

Contact: Beth Williams, beth.williams@ni.com, (512) 683-6394

Шина проводников LabVIEW 2016 упрощает разработку и повышает продуктивность инженеров

Последняя версия LabVIEW поддерживает 500+ новых измерительных приборов, включает 5 новых 64-разрядных программных модуля, поддерживает улучшенную интеграцию с Python

AUSTIN, Texas – August 1, 2016– NIWeek –NI (Nasdaq: NATI), разработчик систем, основанных на платформах, позволяющих инженерам и научным работникам решать самые сложные инженерные задачи, анонсирует систему проектирования программного обеспечения [LabVIEW 2016](#), вооружившись которой, инженерам будет проще создавать новые решения и эффективнее интегрировать программное обеспечение из экосистемы в свои системы. В последнюю версию LabVIEW включена новинка – шина проводников (channel wires), применение которой упрощает сложные коммуникации между параллельными фрагментами кода. Доступны версии LabVIEW для персональных компьютеров и систем реального времени, метод шины проводников способствует улучшению читаемости кода и сокращает время проектирования.

"Новая шина проводников в LabVIEW 2016 позволяет нам быстрее разрабатывать приложения, создавая архитектуры, которые более переносимы между доменами", говорит Christopher Relf, главный инженер VI Engineering. "Используя шину проводников, мы можем, не нуждаясь в разработке и сопровождении большого количества вспомогательных программ, создавать шаблоны архитектур программного обеспечения, природе которых свойственны несколько источников".

Большинство достижений пользователей LabVIEW основаны на открытости, как самого продукта, так и экосистемы, которая поддерживает его. LabVIEW 2016 продолжает этот тренд, улучшая совместимость с Python и устройствами сторонних производителей. Открытость, в сочетании с некоторыми новыми усовершенствованиями, помогает пользователям наращивать продуктивность путем выбора оптимальных средств разработки и развертывания кода. С помощью последней версии пользователи LabVIEW смогут:

- Упростить разработку, используя новый компонент – шину проводников, которая уменьшает сложность асинхронного обмена данными до одного проводника
- Воспользоваться преимуществами эффективного расходования памяти, благодаря поддержке 64-разрядных типов данных в новых модулях и тулпитах LabVIEW Control Design and Simulation Module, LabVIEW Math Script Real-Time Module, LabVIEW Unit Test Framework Toolkit, LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit и LabVIEW VI Analyzer Toolkit
- Повысить производительность автоматических стендовых измерений с помощью сети драйверов измерительных приборов Instrument Driver Network, которая поддерживает 500 новых устройств в дополнение к уже поддерживаемым 10000 приборам
- Интегрировать Python IP, используя новый туллит интеграции LabVIEW и Python (Python Integration Toolkit for LabVIEW), представляющий собой набор простых API компании Enthought, Inc. (и доступный в сети LabVIEW Tools Network), который позволяет интегрировать скрипты Python в приложения LabVIEW

Среда LabVIEW 2016 полностью совместима с последними аппаратными технологиями NI, используемыми при создании и тестировании приложений радиосвязи, встроенных систем управления и

мониторинга, а также инженерного образования. Совместимость обеспечивается и для векторного трансивера второго поколения, прибора для работы с цифровыми последовательностями NI PXIe-6570, измерительного источника питания с низкими уровнями тока NI PXIe-4135 (SMU), контроллеров CompactRIO, синхронизируемых по сети и модуля управления (RIO Control Module) учебным лабораторным комплексом виртуальных измерительных приборов (NI ELVIS).

Чтобы узнать больше, посмотрите видео [What's New in LabVIEW 2016](#) (что нового в LabVIEW 2016) и [попробуйте поработать с LabVIEW 2016](#) сегодня. Заключив контракт на обслуживание, пользователи могут также всегда первыми получать доступ к анонсируемым программным технологиям NI (NI Software Technology Preview). Программа анонсирования предлагает пользователям раньше всех узнать об инвестициях, вкладываемых NI в программные технологии, такие, как проектирование интерфейса пользователя, изучение изделий и методы анализа данных. Узнайте больше о предварительном обзоре программных технологий NI и [зарегистрируйтесь здесь](#).

O NI

С 1976 г. NI (www.ni.com) создает для инженеров и научных работников возможности для решения сложнейших инженерных задач с помощью мощных, основанных на платформах, систем, которые повышают продуктивность и ускоряют внедрение инноваций. Пользователи из разных отраслей промышленности – от здравоохранения до автомобилестроения и от бытовой электроники до физики элементарных частиц используют интегрированные аппаратные и программные платформы для улучшения мира, в котором мы живем.

CompactRIO, LabVIEW, National Instruments, NI, ni.com и NIWeek являются торговыми марками National Instruments. Названия других продуктов и компаний, упомянутые здесь, являются торговыми марками или торговыми именами соответствующих компаний.