

Комфортный дом — удобная жизнь

Как вы думаете: есть ли на сегодняшнем российском рынке реальная альтернатива западным системам комплексного управления домом? Со слов разработчиков из компаний „Специальные решения и системы“ такая система уже реально существует.



Человек обзаводится предметами, которые облегчают ему жизнь: автоматической стиральной машиной, микроволновой печью, холодильником, домашним кинотеатром, музыкальным центром, пылесосом, компьютером, наконец. Вот неполный список тех предметов, которые есть дома у каждого. А ведь ещё есть системы отопления, вентиляции, электро- и водоснабжения, пожарно-охранной сигнализации, которые „прозрачны“, так как мы уже привыкли принимать их как должное. И таких

предметов и систем, окружающих нас, становится все больше. Зачастую начинает казаться, что мы становимся заложниками тех технологий, которыми пользуемся. Хорошо, когда они удобны, надежны и безопасны, но, несмотря на это, хочется, чтобы они составляли единое целое, как и сам дом.

Мы знаем, как бывает сложно вписать в новый интерьер любимое кресло, с которым так не хочется расставаться при переезде, или совместить коллекцию картин советских авангардистов с элементами классического декора. Немного грустно, но похожим образом обстоят дела и с домашней электроникой и инженерными системами. Программируемый пульт в комплекте с системой многозонной



аудиовидеотрансляции мультимедиа решает проблему управления разнородной бытовой электроникой и даже режимами работы кондиционера, но абсолютно беспомощен при мониторинге температуры воды в бассейне.

Охранная панель с интерфейсным модулем передачи тревог посредством SMS-сообщений проинформирует вас о „нежелательном“ проникновении, но она не в состоянии по команде нагреть к вашему приезду сауну.

Вряд ли кто-нибудь станет отрицать, что пространство, ограниченное потолком, стенами и полом, еще далеко не дом, скорее — безликая коробка. Архитекторы, дизайнеры и проектировщики затрачивают немало времени и сил для того, чтобы вдохнуть в нее жизнь, создать гармонию и уют. Задача же разработчиков и инсталляторов электронных систем — не нарушив общего замысла, привнести в дом удобство и функциональность и тем самым создать комфортную среду для повседневной жизни и отдыха.

Насколько же реально решить поставленную задачу и есть ли подходящие средства и инструменты для ее решения?





точные указания каждому из них. В то же время, эти условия необходимы, но не достаточны. Современный мир идеален? Отнюдь! Вряд ли какому-нибудь производителю удастся добиться совместимости своих компонентов, изделий и систем с множеством существующих, уже произведенных другими компаниями, и, тем более, с выпущенными в будущем. „Электронной голове“ придется очень туго, так как ей понадобится изучить массу языков и научиться поддерживать конструктивный диалог со всеми членами домашнего сообщества.

Вывод

ИНТЕГРАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Представленные в настоящее время на рынке домашней автоматизации системы освещения, управления аудио- и видеоустройствами, жизнеобеспечения и безопасности в аспекте идеологии умного дома можно разделить на две большие группы:

- закрытые самодостаточные системы от именитых производителей;
- конструкторы „сделай сам“ в виде разнородного набора устройств.

Первые надежны, но предназначены прежде всего для автономного „затворнического“ существования и имеют ограниченные возможности для расширения и интеграции с другими системами — „соседями по проживанию“.

Вторые представляют собой аналог детского конструктора „Лего“ для взрослых, недорого, но подходят скорее только для энтузиастов. Собрать на их базе одновременно надежную и многофункциональную систему управления домом обычно затруднительно. Есть ли возможность совместить в рамках квартиры или загородного дома полезные качества и тех, и других? Да, есть, но, говоря техническим языком, необходимо

напршивается сам собой – совершенство недостижимо, но к нему можно максимально приблизиться.

Производители оборудования не могут или не хотят – хорошо, значит за них эту работу выполнит третья сторона.

Невозможно знать в совершенстве все языки и уметь договариваться как с ангелом, так и с дьяволом, – все равно хорошо, можно постараться изучить минимальный набор слов и правил общения, придумать „эсперанто“ и пройти курс обучения на дипломата и адвоката. Что же мы получим? Попробуем объяснить на примерах.

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ В БЫТУ

Доставляет ли вам удовольствие задавать вопросы самому себе: „Всё ли я выключил? Закрыл ли квартиру?“. Опаздывая на работу, вам будет достаточно нажатия одной клавиши, чтобы скомандовать „электронной голове“ активировать выполнение определённой последовательности действий: выключить свет, установить экономичный режим обогрева или охлаждения помещений, закрыть жалюзи, включить охранную и противопожарную системы. Как минимум, несколько драгоценных минут.

Или такой вариант. В пятницу вечером вы приглашаете друзей поехать к вам в загородный дом и расслабиться в сауне. На что они резонно замечают: „А успеем ли протопить, все ли в порядке с коммуникациями?“. Вы молча берёте в руки сотовый телефон, делаете несколько нажатий на кнопки и отвечаете: „Все в порядке. Уже топим!“.

Разумеется, кто-то пожелает отслеживать состояние всех систем и визуально наблюдать за



выполнение двух начальных условий. Во-первых, устройства должны уметь общаться между собой. Во-вторых, дому необходима „электронная голова“, которая будет понимать с полуслова желания хозяина и домочадцев, держать нити управления всеми устройствами в своих руках и отдавать своевременные и



происходящим в доме из офиса или автомобиля. Что же, для этого необходимо лишь установить и настроить в „электронной голове“ вашего дома удаленную систему управления.

Звучит как сказка? Нет, это уже реальность, и ключом, открывающим кратчайший путь к ней, являются новейшие технологии управления и интеграции из телекоммуникационной и компьютерной отраслей. Корпоративный сектор научился пользоваться благами развития компьютеризации и автоматизации сравнительно давно. Например, не вызывает удивления тот факт, что из центрального офиса нефтяной компании возможно не только понаблюдать за буровой вышкой, но и подкрутить нужный краник.

До недавнего времени применение в быту современных технологий управления и интеграции ограничивалось в основном отдельными устройствами и сдерживалось как

сложностями в адаптации к требованиям „домашних хозяйств“, так и латентностью производителей, дистрибьютеров и инсталляторов, предпочитающих предлагать пользователям традиционные продукты, а не экспериментировать с новшествами.

Однако в последнее время накопилась необходимая критическая масса, и на рынке стали появляться принципиально новые решения, причем предлагают их как фирмы-старички, так и компании, до сих пор работавшие в других направлениях. Одновременно наметилась интересная тенденция — замещение отечественными разработками решений от иностранных производителей.

Отечественные фирмы-старички, которых и старичками назвать можно с трудом — их подавляющему количеству не больше 5–7 лет от роду, — в основном специализируются на системах домашних развлечений



тенденции

— таких как домашний театр, мультрум, управление освещением.

Отечественные компании-новички рынка в основном стараются применять наработки из той области, откуда они пришли.

Одна из таких компаний-новичков — это наша компания „Специальные решения и системы“, специализирующаяся на системах видеоконтроля для корпоративного рынка. Идея альтернативы решениям комплексной автоматизации и управления домом от зарубежных лидеров отрасли AMX и Crestron, которыми на сегодняшний день пользуются большинство инсталляторов, возникла у нас после посещения выставки Hi-Tech House 2002. И уже на выставке „Коттедж-2003“ мы продемонстрировали свою систему управления с товарным знаком „Комфортный Дом“.

„КОМФОРТНЫЙ ДОМ“

В пик приведенному выше достаточно строгому делению систем на рынке домашней автоматизации на „закрытые“ и „конструкторы“, идеология нашей системы „Комфортный дом“ исповедует другие принципы — кратко их можно сформулировать как „принципы ограниченной открытости“.

Система включает в себя промышленный сервер, работающий под управлением встраиваемой модульной операционной системы XP Embedded* и фирменного программного обеспечения, обеспечивающего управление всеми системами дома: охранно-пожарной и цифровой телевизионной, освещения и климата, водо- и газоснабжения, аудио- и видеоустройствами.

Слово „всеми“ применено не случайно, так как наша компания предлагает своим партнерам комплект

разработчика, с помощью которого можно, используя фирменный унифицированный программный интерфейс, интегрировать в систему практически любое оборудование, к которому известен протокол взаимодействия.

Наши разработчики предприняли серьезные меры к обеспечению высокой стабильности работы системы, в частности программное обеспечение и настройки системы хранятся в энергонезависимой памяти, сам сервер представляет в своей основе одноплатное решение в корпусе с дублированной системой вентиляции и электропитания.

Изюминкой системы, на наш взгляд, кроме нестандартного подхода к интеграции является наличие профессиональной цифровой системы видеоконтроля и широких возможностей по управлению системой со встраиваемых и носимых панелей, а также удаленно по сети Интернет и с помощью команд с сотового телефона. По нашему мнению, вполне реально попробовать установить систему управления „Комфортный дом“ самостоятельно. В то же время мы считаем, что проектированием, установкой и сопровождением систем управления как штаб-квартирой транснациональной корпорации, так и частным домом, должны заниматься опытные, обладающие квалифицированными кадрами профессионалы рынка. |E|

* XP Embedded (Microsoft Windows) — промышленный стандарт, операционная система, разработанная для применения в качестве управляющей, для встраивания в различные электронные устройства, следующее поколение после NT Embedded. Более функциональная по сравнению с Windows CE, применяемой, например, в коммуникаторах.



Электроника

В ВАШЕМ КОТТЕДЖЕ



Лето. Дачная пора. Многие из нас едут отдыхать к морю, кто-то ограничивается дачей, другие, по возможности, уезжают в пансионаты или загородные коттеджи.

Восьмая ежегодная выставка „Коттедж-2003“ в преддверии летнего отдыха показала те новинки, которые будут особенно интересны как для тех, кто предоставляет услуги сервиса, так и для тех, кто строит собственные апартаменты для отдыха. Посетив „Коттедж-2003“, Electronic House заглянул на проходящую рядом выставку „Электро-2003“, чтобы представить короткий обзор наиболее интересных новинок.

Блуждая среди многочисленных больших и малых стендов, внимание привлек довольно скромный, но интригующий выставочный стенд австралийской компании Clipsal, той самой, предметом гордости которой может являться разработка технологии C-Bus

— уникальной в своем роде системы управления, наглядная демонстрация которой — полностью оборудованный всеми компонентами C-Bus, внушительный Clipsal Palace, что на проспекте Гагарина в Санкт-Петербурге. На выставке Clipsal, уже известный и хорошо зарекомендовавший себя бренд, показал, что не собирается стоять на месте, в то время как конкурентов становится все больше, а интерес русского человека к умному дому растет. Российский представитель Clipsal, компания „Рэлкон-С“ прилагает все усилия для того чтобы в недалеком будущем мы могли не только без страха и сомнений говорить об умном доме, но и спокойно жить в нем. Для подготовки специалистов в этой еще новой для нас области интеллектуальной электроники Релкон-С открыла центр обучения и сертификации в центре технической поддержки Clipsal Palace, что стало особенно удобно

для небольших инсталляционных компаний, решивших применять C-Bus в своих проектах, ведь фактическая плата за обучение — покупка установочного пакета сэмплов C-Bus. По словам приехавшего на выставку президента европейского подразделения Clipsal мистера Роджера Блэкмена, российский рынок электронных систем управления стремительно растет, и Clipsal будет уделять ему большое внимание. Возможно, уже в этом году один из крупных и значимых объектов в Москве будет оборудован системой C-Bus, а в ближайшем будущем планируется оснастить технологией целую серию крупных объектов, в том числе и правительственных. Каких? Пока остается секретом. „Но вы узнаете об этом одними из первых!“ — обещал Роджер Блэкмен. Надо сказать, что оптимизм Clipsal не напрасен — помимо показанных на стенде интегрированных и отдельных компонентов C-Bus на российский рынок





российского рынка — управляющий блок MFD с ЖК-экраном повышенного разрешения. MFD призван дополнить линейку продуктов под общим названием EASY, предназначенную для выполнения функций автоматизации, связанных с выполнением временных задач разной степени сложности. EASY — управляющее реле, состоящее из процессорного блока, энергонезависимой Flash-памяти, встроенной системы программирования и ЖК-панели. По заявлению Mueller, справиться с управлением задачами EASY может даже ребенок. Умный дом у компании со сложно произносимым названием

выйдет несколько новинок: сверхплоская цветная сенсорная ЖК-панель и новая серия выключателей, среди которых стильная серия NEO, — настолько симпатичны и многофункциональны, что придется по душе любому.

В ОТКРЫТОМ МОРЕ ТЕХНОЛОГИЙ

Компания Lexel не так давно стала единым целым с известной немецкой маркой Schneider Electric. Имеющая богатый опыт за плечами Schneider Electric в недавнем прошлом взглянула на старые вещи по новому, появившись на рынке сетевых технологий со своей новой концепцией WEB-автоматизации — Transparent Factory. Ее лозунг — „Прозрачное производство — Открытое для бизнеса“. Это идеология новой линейки компании, объединяющей ряд продуктов, подчиняющихся единой философии открытости, прозрачности и универсальности. Концепция, по сути, означает новый этап в развитии фирмы, характеризующийся, прежде всего, отходом от старого профиля и принятием распространенных мировых стандартов, таких как TCP/IP, JAVA, OPC и DNA. Lexel же в свою очередь, следуя традициям, представила новую серию электронных компонентов под общим названием RIVA — розеток, датчиков движения, выключателей и др. настенных компонентов. Широкий цветовой диапазон и кубический дизайн подчеркивают безусловный стиль и строгость новой серии. Напротив, российское представительство французской компании LeGrand, основной профиль которой — выпуск автоматических и настенных выключателей широкого диапазона — представило совершенно другую концепцию. LeGrand — творцы дизайнерской мысли, не побоявшиеся смело экспериментировать с таким обычным на первый взгляд предметом, как выключатель. Особенность похода к изделиям LeGrand, в том, что каждый выключатель подчеркивает индивидуальность вашего интерьера, настолько, насколько галстук может подчеркнуть ваш стиль. К примеру, новая серия Valena предлагает строгую „белую“ линейку. Galena — комплект выдержанных в „мягком“ стиле, неповторимых по дизайну выключателей, розеток, термостатов и датчиков движения, в то время как компоненты серии Tenara — красивые и строгие, это настоящее украшение дома. Диапазон велик, от теплых тонов прозрачного янтаря до холодного металла. Идеальное решение для любого интерьера! В рамках концепции Xtra Combinations компания Moeller представила на выставке новинку для

„Специальные решения и системы“, получился простым и показательным. Демонстрационный стенд в два этажа, имитирующий жилое пространство, был вполне пригоден для показа всех основных возможностей умного дома, чем вызвал немалый интерес посетителей выставки. Девиз „ДОМ работает — Вы отдыхаете“, выбранный компанией в рамках концепции „Комфортный Дом“, отвечает действительности — комплексное решение полной автоматизации и взаимодействия всех компонентов умного дома предлагалось испытать каждому желающему. Надо заметить, что „Специальные решения и системы“ — одна из тех компаний, которые не только представляют услуги по монтажу интеллектуальных систем безопасности и контроля, но и сами разрабатывают уникальные решения и внедряют их в концепцию „умного“ жилого пространства. [E:]

