

PTC Live Tech Forum

СОБЫТИЕ

В конце марта компания PTC, мировой разработчик программного обеспечения для проектирования и управления жизненным циклом изделий, провела в Москве технологический форум PTC Live Tech Forum. Мероприятие было посвящено последним тенденциям в инженерной отрасли и одной из наиболее прорывных технологий, которые будут определять развитие всех сфер нашей жизни в ближайшие десятилетия – Интернету вещей, стремительно набирающему размах тренду.

Форум был открыт пленарным заседанием, на котором с приветственным словом выступил Поль Грене, старший вице-президент PTC по региону Западная Европа, Россия, Ближний Восток и Африка. Андрей Шолохов, генеральный директор PTC Россия, представил корпоративную стратегию компании и планы на ближайшее будущее, рассказал об особенностях функ-



Андрей Шолохов, генеральный директор PTC Россия

ционирования изделий в эпоху Интернета вещей, а также о том, как изменился подход к управлению жизненным циклом изделий в новых условиях.

“Уже не первый год на повестке дня многих производственных компаний во всем мире почетное место занимает тема Интернета вещей (IoT) и тех новых возможностей, которые предоставляют IoT-технологии предприятиям в процессе создания, эксплуатации и обслуживания промышленных изделий. Мы в PTC считаем, что главным в понятии “Интернет вещей” является не Интернет, а вещи – “умные” сетевые изделия.

Основой бизнеса нашей компании всегда было механическое проектирование: почти 30 лет назад мы перевернули мир САПР, первыми создав технологию параметрического моделирования. И мы продолжаем быть лидерами, представляя рынку новые технологии, такие как Unite, которые позволяют работать с данными сторонних САПР без трансляции, не теряя времени, ресурсов и связей, – комментирует Андрей Шолохов. – Но мир не стоит на месте. Вещи стали обладать сложным поведением, учитывающим большое количество внешних факторов. Самые обыкно-

венные вещи, по сути дела, превратились в роботов: это и автомобильный багажник или двигатель, это пылесос, который сам управляет своей траекторией движения по комнате и т.д. Такие свойства вещей уже не реализовать в механике и электронике, поэтому программное обеспечение становится неотъемлемой частью промышленных изделий и их производства. С помощью PTC Integrity наши клиенты могут управлять требованиями к вещам, составлять их модели, определять, какая функциональность будет реализована в механике, а какая – определяться программным обеспечением. Кроме того, такие “умные” вещи можно подключить к Интернету и осуществлять мониторинг, управление, оптимизацию их работы или поддерживать их автономное функционирование. Все это можно сделать с помощью платформы ThingWorx”.

В рамках параллельных сессий аудитории была подробно представлена новая версия САПР-решения PTC Creo 3.0 с революционной технологией Unite, благодаря которой конструкторские



Поль Грене, старший вице-президент PTC по региону Западная Европа, Россия, Ближний Восток и Африка



Сергей Бутяга, технический менеджер, стенд PTC Creo

данные из файлов сторонних САПР можно просто открывать и использовать для конструкторских проработок в PTC Creo. В результате значительно сокращается время, затрачиваемое на "переделку" конструкторской информации из одного формата в другой, упрощается взаимодействие с коллегами по разработке и партнерами, а также минимизируется количество геометрических ошибок, которые раньше неминуемо возникали при конвертации данных.

На форуме была представлена новая технология PTC Integrity для составления тактико-технических заданий (ТТЗ) главными конструкторами и ведущими инженерами. Это решение предусматривает определение рамок технических электронных проектов прямо в требованиях к характеристикам изделий, которые поддерживаются на едином сервере PTC Integrity совместно с посягающим текстом ТТЗ. Такая технология позволяет проверять наличие подходящих готовых подсистем сложных программно-аппаратных комплексов при получении государственных заказов и отслеживать уточнения требований, возникающие по ходу разработок технических проектов. При этом соблюдается логика современного электронного проекта с большим количеством конструкторской информации. Также PTC Integrity помогает контролировать ход ведения технических проектов в бюджетных и временных рамках.

Участников форума познакомили также с двумя ключевыми направлениями развития решений компании PTC.

Первое направление – PLM-система Windchill, предлагающая новые и улучшенные функциональные возможности для решения таких бизнес-



Инженеры будущего

задач, как создание изделий в условиях глобализации, в том числе – платформенный подход к разработке, управление производственным процессом и другие. Новая версия Windchill позволила улучшить производительность, а также повысить удобство использования и администрирования. Второе направление развивается в теме Интернета вещей в медицинской индустрии: на форуме, в частности, были рассмотрены примеры успешного использования удаленных сетевых сер-

висов не только для обеспечения бесперебойной работы медицинского оборудования, но и для получения дополнительных выгод как для предприятий производственной отрасли, так и для медицинских центров.

Давние заказчики PTC в России представили свой практический опыт решения бизнес-задач с помощью продуктов PTC. Среди докладчиков практической части выступили:

- Александр Филатов, начальник управления ИТ РКЦ "Прогресс". Тема: "От нисходящего проектирования к управлению жизненным циклом изделий";
- Евгений Полончук, начальник отдела PLM РКК "Энер-

гия". Тема: "Информационные системы управления надежностью и качеством изделий";

- Дмитрий Балаганский, руководитель отдела автоматизации подготовки производства ПК "Борец". Тема: "Управление конфигурациями и опциями продуктовой линейки";

• Сергей Мухин, начальник сектора информационной поддержки САПР ЦНИИ "Электроприбор". Тема: "Контур внесения изменений в техническую документацию. Современное состояние и перспективы".

"Клиенты PTC в России все чаще отмечают необходимость изменения бизнес-моделей на своих предприятиях. Мы видим растущий интерес к так называемым контрактам "полного жизненного цикла", когда не только продается само изделие, но и заключается долгосрочный договор на его обслуживание. Некоторые производители идут еще дальше: они отказываются от стандартной модели продаж физического изделия (например, кондиционера), а продают его функции в виде услуги, которую оно оказывает – в данном случае фильтрует и охлаждает воздух в помещениях. Комбинация таких инструментов, как PTC Servigistics и ThingWorx дает заказчикам и партнерам карт-бланш на подобные изменения, если они необходимы, – подвел итоги Андрей Шолохов. – В этом году наше мероприятие посетило рекордное количество представителей действующих и потенциальных клиентов. В этом я вижу доказательство правильности нашей стратегии, что подтверждается и выбором нашими заказчиками решений PTC в качестве инструментов для достижения продуктового и сервисного совершенства".

Пресс-служба компании PTC



Зона лабораторных работ

PTC® PRODUCT & SERVICE ADVANTAGE®

Знакомьтесь — PTC® Creo® 3.0 UNITE!

БЫСТРОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ
БОЛЕЕ СОВЕРШЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Читайте подробнее на сайте
www.ptc.com/go/creo

