

# ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ НА ПРАКТИКЕ

## КОНФЕРЕНЦИЯ "ВСТРАИВАЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 2015"

М.Шейкин max.shaking@ya.ru

27 мая в Москве прошла восьмая ежегодная конференция "Встраиваемые технологии 2015", организованная компанией "Кварта Технологии" при поддержке корпорации Microsoft. Темой конференции стал Интернет вещей – направление, которое не имеет права игнорировать ни один производитель электронных компонентов, изделий и программного обеспечения.

В соответствии с веяниями времени конференция получила короткое и емкое название E-Day (Embedded Day – "День встраиваемых решений"), что подчеркивало некоторое смещение акцентов мероприятия: если раньше оно было посвящено в первую очередь самим операционным системам компании Microsoft, то в последние два-три года все больше внимания уделяется способу применения этих программных продуктов. Как следствие, все интереснее и ярче становится выставка продукции компаний – партнеров мероприятия. Так, в этом году впервые были показаны решения для транспортной отрасли, образования, гостиничного и торгового бизнеса и здравоохранения, объединенных концепцией "Умного города". В числе участников выставки – лидирующие российские компании Space Team, Микротех, Vocord, "Техноком", Polymedia, "МоушнВью", "Сенсорные системы", Prestigio, Inpas, "СМТ Инжиниринг", "Электронные Деньги". Внимание многих посетителей привлекал робот-пациент на стенде компании "Аквариус", с помощью которого демонстрировались мобильный электрокардиограф и прикроватный монитор состояния

больного. Особым "гостем" выставки был работающий на Windows Azure робот Алантим из серии Promobot, созданный в Московском технологическом институте, понимающий обращенные к нему фразы и эмоции собеседников. Робот может распознавать и запоминать около тысячи лиц и использовать при общении более 100 тыс. речевых конструкций. Не оставались без внимания стенды традиционных участников и спонсоров конференции – компаний Intel, Shuttle, Advantech, AOpen, Congatec, "Ниеншанц Автоматика", "Лаборатория Касперского" и др. Всего в выставочной зоне было представлено более 120 устройств, работающих



Саймон Вилиман



Чарли Грабиат

на ОС Windows Embedded, в числе которых платежные и информационные киоски, банкоматы, кассы, терминалы самообслуживания, электронная примерочная, фотокабина, интеллектуальная остановка, киоск по продаже билетов, система видеонаблюдения, учебные планшеты, сервер электронной библиотеки и многое другое.

В рамках деловой части конференции прозвучало более 20 докладов. Первый, посвященный настоящим и будущим возможностям Интернета вещей, был представлен Дмитрием Марченко, директором по продвижению облачной платформы Microsoft в России. Специально приглашенный гость, директор по продажам группы "Интернет вещей" компании Intel Саймон Вилиман рассказал о текущих направлениях и проблемах Интернета вещей и уже реализованных проектах в этой области с участием компании Intel. Тема аппаратных решений для Интернета вещей и облачных служб была продолжена представителями компаний Advantech, Congatech, Cisco, "Кварта Технологии" и др. "Главному герою" конференции, единой операционной системе Microsoft Windows 10, пришедшей на смену Windows Embedded, был посвящен довольно продолжительный доклад представителя корпорации Microsoft Чарли Грабиата. Особый интерес у посетителей вызвало неформальное и живое выступление специалиста "Лаборатории Касперского" Сергея Голованова, поделившегося опытом анализа и устранения киберугроз, связанных со встраиваемыми системами, в первую очередь, банкоматами и терминалами оплаты. Об основных технологических трендах и предпосылках развития Интернета вещей в России, а также о поддержке бизнеса со стороны государства



На выставке партнерских решений

рассказал представитель ИТ-Кластера Фонда "Сколково" Иван Киреев.

Во второй половине дня с докладами выступили инженеры и технические специалисты компаний Кварта Технологии, Qlik, National Instruments. В частности, было рассказано о создании приложений в идеологии Universal Windows Apps, примерах использования вычислительных сервисов Microsoft Azure для построения масштабируемых вычислительных систем, возможностях Qlik как платформы для создания приложений анализа данных, также демонстрировались возможности графической среды программирования LabVIEW и аппаратных компонентов National Instruments применительно к концепции Интернета Вещей. Игорь Меркулов, генеральный директор ГК "Сенсорные системы", представил программный комплекс TouchInform, с помощью которого можно легко создавать, наполнять и редактировать любую интерактивную информационную систему. Традиционными для "дней встраиваемых решений" стали доклады, посвященные обновлениям операционной системы Windows и способам ее приобретения и лицензирования.

Валерий Дробышевский, коммерческий директор "Кварта технологии", отметил: "Основная цель "Дня встраиваемых технологий" – не только помочь российским производителям ИТ-решений в выборе компонентов и платформы, но и продемонстрировать их успех широкой аудитории потенциальных заказчиков, связать различных игроков индустрии между собой для более эффективного сотрудничества и, как следствие, помочь созданию и внедрению конкурентных российских решений на основе самых современных технологий. В этом году наше мероприятие вышло на качественно новый уровень и стало крупнейшим в Восточной Европе по данной тематике". ●



Презентация решений для общественного транспорта в рамках "умного города"