Автор: Administrator
08.06.2015 13:46 -

Только очень удачная разработка может стать именем нарицательным для приспособлений, подобных ей. Вот, например, термин – «ксерокс» - это обозначение всех аппаратов, позволяющих делать копии, а не устройство, выпущенное специалистами компании «XEROX». Вот теперь-то можно причислять к числу таких устройств «умный дом» на arduino, которое сделано своими руками.

Ситуация в XXI веке такова, что не только богатые и обеспеченные люди могут позволить себе автоматизированное жилье. Технологии достигли апогея своего развития, так как оно, по сути, и не останавливалось ни на секунду. С каждым днем такие системы становятся все более доступными для граждан с разных уголков земного шара.

Кроме того, каждый человек может соорудить устройство лично. Хоть у него и не появится, возможно, ничего стоящего, но вот возможностей явно станет больше. Сооружая систему самостоятельно, можно не только сэкономить. Конечно, для начала придется найти время на сборку системы и некую сумму денег. Некоторым и впрямь проще установить готовый проект. Между тем, те, кто будут реализовывать проект самостоятельно, «насытят» свою голову интеллектуальными знаниями и даже ощутят себя неким подобием гения компьютерного.

«Умный дом» предполагает связывание воедино всего оборудования и его соединения на одном сервере. Главный ум-сервер – центральный орган управления. Мозгом выступает процессор, который может принимать и обрабатывать сведения. Любители приспосабливают для этих целей разные ОС. Между тем, всегда есть необходимость в выборе в качестве управления спецприспособления.

Что подразумевают под «умным домом» на arduino?

По сути, для самодельного проекта системы надо купить плату arduino, которая наличествует уймой контактов и которая может использоваться для подключения любых устройств (дверные замки, сигнализация, бытовые приборы, сплит-система). Потом придется загрузить на ОС драйвер, не препятствующий работе с платой. Платформа легкая, гибкая и прекрасно подходящая для создания интерактивной среды управления. Все данные ощутимы благодаря наличию датчиков-контроллеров. Возможна обратная связь с приборами, которые подключены к системе. Все лампы и приводы находятся под строгим контролем. Можно настроить контроллеры под программу. Возможно использование и с другим ПО на ПК.

В заключение

Вот так, в общем-то, выглядит обзор платформы. Если возникнут вопросы по ней, надо посидеть на тематическом форуме, где есть и описания, и коды для модулей, и схемы, и умные специалисты, которые помогут претворить идею в жизнь!