

◆ Новости компании PTC ◆

PTC и Bosch Software Innovations формируют альянс для создания промышленных IoT-решений

30 ноября 2015 года компания PTC и подразделение Bosch Software Innovations объявили о создании технологического альянса с целью интеграции платформы **ThingWorx** и комплекса **Bosch IoT Suite**.

Новый продукт **Bosch IoT Suite M2M Connector** для ThingWorx, обеспечивающий технологическое взаимодействие между двумя платформами, уже доступен в ThingWorx Marketplace. Комплекс технологий позволяет IoT-разработчикам соединять устройства и системы различных типов и управлять ими, быстро и экономично создавать IoT-приложения для сложной ИТ-инфраструктуры, легко и быстро адаптировать IoT-решения к специфическим требованиям конкретных компаний и отраслей.

Специалисты PTC и Bosch Software Innovations успешно провели испытания интегрированного комплекса технологий на стенде **Track & Trace** Консорциума промышленного интернета (*Industrial Internet Consortium – ИИС, www.iiconsortium.org*). Они организовали беспроводное соединение натяжного оборудования для согласованной работы в цеху предприятия. Приложение Track & Trace позволяет следить за состоянием всех устройств в режиме реального времени. Собираемые данные используются для оптимизации производственных процессов и обслуживания оборудования. Система мгновенно обнаруживает отклонения от нормы и позволяет заменить неисправное устройство до того, как из-за него возникнет простой.

Испытательный стенд Track & Trace (<http://blog.bosch-si.com/categories/manufacturing/2015/02/first-european-testbed-for-the-industrial-internet-consortium>) служит отличным примером сложной производственной среды, которая характерна для предприятий автомобильной и аэрокосмической промышленности, а также машиностроения и промышленного конструирования. В подобной среде важно наладить

Райнер Калленбах (Rainer Kallenbach), доктор технических наук, генеральный директор Bosch Software Innovations: “Этот альянс стал развитием давно сложившихся между PTC и Bosch отношений. В перспективе он позволит компаниям значительно упростить вступление в мир интернета вещей. Наш альянс объединил глубокие знания об управлении жизненным циклом изделий и услуг, лучшие программные продукты IoT, а также обширный опыт в организации взаимодействия ресурсов и в управлении различными инфраструктурами. Интернет вещей характеризуется неоднородностью, и для эффективной работы в такой среде требуется новый, максимально открытый подход. Для этого идеально подходит открытый стандарт Vorto, который объединяет различные исполнения IoT-интерфейсов. Этот стандарт разработан при поддержке Eclipse – ведущего сообщества разработчиков ПО с открытым исходным кодом”.

Джим Хеппельманн (Jim Heppelmann), президент и генеральный директор PTC: “Наше сотрудничество с Bosch Software Innovations идеально отвечает стратегическим целям обеих компаний. Мы объединили лучшие в мире технологии, чтобы по-другому взглянуть на повседневную работу и послать мощный сигнал рынку. Вывести свой бизнес в мир IoT теперь стало как никогда просто. Новый комплекс технологий окажет значительное влияние на оптимизацию и трансформацию бизнес-процессов даже в компаниях с давно сложившимися и очень сложными производственными средами”.

Роб Гремли (Rob Gremley), президент подразделения технологических платформ компании PTC: “Платформа ThingWorx предлагает удобный интерфейс с простыми функциями – например, перетаскивание (*drag-and-drop*). Это упрощает разработку межплатформенных приложений, позволяя даже в сложных средах обходиться без специалистов с глубокими знаниями в области IoT. [В свою очередь,] IoT-платформа компании Bosch Software Innovations берет на себя все сложные задачи по управлению системами и процессами, а ThingWorx устраняет последний барьер на пути в [расширяющийся] мир интеллектуальных устройств, подключаемых к интернету”.

согласованную работу различных станков, устройств и процессов. Сочетание технологий ThingWorx и Bosch Software Innovations обеспечивает необходимую степень гибкости для соединения различного оборудования и корпоративных систем управления процессами, что необходимо IoT-разработчикам.

В отличие от двух традиционных подходов (применение стандартного ПО, либо индивидуальная разработка), предлагаемая объединенная технология сочетает в себе экономичность и точное соответствие требованиям. Компонент управления устройствами (или межмашинного взаимодействия – M2M) в составе Bosch IoT Suite обеспечивает надежное подключение устройств и управление защищенной, гибко настраиваемой и полностью видимой инфраструктурой с распределенными устройствами. Программный инструмент Vorto с открытым исходным кодом (разработан по заказу Bosch Software Innovations сообществом Eclipse, www.eclipse.org/vorto) предназначен для создания и администрирования информационных моделей, которые интегрируются с различными платформами. В свою очередь ThingWorx, платформа разработки IoT-приложений, поддерживает функции перетаскивания и позволяет быстро разрабатывать бизнес-приложения. Защита приложений от несанкционированного доступа обеспечивается комплексной стратегией информационной безопасности. 