

Д. С. Мануйлов, А. Н. Семенюта
(БТЭУ ПК, Гомель)

АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Интернет вещей – это технологическая концепция подключения технических устройств (вещей) к интернету для удалённого управления ими через программное обеспечение и обмена данными в режиме реального времени через сервер или напрямую.

В настоящее время существует множество экосистем от различных производителей, таких как: Apple, Яндекс и других.

В приложении «Дом» компании «Apple» возможно управлять любыми совместимыми аксессуарами с поддержкой платформы HomeKit. Предполагается, что все устройства умного дома подключаются к внутреннему маршрутизатору, а управление ими осуществляется голосовым помощником Siri. Например, можно попросить Siri включить или выключить одно из них, приглушить свет, переключить песню либо запустить один из заранее сформированных сценариев. Также можно транслировать музыку с iPhone или iPad на телевизор, поддерживающий AirPlay.

Центром умного дома компании «Яндекс» является голосовой помощник Алиса, которая может управлять любым совместимым устройством с помощью умной колонки или приложения Яндекс.

Первые шаги в IT-сфере

Дом состоит из умных устройств, с их помощью можно голосом выключить свет и чайник на кухне, включить музыку и сделать многое другое. Допускается подключение как устройств от Яндекса, так и техники сторонних производителей.

Примером использования концепции Интернета вещей в сельскохозяйственном секторе является система AgronomX, разработанная IBA Group.

AgronomX прогнозирует риск развития заболеваний, удаленно отслеживает насекомых, выявляет отклонения в вегетации на ранних этапах, отправляет уведомления о нарушении условий в местах хранения. Позволяет агрономам точнее расходовать ресурсы и получать планируемую урожайность.

В целом интернет вещей с каждым годом все больше и больше вливается в жизнь человека, облегчает труд, и делает жизнь комфортнее и безопаснее.