - 1 нажатие на кнопку - на 30%
 - 2 нажатия (или долгое нажатие) на кнопку - на 100%
-
- Выключает свет через 5 мин после включения
-
- Сценарий «Умный свет Балкон»
 - Включает свет по датчику движения
 - Включает свет по кнопке управления освещением
 - Выключает свет через 5 мин после включения
-
- Сценарий «Умная вытяжка Балкон»
 - При высокой влажности включает
 - теплый пол
 - выдувной вентилятор
-
- Сценарий «Тёплый пол Балкон»

- При температуре < 0
- включает теплый пол или радиатор

- При температуре > 10
- выключает теплый пол или радиатор

- Сценарий «Умный свет Прихожая»
- Включает свет по датчику движения
- с 00:00 - 7:00 на 20%
- с 7:00 - 21:00 на 100%
- с 21:00 - 00:00 на 50%

- Включает свет по кнопке управления освещением
- Выключает свет через 5 мин после включения

- ---

Библиотека сценариев: Никого нет (свет по всему дому выключается, вода перекрывается, климат — контроль начинает работать в экономичном режиме)

- Пришел взрослый (включается свет в прихожей, на кухне кофеварка, кондиционер и музыкальный центр в гостиной и т . д .)

- Пришел ребенок (блокируется включение кухонного комбайна, электроплиты, домашнего кинотеатра, воспроизводятся видео или аудио сообщения от родителей и т . д .)

- Выключить все. Одним действием можно выключить все светильники, аппаратуры, нагревательные приборы, потенциально опасные электроприборы, которые мы так часто забываем выключить, уходя из дома.

- Режим долгого отсутствия. Большинство систем отключаются полностью. Работают только системы видеонаблюдения и регистрации, охраны инженерные сети поддерживаются в исправном состоянии.

- Режим прихода в дом. На экране панели сохраняются сообщения о количестве звонков в домофон, свет в холле включается при открытии двери.
- Гости в доме . Системы обогрева, кондиционирования, отопления выходят из режима энергосбережения в гостевых комнатах.
- Световые сцены. Продуманные заранее сценарии для включения светильников создадут комфорт и удобство в разных ситуациях — Вечер, праздник , ночь, уборка и т. д.

Режимы умного дома:

- Утро — включается свет, мягкий для глаз, включается обогрев полов, включаются кондиционеры и создают максимально комфортный климат. При срабатывании будильника включается музыка или телевизор на любую нужную программу.
- День — Датчик освещенности поддерживает постоянный уровень освещенности в доме и меняет в зависимости от поступления света из окон, кондиционеры работают в дневном режиме.
- Вечер — приглушается свет в коридорах, кондиционеры начинают работать в вечернем режиме, включаются световые сцены, закрывается доступ в технические помещения.
- Ночь — при получении сигналов от датчиков движения, свет везде выключается, работает лишь габаритная подсветка, кондиционеры работают в экономном режиме, закрываются двери, включается сигнализация, видеокамеры работают и готовы записывать.

Гости — работают световые сцены для столовой, прихожей, аквариума, домашнего кинотеатра и т. д. Кондиционеры работают в режиме усиленного проветривания, музыка включается в дополнительных комнатах, личные помещения закрываются, видеокамеры работают на запись. ---- Например, в «библиотеку сценариев» могут входить следующие сценарии:

- *Никого нет* (повсюду выключается свет, перекрывается вода, климат-контроль устанавливается на экономичный режим)
- *Пришел взрослый* (включается освещение в прихожей, кофеварка на кухне, музыкальный центр и кондиционер в гостиной и др.);
- *Пришел ребенок* (блокируется включение электроплиты, кухонного комбайна, домашнего кинотеатра, и воспроизводится аудио-видео сообщение родителей и др.).

- *Выключить все.* Использование функции выключения одним действием всех включенных светильников, аппаратуры, нагревательных приборов, потенциально опасных электроприборов, которые могут быть забыты при уходе из дома.
- *Режим долгого отсутствия (отпуск).* Полное отключение большинства систем. Остаются работать система охраны, видеонаблюдения и регистрации, поддержания инженерных сетей в исправном состоянии.
- *Режим приход в дом.* Нет необходимости включать весь свет и отключенные при выходе кондиционеры, лучше включить свет только в холле и вывести статус систем на экран панели или голосом сообщить о количестве звонков в домофон, телефон и т. п.
- *Присутствие в доме гостей.* Выводятся из режима энергосбережения системы обогрева, отопления, кондиционирования в гостевых комнатах.
- *Световые сцены.* Заранее продуманные сценарии включения светильников помогут создать удобство и комфорт при различных ситуациях: «Праздник», «Вечер», «Ночь», «Уборка» т. п. Сценарное освещение созданное из большого количества управляемых групп, позволяет преобразовать вид Вашего интерьера по Вашему желанию.

Другие примеры режимов умного дома:

Режим умного дома Утро - уровень света в мягком для глаз режиме, включается обогрев полов, кондиционеры обеспечивают теплый климат, по будильнику включается музыка, телевизор включается на любую программу в нужное время.

Режим умного дома День - датчик освещённости настроен на поддержание постоянного уровня освещённости в помещении и меняет её в зависимости от света из окон, кондиционеры работают в режиме дня, доступы в помещения в режиме авторизации.

Режим умного дома Вечер - свет в коридорах приглушён, кондиционеры переходят в вечерний режим, включаются специальные световые сцены, доступ в технические помещения закрыт.

Режим умного дома Ночь - свет включается только по сигналу датчиков движения, работает только габаритная подсветка, кондиционеры уходят в режим экономии электроэнергии, двери закрываются, включается сигнализация периметра, видеорежимы работают на запись по движению, включается будильник и системы оповещения.

Режим умного дома Гости - световые сцены для прихожей, гостиной, столовой, домашнего кинотеатра, аквариума и т.д., кондиционеры в режиме усиленного проветривания, включается музыка в дополнительных помещениях, закрываются личные помещения, видеорежимы работают на запись.

Режим умного дома Отсутствие - включается охранная сигнализация, кондиционеры переходят в режим экономии, свет работает только по командам системы безопасности

умного дома (симуляция присутствия), все нагрузки переходят в режим безопасности и энергосбережения, в случае экстренной ситуации умный дом оповещает хозяина по телефону, видеокамеры работают на запись

--- **Сц**

сценарии умного дома

- 1. Я УШЕЛ

выключение всех розеток, кроме неотключаемой группы

умное (ИК) отключение всей AV аппаратуры

выключение света во всем доме

выключение света в прихожей через 30 сек

постановка дома на охрану через 30 сек

закрытие штор и жалюзи

переведение теплых полов в эко режим

переведение отопления в эко режим

переведение кондиционера в эко режим

переведение вентиляции в эко режим

- **2. Я ПРИБЫЛ**

включение всех розеток

включение фоновой музыки

включение подсветки и бра в проходных помещениях дома, если темно

включение света в прихожей

снятие дома с охраны

открытие штор и жалюзи

переведение теплых полов в рабочий режим

переведение отопления в рабочий режим

переведение кондиционера в рабочий режим

переведение вентиляции в рабочий режим

- 3. ОТПУСК

тоже что «я ушел» +

включение эффекта имитации присутствия

перекрывание ввода воды

перекрывание ввода газа

перевод штор в режим работы «по расписанию» : днем открыты, ночью закрыты

переадресация звонков с домофона на iPad

- 4. ПОДГОТОВКА ДОМА К ПРИБЫТИЮ

переведение теплых полов в рабочий режим

переведение отопления в рабочий режим

переведение кондиционера в рабочий режим

переведение вентиляции в рабочий режим

в зимнее время включение антиобледенительной системы подъезда к дому

- **5. СОН**

мягкое выключение света во всем доме

перевод датчиков движения на включение света в проходных зонах в ночной режим

умное (ИК) отключение всей AV аппаратуры

выключение света в аквариуме

закрытие штор и жалюзи

переведение теплых полов в эко режим

переведение отопления в эко режим

переведение кондиционера в эко режим

переведение вентиляции в эко режим

постановка периметра дома на охрану

- 6. УТРО

мягкое включение света

мягкое включение фоновой музыки

перевод датчиков движения на включение света в проходных зонах в рабочий режим

включение подсветки и бра в проходных помещениях дома, если темно

включение света на кухне

снятие дома с охраны периметра

открытие штор и жалюзи

переведение теплых полов в рабочий режим

переведение отопления в рабочий режим

переведение кондиционера в рабочий режим

переведение вентиляции в рабочий режим

включение ТВ на кухне, гостиной

- **7. ВЕЧЕР**

приглушается свет в коридорах

климат-система переходят в вечерний режим

включаются специальные световые сцены

- **8. НОЧЬ**

автоматическое включение сценария «сон» в определенное время

без постановки периметра дома на охрану

- **9. КИНО**

мягкое выключение света

включение подсветки пола

зашторивание помещения

уменьшение температуры воздуха в помещении на 20

выдвижение проекционного экрана или включение ТВ

перевод ТВ в режим HDMI

включение AV ресивера и акустики

включение проектора

включение источника воспроизведения: DVD, BlueRay, MediaServer

старт воспроизведения

при окончании просмотра выполнение действий обратных сценарию

- **10. ЧТЕНИЕ**

зашторивание помещения

включение специальной световой сцены

- **11. ГОСТИ**

включение музыки во всех помещениях

включение света во всех помещениях

переведение вентиляции в режим повышенной мощности

отключение автоматического перехода дома в ночной режим

климат в гостевых комнатах переходит из эко режима в рабочий

- 12. УЖИН

включение света над столом и бра

выключение остального света

включение романтической музыки

- 13. УБОРКА

включение света во всех помещениях

включение ритмичной музыки во всех помещениях

открытие штор/жалюзи

- **14. ПОЖАР**

отключение приточной вентиляции

открытие штор/жалюзи

включение аварийного освещения

отключение электроэнергии на аварийном участке

оповещение хозяев голосом через встроенные громкоговорители

оповещение хозяев и соседей по телефону, SMS, iPad

оповещение службы быстрого реагирования, консьержа

- **15. ПРОНИКНОВЕНИЕ**

включение света во всех помещениях

включение голосового предупреждения

включение сирены

включение строб вспышки на фасаде дома

оповещение службы быстрого реагирования

оповещение хозяев и соседей по телефону, SMS, iPad

дублирование видеозаписей с камер на сервер в интернет

- **16. АВАРИЯ: вода, газ, СО, 220**

отключение электроэнергии на аварийном участке

устранение аварии: автоматическое перекрытие воды и газа

оповещение хозяев голосом через встроенные громкоговорители

оповещение хозяев и соседей по телефону, SMS, iPad

оповещение службы быстрого реагирования, консьержа

- **17. АВАРИЯ: пропадание 220**

оповещение хозяев голосом через встроенные громкоговорители

оповещение хозяев и соседей по телефону, SMS, iPad

оповещение службы быстрого реагирования, консьержа

включение аварийного освещения

включение резервного источника питания

- **18. ПРЕВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ**

оповещение хозяев голосом через встроенные громкоговорители

последовательное отключение потребителей электроэнергии с низким приоритетом

- **19. ЗИМА**

перевод климат системы в режим зима

изменение порогов минимальной и комфортной температуры

активация системы антиобледенения дорожек, крыши, труб

отключение системы полива

- **20. ЛЕТО**

перевод климат системы в режим лето

изменение порогов минимальной и комфортной температуры

активация системы полива

отключение системы антиобледенения дорожек, крыши, труб

- **21. КЛИМАТ И □ ОТКРЫТЫЕ ОКНА**

выключение вентиляции

выключение кондиционера

переведение отопления в эко режим

- **22. МАЛЕНЬКИЙ РЕБЕНОК ОДИН ДОМА**

отключение лишних розеток

отключение электроплиты

перекрытие воды

отключение ТВ-антенны

оповещение при открытии окон и дверей

дублирование сигнала от домофона родителям

- 23. СОВЕЩАНИЕ/ПРЕЗЕНТАЦИЯ

включение света

включение подсветки пола

зашторивание помещения

переведение вентиляции в режим повышенной мощности

уменьшение температуры воздуха в помещении на 20

выдвижение проекционного экрана или включение ТВ

включение проектора

активация системы трансляции изображения с ноутбука/планшета/телефона

- **24. ЗАБЫЛ ВЫКЛЮЧИТЬ СВЕТ**

автоматическое плавное выключение света спустя определенное время

- **25. СВЯЗЬ СЦЕНАРИЕВ С □ ПРИСУТСТВИЕМ ЛЮДЕЙ**

автоматический перевод дома в режим «я ушел» через час после отсутствия людей

автоматический перевод дома в режим «отпуск» через сутки после отсутствия людей

- **26. ПРАЗДНИК / ТОРТ**

выключение основного света

включение подсветки

воспроизведение музыкальной композиции "Happy Birthday"

ПРОСТЕЙШИЕ примеры сценариев:

Ваш ребенок боится засыпать в темноте?

- Вас выручит сценарий плавного затухания света. Просто нажмите клавишу выключателя и в течении полчаса свет постепенно погаснет.

Покидаете дом/квартиру и лень проверять, везде ли выключен свет?

- Воспользуйтесь сценарием master off. Просто нажмите клавишу выключателя в коридоре и весь свет автоматически будет выключен.

Решили спонтанно поехать в Ваш загородный дом, а температура за окном оставляет желать лучшего?

- Включите сценарий разогрева дома к Вашему приезду через internet, iphone, ipad, android. К приезду дом будет разогрет до требуемой температуры. ---

«Никого нет» - нажатием одной клавиши во всех помещениях выключается освещение всех типов, все домашнее оборудование переходит в режим «Эконом» либо выключается вовсе, водо- и газоснабжение перекрываются, включаются заданные команды для системы безопасности;

«Долгосрочное отсутствие» - режим незаменим при поездках, отпусках и путешествиях семьи. При активации данного сценария практически все домашнее техническое оснащение, включая инженерные сети, отключается. Система безопасности функционирует в максимальных режимах, инженерные сети поддерживаются в исправном состоянии.

«Возвращение домой» - к моменту возвращения включится подсветка придомовой территории, станут видны дорожки. Мягкий свет в прихожей встретит Вас и Вашу семью, климатические системы в зимний период времени создадут к приходу теплую температуру и охладят до приятной прохлады в знойную пору.

«Ребенок в комнате» - режим удобен тем, что в момент появления малыша блокируется работа оборудования, находящегося в зоне доступа самого маленького члена семьи, выключается электроплита, обесточиваются розетки, через систему Мультирум активизируется воспроизведение сообщений родителей.

«Гости» - при активации этого сценария системы фильтрации и увлажнения начинают

работать в более активном режиме, включается дополнительное освещение как в отдельных помещениях, так и в определенных зонах, в прихожей и гостевой комнатах звучат любимые музыкальные композиции.

«Утро» - Вы пробуждаетесь от мелодичных звуков любимой музыки в необходимое время, освещение плавно включается, чтобы глаза постепенно привыкали, температура в помещениях поднимается до комфортных 25°С, в ванной комнате нагревается «теплый пол», открываются электрокарнизы штор, жалюзи.

«Ночь» - основное освещение во всех комнатах выключается, включается мягкая подсветка, работа климатических систем переводится в экономичный режим, неиспользуемое оборудование отключается, режим ночной охраны включен.

**Сценарий "УТРО". Проснувшись и нажав на кнопку утро, дом простнется вместе с вами .
Откроет шторы, включит свет на нужную яркость, заиграет ваш любимый диск или радиостанция, теплые полы включаться на подогрев (так как ночью для экономии выключены), дом снимет частичную охрану внутри оставив внешнюю и т.д**

▪
**Сценарий "СОН"
все сделает наоборот**

▪

Сценарий "КИНО". Забудьте про гору пультов управления TV, DVD, CD, SATELLITE

Просто насладитесь управлением с сенсорной панели, IPAD, IPHONE или устройств на базе андроид

Ваш умный дом сделает потише свет, закроет шторы, включит кондиционер на нужную температуру, опустит экран и включит TV, DVD, проектор

управлять каналами, громкостью, вы можете с IPAD, IPHONE и панели управления

Сценарий "ГОСТИ". коснитесь экрана и ваш дом встретит гостей включением внешнего освещения, включит фонтанчики и фонари на улице, зазвучит любимый диск создав праздничное настроение

Сценарий "СПОКОЙНОЙ НОЧИ, МАЛЫШ". Свет в детской комнате гаснет постепенно в течение 15-30 минут, малыш засыпает спокойно не боясь темноты

Сценарий "НОЧНОЙ ТУАЛЕТ". У изголовья кровати находится специальная клавиша

-
- Ночью по необходимости малыш нажимает ее и автоматически включается свет в пол накала в детской, коридоре и туалете**
-
- Свет сам постепенно погаснет в течении 15-20 минут**
-

Сценарий "ДО СВИДАНИЕ". Уходя из дома коснитесь кнопки (никого нет) система выключит свет, TV, DVD и т.д, перекроет холодную и горячую воду в случае протечек, закроет рольставни и встанет на охрану оповестив вас смс-сообщением

▪

-

Сценарий "ПАНИКА". услышали странный звук нажмите режим (паника) . Все внешнее и внутреннее освещение включится на полную мощность, включится лай электронной собаки

▪
Если захотите, ваш умный дом будет соединен со службой безопасности вашего района или ваши близкие получать смс о тревоге

▪

Сценарий "ОТПУСК". Нажмите на одну кнопку и ваш дом встанет на охрану и будет вести себя так, как будто там кто-то есть . По сценарию будет включаться свет в различных помещениях и местах, открываться шторы и играть музыка, будет слышен лай собаки

▪

Дом перейдет в экономичный режим отключив TV, DVD, перекроет воду и газ

▪

Приборы для постоянной сети: -холодильник, -«серверная», -увлажнители воздуха для «комфорта» паркетной доски, и

-телевизор, который пишет по таймеру.

-посудомойку запитывать, и

-газовый котёл.

Пользовательские интерфейсы Умных Домов:

http://chouck.com/docs/hvacx10/hvacx10_c.jpg

<http://habrahabr.ru/post/161359/>

+

http://img-fotki.yandex.ru/get/6615/1275065.13/0_96dea_9cc68056_L.jpg

<http://habrastorage.org/storage2/7ae/714/9fb/7ae7149fb183ce22756dac394b2515a9.png>

<http://habrahabr.ru/post/167797/>

+

<http://clip2net.com/clip/m1/1334324191-majordomo-34kb.png>

<http://habrahabr.ru/post/141766/>

+

<http://boxoverview.com/vvzvlad/2013/noolite-2/enumajordomo3.png>

<http://habrahabr.ru/company/boxoverview/blog/168039/>

+

http://ab-log.ru/files/Image/smart_house/screens/scr1_s.jpg

http://ab-log.ru/files/Image/smart_house/screens/scr2_s.jpg

<http://ab-log.ru/smart-house>

Управление и визуализация

Управление: голосовое, пассивное(датчики), сенсорное, кнопочное, ПК, телефон, планшет, смс, видео(киннект) и др.

несколько управляющих функций из одного места (с одного устройства)

отображение статусов оборудования через светодиоды на сенсорных выключателях

маркировка функции на каждой клавише

удаленное управление ИК-сигналами

условные кнопки в интерфейсах

LCD панель для визуализации и управления

обычные панели управления

визуализация системы на компьютере

отображение и управление через телефон, интернет, ТВ

Управление помещением через интранет

Голосовой контроль

SMS управление

Получение сообщений о событиях в доме на e-mail или мобильный телефон.

- Возможность наблюдения и управления системами через интернет, или по мобильному телефону.

Динамики для умного дома -□

Утром будит приятная музыка, которая постепенно нарастает, а при выходе из дома говорит время. По включении режима «Приход» синтезатор речи проговаривает приветствие, текущую дату и время.

Обратная связь с домом. Дом подтверждает голосом важные действия. Оповещает об экстренных ситуациях.

Служебные сервисные функции Умных домов: автоматический контроль работоспособности компонентов системы;

автоматическая организация оповещений владельца и сервисного центра о

возникновении исключительных ситуаций и сбоях оборудования;

Фото щитов Умных домов:

<http://habrastorage.org/storage2/e50/366/632/e503666320430c01de0a5046bc39af67.jpg>

Работа УД "глазами" самой системы:

<http://habrahabr.ru/post/160067/>

Вопросы к заказчику человеку, который хочет себе Умный дом:

Сколько фаз?

Какая подводка: медь, алюминий?

Какая выделена мощность?

Где расположен силовой щиток?

Есть ли заземление?

Где можно расположить щиты автоматики?

Есть ли планысхемы квартиры?

На каком этапе находится строительство?

Где можно прокладывать коммуникации: потолок, пол, стены?

Из чего сделаны стены?

Есть ли дизайн-проект: схема помещений, расстановки мебели, бытовой техники, план света-розеток и пр?

Какие из функций УД он хочет?

Какие задачи по строительству возлагаются на какие строительные бригады (теплые полы, кондиционеры, отопление, водоснабжение, водоотведение, заземление, газификация, вентиляция, рольтсавни-мансардные окна, гипсокартонштукатурка и др.) ?

Есть ли провайдер интернетаIP-TVтелефонииЧОП?

Какие люстры и др. источники света будут установлены (где накаливания, где нет, какая мощность, сколько каналов у люстр, где RGB и пр)?