

DELLОВОЙ ПОДХОД

Анатомия «умного города» глазами практиков

Для перехода от безопасного города к «умным» муниципалитетам и интеграторам нужно будет решить непростую задачу. А именно — каким образом научить «неумные» системы передавать данные. Компания Dell — один из тех активистов, кто ищет ответ на этот вопрос. Генеральный директор Dell в России, Казахстане и Центральной Азии **Борис Щербаков** рассказывает об основных потребностях «умного города», как будет меняться оборудование для smart-проектов и дает рекомендации по построению smart city в России.

 Текст: Борис Щербаков, генеральный директор Dell в России, Казахстане и Центральной Азии

DELLicate Approach. The Anatomy of Smart Cities / By Boris Sherbakov, CEO of Dell in Russia, Kazakhstan and Central Asia

To turn safe city into smart — it's not a simple question. First of all, integrators need to teach non-smart systems to communicate and transmit data. Dell — is one of that companies who is working under this problem. Boris Sherbakov, CEO of Dell in Russia, Kazakhstan and Central Asia showed the smart city's needs and explained how the equipment will be changing to satisfy cities requests for intellectual technologies.

Умный город — это мегаполис, в котором используются современные технологические решения для создания абсолютно нового опыта взаимодействия с данными и инфраструктурой. Ключевые слова здесь: безопасность (устранение человеческого фактора и ошибок, автоматизация повторяемых действий и операций), бережливость (экономия времени и ресурсов, которые не расходуются впустую), эффективность (наличие всей необходимой информации для быстрого принятия реше-

ния) и скорость (автоматизация большинства повторяемых операций и накопление базы знаний ведет к алгоритмизации и мгновенным действиям по шаблону в похожих ситуациях). Отдельное внимание уделяется энергоэффективности и usability, безопасности и анализу получаемых данных (Big Data) с целью оптимизации всего и вся. От простого примера, когда сломавшийся светофор сам подает сигнал о поломке на центральный пульт или мусорный бак сообщает о том, что он полон, и до сложных решений

по регулированию перекрестков в зависимости от загрузки в течение суток.

Однако «умный город» — это инфраструктура не только для граждан, но и для промышленности. И здесь наиболее прагматичный подход заключается в использовании уже существующей инфраструктуры и данных. Даже если оборудование изначально не было предназначено для сбора данных и их передачи, то современные технологические решения позволяют сделать это.

«УМНЫЙ ГОРОД» — ЭТО ОБМЕН ДАННЫМИ

Возможность получать информацию для принятия решений и аналитики с уже установленного оборудования без тотального апгрейда — вот ключевой аргумент при продвижении «умных» технологий в России. И чем более универсальными и надежными будут решения, тем выше шансы на успех. Например, шлюз Dell Edge Gateway 5000 — небольшое устройство IoT (Internet of Things), которое собирает информацию множества различных устройств и сенсоров. Интеграторы сразу подхватили его для решения задач, которые и ранее интересовали заказчиков, но были отложены из-за отсутствия технологий. Аналогично востребован Dell Embedded Box PCs — промышленный ПК, который может монтироваться на любые поверхности и использоваться практически в любых промышленных условиях, он име-



Иннополис — город высоких технологий, расположенный в Республике Татарстан



«Умный город Сколково»: инженерные инновации в действии



«Смарт-Сити Казань» — инфраструктурный проект Республики Татарстан по созданию новой инвестиционной площадки для развития международного и российского бизнеса, научно-образовательной и деловой активности



” Получение информации с уже установленного оборудования без тотального апгрейда — ключевой аргумент при продвижении «умных» технологий в России

Борис Щербаков

ет множество сертификатов и максимально адаптируется под нужды заказчика.

Учитывая реалии, не каждый бизнес готов сегодня тотально обновлять инфраструктуру, но каждый бизнес заинтересован в оптимизации производственных процессов и логистики. Таким образом, текущий период можно охарактеризовать как «время апгрейда неумных систем», чтобы те смогли передавать данные.

Если говорить о трендах и технологиях «умного города», то в краткосрочной перспективе будут востребованы решения в сфере ЖКХ и решения для «умных домов». Экономия ресурсов — это то, что лежит на поверхности, то, что уже до определенной степени внедрено на начальном уровне.

Надо понимать, что установка счетчиков — это только первая ступень. Концепция «умного города» заключается не только в сборе данных, но и в их интеграции, анализе и, соответственно, обратной связи. Это комплекс со своей логикой, интеллектом и дальнейшим развитием. Что касается других областей по «умному зданию» — это техническое обслуживание и безопасность. Как стандартная — защита от взломов и нападений, так и безопасность при разрушении зданий в сейсмических зонах — анализ вибрации и ее критических параметров.

Не надо также забывать и о качестве жизни — степени комфорта, которую также можно обеспечить внедрением новых тех-

нологий в области «умного здания». Здесь заказчиками могут являться дома или гостиницы элитного сегмента. Большой простор для идей есть и в задачах для зданий учреждений, в частности университетов, больниц или торговых центров. В этих случаях появляется еще и составляющая бизнес-задачи: как организовать поток людей, например потенциальных покупателей, чтобы они имели лучший доступ к более дорогим товарам.

РОССИЙСКИЙ SMART CITY

Примеры российских «умных городов», которые известны, — это «Иннополис», «Смарт-Сити Казань», нацеленный на превращение столицы Татарстана в полноценный международный бизнес-центр с современными и комфортными условиями для жизни, работы и отдыха. Не менее серьезно подходят к вопросу в Москве («Умный город Сколково»), Санкт-Петербурге, Томске. Многие регионы также подхватывают эту инициативу, но на слуху лишь малая часть из них. Безусловно, удачные примеры и концепции будут тиражироваться и распространяться, от технологий не уйти, ведь они дают возможность достичь большего при меньших инвестициях.

При выборе концепции «умного города» или его элементов, на первый взгляд, приоритет имеют локальные провайдеры и разработчики, поскольку они обеспечивают более доступные цены и поддержку. Но на практике развитие технологий по всему миру идет

неравномерно, и те, кто ставит на инновации, хотят использовать самые передовые решения и оборудование, которые, к сожалению, пока не всегда доступны в России. Опыта создания подобных систем в нашей стране меньше.

Безусловно, понимание разработчиком местной специфики — очень важный аспект и возможность говорить на одном языке в прямом и переносном смысле. С другой стороны, опыт и технологии, глубокая экспертиза и портфолио также играют немаловажную роль. Поэтому я, наверное, создал бы альянс из нескольких разработчиков, объединив понимание локальной специфики с лучшим мировым опытом и экспертизой.

CITY SAPIENS

Что касается эволюции «Безопасных городов» в «умные», то безопасность — это ключевая потребность человека (смотри пирамиду Маслоу). Это направление достаточно глубоко проработано и вполне может служить основой для развития и построения системы «умного города». Здесь главное, чтобы достаточно высокий приоритет задач безопасности позволил бы сохранить фокус на бизнес-задачах. Вся ценность концепции «умного города» заключается в интеграции наиболее полного набора систем, их взаимосвязи и совместного развития, направленного на обеспечение другого качества жизни города и отдельно взятого человека.