

УМНЫЙ ДОМ «НА ВКУС»

Николай ШУПТА

nick@pr-k.ru

Пять линеек, на которых расположены ноты – называются нотоносцем.

Азы нотной грамотности



Да, поистине, терпение педагогов не имеет границ. Как сейчас помню – отвечаю я на экзамене по математическому анализу, что-то про билинейные функционалы. Преподаватель меня внимательно слушает, как мне кажется, одобрительно кивает, потом поднимает на меня взгляд и говорит: «А теперь все, с самого начала, только, пожалуйста, правильно, иначе – я буду вынужден поставить вам «неуд»».

К чему это я? А вот к чему. В прошлой статье об умном доме («ИТ-курьер № 32 от 21 августа») я высказал тезис, что умный дом – это единство центра управления, исполнительных механизмов и связи между ними. Сегодня я буду говорить так, что истинный «пурист» умного дома просто поставит мне «неуд.» и выгонит с экзамена. А

говорить я буду так, и вот почему: то, что я писал в прошлый раз – совершенно истинно, но для моих сегодняшних целей – неприемлемо. Если умный дом – именно это самое единство, то почувствовать его вкус, можно, только если он уже есть. А это пока дорого. Сегодня я буду говорить о том, как «попробовать» это самый умный дом, когда его нет. На самом деле, вы его постоянно «пробуете», например, когда переключаете «ящик» пультом, не вставая с дивана.

Итак, умный дом «на вкус».

ШАГ ПЕРВЫЙ «УХОДЯ, ГАСИТЕ СВЕТ»



Начнем с обычного выключателя. Заменяем «умным» выключателем старый. С виду ничего не изменилось – «умный выключатель» по виду не отличается от обычного, но теперь одним нажатием на кнопку можно не только включить или выключить свет. Выключатель позволяет изменять яркость лампы. Не нужно тянуть несколько проводов и ставить несколько выключателей, чтобы включать лампы в люстре группами. Если у вас был двойной выключатель – можно было зажечь одну из групп ламп, или обе, или совсем выключить свет, а с «умным» выключателем появилось 12 уровней яркости от нуля до полной. Почувствовали разницу?

К выключателю нужно подходить. А если не вставая с дивана? По-настоящему «умный» выключатель должен управлять светом из любого места.

У вас дома есть розетка? Включаем в розетку многоканальный выключатель, например – IBM Mini Controller. Теперь можно управлять сразу хоть восемью светильниками – для каждого есть кнопка «включить»,



кнопка «выключить», и даже кнопка «выключить все». Контроллеру все равно, что включать – лампочку, кофеварку или нагреватель. Система использует уже проложенные провода от розеток и светильников, чтобы передавать сигналы «умным» выключателям. А как электроны по медному проводу бегают – это дело физиков. Вас это не должно тревожить. Не будет тревожить и проблема «Не забыл ли я выключить свет на кухне» – на всякий случай еще разок нажмите на «выключить», и все. Надеюсь, на кухне уже стоит «умный» выключатель. Можно и включить все освещение одной кнопкой – такая тоже есть. Остается одно ограничение – нужна розетка. А все-таки – если не вставая с дивана? Тогда дотянись – через эфир.

Радиовыключатель – это или брелок с 4 – 6 – 8 кнопками, или удобно лежащий на ладони выключатель с 16 кнопками, с помощью которого можно управлять хоть всем светом в доме. Надо только включить в любую розетку приемник радиосигналов, а уж он сам передаст сигналы дальше к «умным» выключателям. А с брелока можно включить свет в прихожей даже раньше, чем открыть дверь.



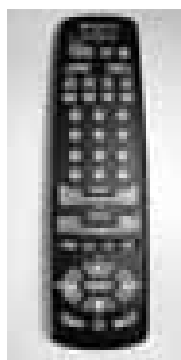
ШАГ ВТОРОЙ «ЗАХОДИТЕ, МЫ ВАМ РАДЫ»

А неплохо было бы, чтобы свет в прихожей включался и выключался сам? Очень просто, если поставить в прихожей датчик движения. Это тот же радиовыключатель, который включает свет, когда вы открыли дверь или подошли к нему. Датчик чувствует присутствие человека на расстоянии 6-8 метров. Пройдет время, обычно это от минуты до двух часов, и датчик подаст сигнал на отключение. Такой датчик не помешает и в туалете, и в ванной. У такого датчика есть еще одна профессия – он позволяет включать свет, когда стемнеет. Один датчик может управлять сразу несколькими лампочками. Если Вы живете в особня-

ке, то датчик можно разместить и перед входом в дом. Если датчик на батарейках – проводов тянуть не нужно. Батареек хватает на 6 – 12 месяцев. Так что жизнь упрощается: входите в квартиру – свет в прихожей сам включается.



ШАГ ТРЕТИЙ «НА ВСЯКИЙ ЧИХ НЕ НАЗДРАВСТВУЕШЬСЯ»



Сажусь на любимый диван, включаю футбол – пульт для телевизора. Видеомагнитофон – еще один пульт. CD, и DVD еще и еще. Диван кончается?

Универсальный пульт управляет всей аппаратурой, он помнит, как управлять почти всей аудио-видео-техникой, управляет и освещением, и жалюзи, и всем, что включается в розетку. Например, нагревателем, дос-

таточно включить в обычную розетку релейный модуль размером с обычный тройник, а в его розетку, например, нагреватель. Так можно управлять любой техникой – кофеваркой, вентилятором, кондиционером, светильником, нагревателем и освещением аквариума.



ШАГ ЧЕТВЕРТЫЙ «ВСЕ – ПО РАСПИСАНИЮ»

А вот для рыбок нужен режим. С работы я прихожу в разное время. А рыбки меньше болеют и лучше едят по расписанию. Задать режим поможет таймер. Он включается в любую розетку и позволяет запрограммировать до 4-х устройств: нагреватель для рыбок, освещение аквариума, кормушку и будильник. А если уеду на пару дней – кроме корма рыбкам таймер создаст им иллюзию жизни. Свет в квартире будет загораться и гаснуть, сегодня, например, в 7, завтра – в 7.30, а послезавтра – в 7.40, как при мне. Вот только собаку выгулять таймер не сможет – но для сво-

его дома выход есть – маленькая (или не маленькая) дверца для собаки, которая открывается при приближении собаки – оснастите ее умным выключателем – радиобрелоком.



ШАГ ПЯТЫЙ «ЭЛЕКТРОННЫЙ РОТВЕЙЛЕР»

Он сможет отпугнуть непрошенных гостей. Услышал за дверью подозрительный шум, нажал кнопку на брелоке, и собачий лай отпугнул желающих поживиться за чужой счет. Производители называют устройство RoboDog и говорят, что это лай 60-килограммового ротвейлера. В

«ротвейлера» вставлены батарейки – вдруг полезут в квартиру, когда света нет. А RoboDog может с датчиком движения или открытия двери, защитит дом или гараж и без меня.

Попробовали? Вкусно? В следующий раз реализуем системный подход.