

# «РТСофт» и Intel открыли лабораторию по «Интернету вещей»

9 декабря 2014 года в Инженерном доме «РТСофт» состоялся первый семинар «Развитие идеологии «Интернета вещей» в промышленности, энергетике, транспорте и системах специального назначения».

Организаторами семинара выступили компании «РТСофт» и Intel при участии партнёров: Kontron, «Кварта Технологии» и ФГУП ЭЗАН. Доклады на новаторскую тему «Интернета вещей» сделали эксперты ключевых бизнес-подразделений организаторов и представители компаний-партнёров.

Во вступительном слове Надежда Соседко, директор отделения ВКТ «РТСофт», указала на глобальный характер идеологии «Интернета вещей» (Internet of Things – IoT) и связанных с ней изменений в деятельности компаний и людей. Продолжив эту мысль, Юрий Якшин, директор по маркетингу ВКТ «РТСофт», подробнее остановился на перспективных стратегиях, продуктах и сервисах для создания IoT-решений, предлагаемых в рамках партнёрской экосистемы IoT в России.

Павел Литвинов, начальник аналитического отдела «РТСофт», продемонстрировал на примерах тесную связь «Интернета вещей» с такими современными концепциями и трендами, как Big Data, облачные технологии, «умные дома» и «умные города». Само определение «умный» уже свидетельствует о принадлежности обсуждаемого явления к миру IoT, а первым массовым прикладным применением «Интернета вещей» можно считать системы умного учёта электроэнергии. Докладчик отметил, что у России есть огромный потен-

циал роста по направлению IoT и его компания, благодаря своим компетенциям, вместе с партнёрами вполне могут стать локомотивами этого движения.

Выступление Игоря Рудым, менеджера по встраиваемым решениям Intel, было посвящено технологиям и подходам, которые корпорация Intel предлагает для разработки и создания вычислительных и коммуникационных систем для «Интернета вещей». Докладчик представил аналитические данные, в соответствии с которыми ожидается значительный рост рынка IoT в мире и в России. С точки зрения Intel, исходные неструктурированные данные генерируются на уровне сенсоров и первоначально обрабатываются (структурируются) в интеллектуальных шлюзах перед их отправкой в «облака». Этот предварительный этап значительно уменьшает информационную нагрузку на каналы связи, снижает требования к ёмкости облачных хранилищ и делает данные более пригодными для последующего подробного анализа. Распределённые вычислительные мощности, необходимые для реализации подобных архитектур, могут создаваться на основе решений компании Intel и её промышленных партнёров.

Своё видение концепции «Интернета вещей» представил Марсель ван Хелтен (Marcel van Helten), руководитель бизнес-блока «Промышленная автомати-

зация» компании Kontron. Он рассказал о влиянии IoT на мировой рынок встраиваемых компьютерных технологий, а также о взаимосвязи понятий M2M и IoT. На примере интеллектуального фермерского хозяйства докладчик показал, как «Интернет вещей» помогает повысить эффективность и экологичность предприятий с помощью увеличения их продуктивности и уменьшения потребления расходных материалов.

О продуктах и решениях корпорации Microsoft для «Интернета вещей» рассказал Валерий Дробышевский, коммерческий директор компании «Кварта Технологии». Особое внимание докладчик уделил Windows Azure – технологии организации облачного уровня «Интернета вещей» и встраиваемых операционных систем семейства Windows Embedded, хорошо подходящих для использования в «умных устройствах».

Аппаратной составляющей «умных устройств» был посвящён доклад Сергея Руденко, ведущего менеджера направления встраиваемых модулей «РТСофт». Он рассказал о преимуществах сервисов по разработке интеллектуальных шлюзов и иных изделий «РТСофт» для IoT, основанных на стандартах COM Express и SMARC – они способны удовлетворять широчайшему диапазону требований заказчиков по таким показателям, как энергопотребление, габариты, производительность и жёсткость исполнения. А Олег Холодный, менеджер направления серверных платформ «РТСофт», представил профессиональные малошумные промышленные компьютеры серии



Надежда Соседко



Павел Литвинов



Сергей Алёшин

KISS и встраиваемые необслуживаемые компьютеры серии KBox, позволяющие интегрировать любые устройства и системы в глобальную сеть.

Геннадий Кузнецов, заместитель директора центра программных разработок «РТСофт», описал на примерах различные аспекты разработки ПО для «Интернета вещей», а Михаил Усатов, начальник отдела разработки пользовательских приложений, рассказал о сервисах по созданию интегрированных систем для транспорта, в том числе не имеющих мировых аналогов.

Сергей Алёшин, инженер-конструктор ФГУП ЭЗАН, обратил внимание аудитории на преимущества ubiquitous информационных сетей и протоколов IPv6/6LoWPAN применительно к «Интернету вещей», а Денис Алексеев, продуктовый менеджер «РТСофт», представил инструментальную платформу «Платинум-РТ», новую разработку компании, призванную содействовать быстрому и эффективному воплощению идеологии «Интернета вещей» в промышленности в условиях импортозамещения.

Кульминацией мероприятия стало торжественное открытие лаборатории «Интернет вещей» в Инженерном доме «РТСофт» – совместного проекта «РТСофт» и Intel при участии Kontron и «Кварта Технологии». Лабораторию открыли Игорь Рудым и Надежда Соседко. Основными задачами лаборатории являются создание и тестирование типовых IoT-решений на основе базовых блоков от «РТСофт», Intel и партнёров компаний. Первые посетители лаборатории смогли воочию увидеть решения и системы, о которых говорилось в докладах:

- уникальная система онлайн-мониторинга транспорта с использованием спутниковых каналов связи;
- система безопасности на стационарных и подвижных объектах;
- система сбора и анализа данных в «облаке» с выдачей управляющих воздействий;
- решение для защиты данных в системах класса «Интернет вещей»;
- интеллектуальное решение для электрических сетей.

В ходе неформального общения гости и участники семинара обменялись мнениями по поводу перспектив «Интернета вещей» и обсудили, каким образом данная концепция изменит бизнес компаний и жизнь людей в недалёком будущем и то, какие подходы, решения и продукты будут при этом использоваться.



**«Интернет вещей»** – это глобальная идеология развития информационных технологий, которая в ближайшее время изменит парадигму деятельности большинства компаний. Новые технологические вызовы, с одной стороны, требуют от участников рынка скорейшего переосмысления и перестройки своих бизнес-планов, а с другой – открывают широчайшие возможности для новых направлений деятельности, и в первую очередь в таких областях, как промышленность, энергетика, транспорт и специальные применения.



Юрий Якшин



Марсель ван Хелтен



Надежда Соседко и Игорь Рудым

