

平成 26 年 2 月 27 日

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社

NEC が提供するクラウド型共通ソフトウェア開発環境「ソフトウェアファクトリ」に Parasoft 社製テストツール C++test、Jtest、dotTEST を採用

テクマトリックス株式会社(本社：東京都港区、代表取締役社長：由利孝) が取り扱う Parasoft 社製テストツール C++test、Jtest、ならびに dotTEST が、日本電気株式会社(略称：NEC、本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長：遠藤 信博) の SI・ソフトウェア開発環境のクラウドサービス「ソフトウェアファクトリ」に採用されました。

■ソフトウェアファクトリについて

NEC は、ソフトウェア開発の品質・コスト・納期を改善する全社の活動としてソフトウェア生産革新活動を推進しています。ソフトウェアファクトリは、ソフトウェア生産革新活動のプロジェクト管理と技法・ツール等のエンジニアリング面において中心的な役割を果たすクラウド型の統合開発環境です。ソフトウェアファクトリは 2014 年 2 月現在、ワールドワイドで 2 万 2 千人以上が利用している国内最大級の開発環境サービスとなっています。

■導入された 3 つのテストツール (C++test、Jtest、dotTEST) について

今回、NEC の「ソフトウェアファクトリ」に採用された **C++test**、**Jtest**、**dotTEST** は、米国 Parasoft Corporation (本社：米国カリフォルニア州、最高経営責任者：Elizabeth Kolawa) が開発した静的解析(コーディング規約検証/フロー解析)、単体テスト、実行時メモリエラー検出(※1)を行うテストツールです。

静的解析では、さまざまなカテゴリーのコーディング規約を使用し、ソースコードの問題点を指摘するコーディング規約検証や、プログラムの処理フローを解析し、プログラムに重大な障害を引き起こす問題点を検出するフロー解析機能が提供されています。また、単体テストでは、テストに必要なテストケース、スタブ、テストドライバのテストコードを生成し、カバレッジ情報を計測しながら単体テストを実行できます。さらに、実行時メモリエラー検出(※1)では、テスト実行時にメモリ領域を監視し、実行時エラーを自動検出、詳細なエラー情報をレポートします。これらの検証機能を利用することで、ソースコードの品質向上と、テストにかかる工数の大幅な削減を実現できます。

(※1)実行時メモリエラー検出機能は dotTEST には搭載されておりません。

NEC が提供するクラウド型共通ソフトウェア開発環境「ソフトウェアファクトリ」における C++test、Jtest、dotTEST は、開発されたソースコードに対して静的解析(コーディング規約検証/フロー解析)を自動実行し、コーディングルールに反するコードを検出するとともに、ソフトウェアを実行しなければ検出することが難しい問題を静的に解析し検出します。これにより、問題の早期発見とバグの作り込みを防止し、問題箇所の修正も容易に実施できるようになるため、ソースコードの品質向上、開発工数の大幅削減の実現に貢献していきます。

■NEC ソフトウェア生産革新部長 岩崎 新一氏のコメント

当社では、クラウドサービス化した開発環境「ソフトウェアファクトリ」による全体最適化されたソフトウェア開発を社内および海外現地法人を含む NEC グループ各社に提供しています。この度、ソフトウェアファクトリを用いた開発における品質確保をサポートするツールとして、テクマトリックスが取り扱う Parasoft 社製テストツ

ここに記載された各ハードウェア及びソフトウェアは、それぞれのメーカーの商品名もしくは商標です。

ール C++test、Jtest、dotTEST を導入いたしました。これらのツールは、フロー解析の性能が高く、ソースコードの問題点を精度良く検出可能であるため、適用効果が高いと判断したためです。C++test、Jtest、dotTEST をソフトウェアファクトリのサービスに活用することで、ソフトウェア開発現場における品質確保の効率化を実現しました。お客様に安心してお使いいただける高品質なソフトウェアを提供するために、今後もテクマトリックス社、Parasoft 社と協力してより良いサービスを提供する所存です。

C++test、Jtest、dotTEST の製品特長・対応環境につきましては web ページをご確認ください。

C++test : <http://www.techmatrix.co.jp/quality/ctest/>

Jtest : <http://www.techmatrix.co.jp/quality/jtest/>

dotTEST : <http://www.techmatrix.co.jp/quality/dottest/>

■テクマトリックス株式会社(東証一部：3762)について

テクマトリックス株式会社は、IT 分野において、最先端の製品とソリューションを提供する総合的なソリューション プロバイダーです。ソフトウェア品質管理、ネットワーク、インターネット、セキュリティ、データベースなどの分野の製品を海外より輸入し、日本国内に提供するためのローカライゼーション、コンサルティング、技術サポート、教育などさまざまな付加価値を付けてご提供します。この中で、ソフトウェア品質保証サービス提供には 17 年の実績を持っています。一方、これらの技術を駆使し、金融分野、通信分野、エレクトロニック・コマース分野において、お客様のニーズに適合したソリューションの提供、インテグレーション、システムの受託開発などのサービス提供、さらに、コールセンターシステム、医用画像システムなどの自社製品の開発も行っています。

詳細は Web サイト : <http://www.techmatrix.co.jp/> をご参照ください。

■Parasoft Corporation について

Parasoft は、25 年以上にわたり、ソフトウェアのバグがアプリケーションに混入する原因と仕組みを研究し、数々のソリューションを提供してきました。Parasoft のソリューションは、ソフトウェア開発ライフサイクルにおける継続可能なプロセスとして、品質改善活動を支援し、頑強なソースコードの実装、無駄がなく機能性の高いシステムの構築、安定したビジネスプロセスの実現を可能とします。数々の賞を受賞した Parasoft 製品は、長年の研究成果と経験から得られたノウハウを自動化し、エンタープライズシステムから組込みソフトウェアまで、どのようなタイプのソフトウェア開発においても、生産性向上と品質改善を実現します。Parasoft のコンサルティングサービスは、ツールでは解決できない問題の解決や開発プロセスの改善など、Parasoft の 25 年以上の経験を直接お客様に提供し、お客様の改善活動を支援します。

詳細は Web サイト : <http://www.parasoft.com/> をご参照ください。

【この発表に関するお問い合わせ先】

テクマトリックス株式会社

システムエンジニアリング事業部 ソフトウェアエンジニアリング営業部

TEL 03-5792-8606 FAX 03-5792-8706

E-MAIL: parasoft-info@techmatrix.co.jp

URL: <http://www.techmatrix.co.jp/quality/ctest/>

URL: <http://www.techmatrix.co.jp/quality/jtest/>

URL: <http://www.techmatrix.co.jp/quality/dottest/>

ここに記載された各ハードウェア及びソフトウェアは、それぞれのメーカーの商品名もしくは商標です。