



AdaCore Introduces Support for C++ Embedded Environments

GNAT Pro cross-environment handles standalone C++ and mixed-language embedded software development

November 05, 2019 08:00 AM Eastern Standard Time

<https://www.businesswire.com/news/home/20191105005038/en/AdaCore-Introduces-Support-Embedded-Environments>

AdaCore представляет поддержку встроенных сред C++

NEW YORK & PARIS & BRISTOL, England--(BUSINESS WIRE)--High Integrity Software Conference - AdaCore сегодня объявила, что ее линейка продуктов GNAT Pro теперь поддерживает разработку встроенного программного обеспечения, написанного на C++. Проекты, использующие C++, либо смешанные с Ada, либо автономные, теперь могут воспользоваться тем же высоким уровнем качества и поддержки, что и клиенты GNAT Pro Ada. GNAT Pro C++ обрабатывает версии стандарта языка до и включая C++17. Он предназначен для операционная система VxWorks® 7 (рукоятки, для PowerPC и x86), встраиваемых Linux-систем (APM, PowerPC и x86), а также операционная система VxWorks 6.9.x (PowerPC 32 бит), и размещается

на x86 GNU Linux. Он доступен как в линейках продуктов GNAT Pro Enterprise, так и в линейках продуктов GNAT Pro Assurance. Среда сборки GNAT Pro основана на многоязычной технологии генерации кода GCC, в которую AdaCore внесла свой вклад и среди официальных сопровождающих которой есть персонал AdaCore. GNAT Pro предоставляет расширенные возможности взаимодействия с Ada и C++, такие как генерация привязок к обоим языкам и из обоих языков, распространение и перехват исключений на смешанных языках, а также межъязыковое наследование и диспетчеризация. Выпуск GNAT Pro Assurance edition предоставляет уникальные преимущества для чистых разработчиков C++, включая долгосрочную поддержку, анализ известных проблем и критические исправления безопасности, предоставляемые теми же экспертами, которые разработали продукт. Он также улучшает переносимость нескольких платформ, обеспечивая согласованную технологию в собственных и встроенных средах.

"Команды разработчиков встроенного программного обеспечения уже давно переходят на многоязычные среды разработки,-говорит Квентин Окем, руководитель отдела развития бизнеса AdaCore. "Независимо от того, переплетаются ли языки в одном приложении или используются для отдельных проектов, они по-прежнему требуют одинакового высокого уровня поддержки. Наши цепочки инструментов уже поддерживают Ada и C для кросс-разработки, а также Ada, C и C++ для собственной разработки. Добавив встроенный компонент для C++, мы теперь можем предложить нашим клиентам действительно комплексное решение для широкого спектра высоких требований к целостности."

"Поддержка C++ имеет решающее значение для современных методов разработки и разработки систем следующего поколения", - сказал Мишель Шабру, старший директор по управлению продуктами Wind River. "Wind River рада сотрудничать с AdaCore, чтобы обеспечить отрасли доступ к лучшим в своем классе решениям для высоких требований к целостности, а также предоставить нашим совместным клиентам конкурентное преимущество."

О Компании AdaCore

Компания AdaCore, основанная в 1994 году, поставяет средства разработки и проверки программного обеспечения для критически важных

объектом информационной инфраструктуры. Четыре флагманских продукта подчеркивают предложения компании:

* Среда разработки GNAT Pro-полный набор инструментов для разработки, внедрения и управления приложениями, требующими высокой надежности и ремонтпригодности. GNAT Pro доступен для Ada, а также для C и C++.

* CWE-совместимый CodePeer advanced static analysis tool, автоматический рецензент кода Ada и валидатор, который может обнаруживать и устранять ошибки как во время разработки, так и ретроспективно на существующем программном обеспечении. CodePeer может обнаружить ряд "топ-25 самых опасных программных ошибок" в перечне общих слабостей MITRE Corporation (CWE).

* Среда проверки SPARK Pro, набор инструментов, обеспечивающий полную формальную проверку, ориентированную на высоконадежные системы с жесткими требованиями к безопасности и/или целостности программных средств.

* Набор инструментов разработки на основе моделей QGen для критически важных для безопасности систем управления, предоставляющий квалифицируемый и настраиваемый генератор кода и статический верификатор для безопасного подмножества моделей Simulink® и Stateflow®, а также отладчик уровня модели.

На протяжении многих лет клиенты использовали продукты AdaCore для разработки и обслуживания широкого спектра критически важных приложений в таких областях, как коммерческая и военная авионика, автомобильная, железнодорожная, космическая, оборонная системы, управление воздушным движением/контроль, медицинское оборудование и финансовые услуги. AdaCore имеет обширную и растущую во всем мире клиентскую базу; см. www.adacore.com/industries / для получения дополнительной информации.

Продукты AdaCore являются открытым исходным кодом и поставляются с экспертной онлайн-поддержкой, предоставляемой самими разработчиками. Компания имеет североамериканскую штаб-квартиру в Нью-Йорке и европейскую штаб-квартиру в Париже. www.adacore.com/.

Contacts

AdaCore US
Jessie Glockner
E: glockner@adacore.com
T: +1-646-532-2723

AdaCore EU
Pamela Trevino
E: trevino@adacore.com
T: +33 1 49 70 87 82

AdaCore UK
Singleton PR
E: abigail@singletonpr.com
T: +44 (0)1252 448 169

<http://www.adacore.com>
<http://twitter.com/AdaCoreCompany>