Автор: Administrator
07.06.2013 21:11 -

Специалисты из Америки научили бытовую технику не просто слушаться слов. Теперь дом может выполнять все действия и понимать приказы своего владельца даже просто при помощи жестов. Достаточно небольшого мановения руки, и даже стена не станет помехой для умного дома и его технологий.

Специалисты из университета города Вашингтона продемонстрировали как раз такую технологию. Ее название WiSee, и система совершенно новая. Она была основана на типичной технологии
WiFi
, которая уже давно распространена. Причем не только в Америке, но и по всему миру и даже в нашей стране. Но технология для этого была как следует переработана. В свое время специалисты из Лондона как следует поработали с тем, чтобы создать радар, основанный на подобных технологиях. В то время удалось как следует просканировать стены. И
при помощи такого радара удалось легко понять., сколько людей в комнате, и как они передвигаются. Сама технология такого улавливания основана на известном в мире эффекте Доплера. Пояснить его проще всего как свойство любого движущегося объекта отражать радиоволны. Сигнал при этом меняется на несколько герц, и чем быстрее объект передвигается, тем более сильной будет разница.

Этот же эффект был использован для того, чтобы создать новую разработку. Радар будет иметь возможность в зоне действия волн, или как ее еще называют в hotspot, распознавать любые действия человека. Алгоритм, что был разработан учеными, позволяет интерпретировать характерные движения человека. Там было описано девять движений, причем все они были характерными. Распознавание не удается только в шести случаях из ста!

Но если первая разработка будет полезна только представителям армии и полиции, то вторая намного более полезна. При помощи такой технологии будет удобно управлять

компьютерной техникой, точно так же как и бытовыми приборами. Управление умным домом при помощи технологии может реагировать на простые жесты человека – достаточно ловкости рук в одной комнате и маршрутизатора в кармане, и тут же будет включен свет в другой комнате. Расстояние и даже стены тут не являются помехой для работы системы. В технологии есть возможность работать с пятью пользователями, и не путать их движения. Каждый пользователь будет иметь свой набор жестов, который обеспечивает те или иные функции.