



System-Driven Verification Automation

Press Contacts:

Stephen R. Pollock
JEDA Technologies
(650) 964-5332
steve@jedatechnologies.net
www.jedatechnologies.com

JEDA が SYSTEMC におけるキーとなる検証テクノロジーを提供

NSCv™ は Functional データ・カバレッジ、フレキシブルなダイナミック・スレッド、メモリマネージメントシステムをネイティブ SystemC に追加。

ロス・アルトス市, カリフォルニア州. 2006 年 2 月 19 日—本日、JEDA Technologies は NSCv を SystemC 検証自動化ソリューションに新しく追加することを発表します。検証自動化ソリューション、NSCv は functional データ・カバレッジ、ダイナミック・スレッディングと新しいメモリマネージメントシステムを SystemC に追加します。NSCv は SystemC ユーザーに SystemVerilog と同等なカバレッジとダイナミック・スレッディングの制御機能をもたらします。

JEDA は SystemC での検証自動化を追加していくことにフォーカスしています。NSCv は オープンソースの SystemC Verification library (SCV)をベースにしています。SCV は 2,3 年立つにも関わらず、営利的にサポートされず、不十分かつ、検証環境として不完全です。NSCv は SCV の欠点に取り組み、SystemC ユーザーに要求される機能を提供いたします。

Functional データ・カバレッジ

NSCv の functional データ・カバレッジは エンジニアがモデルやテストベンチを観測するために指定するメトリックスを選択、解析することができます。アーキテクトにとっては、モデル内部の観測ができ、C++ のコード・カバレッジツールではカバーできない機能的に問題点を見つけることができ

-- More --

ます。テストベンチ開発者は、NSCv のデータ・カバレッジ機能でテストベンチの品質を計測することができます。

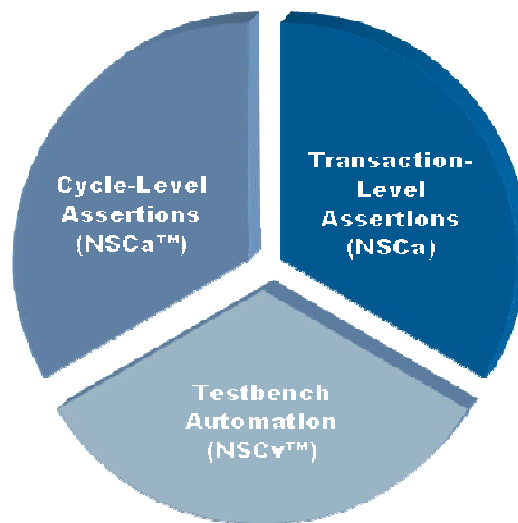
NSCv functional データ・カバレッジソリューション概要:

NSCv Coverage Capabilities	
Range Coverage	Measures if a range of values is covered for a group of signals.
Cross Coverage	Measures the cross coverage of two vectors.
Transition Coverage	Primarily used for state machines. Measures if legal and illegal paths are covered.
Group Coverage	Measures the coverage for a group of coverage points.

フレキシブルなダイナミック・スレッディングとメモリマネージメント

SoC は並行同時動作が多く、でハードウェアとソフトウェアのインタラクションを持っています。現状の SystemC は原始的なスレッド制御を提供しています。コンカレントな SoC のモデルを記述するために現状の SystemC の概念を用いることは可能ですが、スレッド、メモリを制御するために極めて大量のコードを記述する必要があります。NSCv は並行動作をシンプルに記述可能な新しい shared ポインターを実装したダイナミック・スレッディングを提供します。この機能とともに、NSCv also adds to このインライン・ダイナミック・スレッディングを効果的にサポートするために新しいメモリマネージメント(ガーベージ・コレクション)システムも機能追加しています。

”私たちは今日の SystemC で不完全な検証を満たしていくことにフォーカスしています。私たちはトランザクション・レベルからサイクル・レベルにわたってソリューションを提供します。NSCv によって、私たちは SystemC 検証自動化をより拡大します。私たちが提供するネイティブな SystemC ソリューションによってユーザーはアーキテクチャモデル、動作合成、検証を単一言語で行うという SystemC 利用のメリットを享受することができます。NSCv は私たちの SystemC 検証自動化ソリューションの 3 番目のコンポーネントです。最初の 2 つのコンポーネント: 2006 年にリリースした製品 NSCa™ のサイクル/信号・レベル・アサーションとトランザクション・レベル・アサーション”と JEDA Technologies 社長 & CEO の Eugene Zhang は述べています。



JEDA Technologies SystemC 検証自動化ソリューション

About JEDA Technologies

JEDA Technologies 社は、2002 年に設立され、SystemC ベース設計用の検証自動化ツールの提供にフォーカスした「システム・ドリブン検証自動化企業」です。設立チームは検証ツールのユーザーさらにはツールの開発に従事した経験を持っています。NSCa と NSCv は Vera を考案したこの設立チームによって開発された第三世代検証自動化ソリューションです。このメンバーは Juniper Networks においても検証チームを設立しました。JEDA は、中国 北京の開発センターと共にカルフォルニア州 ロス・アルトス市をベースにしております。さらに詳しい情報は、www.jedatechnologies.comをご覧ください。

###

NSCa, NSCv, JEDA and JEDA Technologies are trademarks of JEDA Technologies, Inc. All other tradenames and trademarks are the property of their respective owners.