

スウェーデン・アトリック社エンベデッドシステムの動的テスト、コードカバレッジ解析のための”Atollic TrueANALYZER”をリリース

2011年2月7日 – アトリック社は、Atollic TrueANALYZER®をリリースしました。エンベデッド・ソフトウェアの動的なテストおよびコードカバレッジ分析のためのプロフェッショナルツールをリリースしました。

エンベデッド・ソフトウェアの開発規模が増加と比例して、製品出荷後のソフトウェアの不具合が増加することで悩まれる開発会社は多いです。そのため、製品開発の現場では、ソフトウェア開発において、デバッグやテストにかなりの時間を費やしており、日夜、テスト工程の見直しに取り組んでおります。アトリック社では、ソフトウェアの高品質確保への取り組みが可能なプロフェッショナルツールをご提供致します。開発ツールには ECLIPSE (エクリプス)™ IDE フレームワークと高い品質の GCC を準備しており、網羅的なテスト・検証の実施ができるための追加ツールをオールイン・ワン・トップでご提案致します。

その1つとして、Atollic TrueANALYZER®は、エンベデッドターゲットボードで実行されるアプリケーションのフローの動的解析ができます。これによって、テストやコードカバレッジ上での正確な数値定量値を提供できるようなプロフェッショナルなツールを提供致します。これは、テスト手順の品質を測定するために使用ができます。ソースコード、テストカバレッジの変更を検出した後、テスト手順修正が可能です。

特に、プログラムの条件判定部に注目をし、複数条件の部分判定、判定内の部分判定が評価中にリアルタイムに状況が変わる部分での条件網羅ができるMC/DC (Modified Condition/Decision Converge ; 条件変更/判定カバレッジ) をサポートしています。MC/DCは、米国の航空無線技術委員会 (RTCA) の DO-178Bの航空機ソフトウェアのセーフティクリティカルなシステムのテスト時に使用するテスト網羅度として採用された高品質を保つためのテスト技法で、他の分野の製品でも採用されはじめております。

Atollic TrueANALYZER®は、自動的なアプリケーション手段、標準な JTAG ブロープを利用するターゲットボードへのアプリケーションのダウンロードをします。Atollic TrueANALYZER®は、次に、ターゲットボードの完全な実行パス監視しながら、アプリケーションを走らせます。それは、実行パスとの分岐決定に影響を与える式の値のすべての詳細を検出します。

テストセッション中に、環境では、実行パスに影響を与えるボードと対話することができます（ボタンを押すと、センサーのデータを読むか、もしくは、他のコンピュータの通信チャンネルを介して相互作用など）。Atollic TrueANALYZER®オペレーションは、いつでも、分析結果をアップロードすることができます。そして、これはそのプロジェクト全体、または関数ごとに表示されます。統合ソースコードエディタは、ソースコードライン実行、もしくは、カラーのアノテーションではないかを十分にビジュアル化します。

最後に、分析結果は、カンマで区切られた値のオフライン解析やアーカイブ (CSV) 形式にエクスポートします。Atollic TrueANALYZER®は、Atollic TrueSTUDIO®は C / C++ の IDE にシームレス統合します。このようにエンベデッド開発者のために非常に効率的な開発環境を作成します。また、Atollic TrueANALYZER®は、Atollic TrueINSPECTOR® (静的ソースコード解析) と Atollic TrueVERIFIER™ (エンベデッドターゲットのテストの自動化) 製品と並列に利用が可能です。

オールインワンとして、アトリック製品は、前例のない統合エンベデッド開発のための強力なソリューションとして提供を可能としました。コードの品質解析、テスト自動化のための新製品では、エン

ベデッド開発ツールのユニークでパワフルなツールとして、ほとんどの複雑なプロジェクトでの成功を得られるツールと言えます。

アトリックとは

アトリック社 (Atollic) は、スウェーデンに本社を置く、世界的なエンベデッドシステム市場への高度に集積化されたプロフェッショナルなソフトウェア開発およびテストツールをご提供します。アトリック社は、世界最大の半導体メーカーの多くと連携し、関連分野の多くのパートナーを持っています。同社の製品は世界30カ国以上に広範な国際販売代理店ネットワークを介して配布されています。自動車、航空宇宙、防衛、産業、コンシューマー市場を中心に、プロフェッショナルなソフトウェア開発サービスを提供しています。日本市場に対しては、ポジティブワン株式会社へ独占的に販売権を与えています。

アトリックのホームページ <http://www.atollic.com> (英文)

ポジティブワンとは

ポジティブワン株式会社は、レガシーな技術から時代を先読みしたエンベデッドソリューションを日本およびアジア全域への販売提供をしています。これらの技術は、海外の有力な技術会社と提携をし、多様化する仕様に対応できるOEMハードウェア、世界標準規格 (IEC16508、ISO DIS 26262、D0178-B/-C、DIN EN 62304、ISO10373-6など) に準拠する統合開発環境から高品質テスト環境に至るまでのツールを提供しております。また、プロジェクトに対して、システムコンサルティング、エンベデッドからPC、スマートフォーン (iPhoneやAndroid)、サーバーを含んだハードウェアからソフトウェアまでのシステム受託開発、筐体設計と販売が可能であり、お客様のプロジェクトの窓口の一本化を目指しています。

ポジティブワンのホームページ <http://www.positive-one.com>

当ニュースに関するお問い合わせ窓口

ポジティブワン株式会社

〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂1-12-1渋谷マークシティ・ウエスト22F

Tel: TEL 03-5330-8648 FAX 03-4360-5301

E-mail : poc_sales@positive-one.com URL : <http://www.positive-one.com>