

平成 28 年 6 月 9 日

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社

Java 対応テストツールの最新版「Jtest DTP 10.2」を販売開始

「静的フロー解析」機能を大幅強化し、バグの検出精度が向上

新たに Mac OS 版の提供を開始

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)は、国内で 500 社以上の導入実績を誇る Java 言語対応テストツールの最新版「Jtest DTP 10.2」の販売を、平成 28 年 6 月 13 日より開始します。

Jtest DTP 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)、動的検証のための Java 言語対応テストツールです。金融、通信、サービスなど幅広い業界において、業務システムや Web アプリケーションなど様々な Java アプリケーションの開発に用いられています。

今回リリースされる Jtest DTP 10.2 では、クラス・パッケージ・プロジェクトをまたぐ全ての処理フローを静的に検証する「静的フロー解析」機能が強化されています。レースコンディションやデッドロックのような、テストでの再現が難しいマルチスレッド特有のバグを新たに検出できるようになり、エラー検出能力が大幅に向上しました。また、開発者を悩ませる「重複コード」の有無をチェックするコーディングルールや、ソフトウェアの保守性を評価するメトリクスの計測ルールも拡充され、ソースコードの潜在的な品質リスクを客観的に分析するための指標となる多くのデータを取得することができます。

また、今回のバージョンより新たに Mac OS に対応しました。Java 言語による開発現場で広く利用される Mac OS に対応したことにより、幅広いユーザーが使い慣れた開発環境で作業を行うことができるようになりました。あわせて、近年利用者が増えつつある「NetBeans IDE」にも Jtest DTP をプラグインできるようになり、さらに幅広い環境をサポートします。

さらに動的検証では、アプリケーション実行時にカバレッジを計測する機能「アプリケーションカバレッジ」が搭載されています。通常行う機能テストと同時にコードカバレッジを計測することで、テストの進捗を定量的に分析でき、機能テストの信頼性を高めることができます。

テクマトリックス株式会社は、Parasoft 製品の国内総販売代理店として、ソフトウェア開発に携わる全てのお客様の課題を解決する最適なツールとして、Jtest DTP 10.2 の販売、マーケティング、ユーザーサポートなどの活動を行ってまいります。

《Jtest DTP 10.2 の主な機能拡張》

- ◆「静的フロー解析」機能を強化し、マルチスレッド特有のバグが検出可能に
- ◆重複コードなど、保守性の低下に繋がるソースコードをチェックするルールを追加
- ◆Mac OS 版モジュールの提供開始 さらに「NetBeans IDE」上でも利用可能に
- ◆テストケース不要のカバレッジ計測「アプリケーションカバレッジ」機能

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。

◀ Jtest DTP 10.2 の主な機能拡張 (詳細) ▶

◆「静的フロー解析」機能を強化し、マルチスレッド特有のバグが検出可能に

クラス・パッケージ・プロジェクトをまたぐ全ての処理フローを静的に検証する「静的フロー解析」の機能が拡張され、新しいルールが追加されました。レースコンディションやデッドロックのような、テストでの再現が難しいマルチスレッド特有のバグを、プログラムを実行することなく検出することができるようになり、デバッグやレビューの工数を大幅に削減します。

◆重複コードなど、保守性低下に繋がるソースコードをチェックするルールを追加

重複コードの検出に関するルールが新たに追加されました。既存のコードの一部を流用したシステムで不具合が見つかった場合に、同様の問題を抱えるコードがどこにあるかを特定できます。また、演算子の種類や数を元にソースコードの複雑さを算出する「Halstead メトリクス※」の計測も可能になりました。可読性や保守性を数値化することで、潜在的なバグの可能性や保守工数の増加など、プロジェクトにとってのリスクを客観的な尺度で分析することができるようになります。

※1970年代に Maurice H. Halstead によって提唱されたメトリクスで、ソースコード中の演算子 (+, -, *, /) の種類数や出現回数を元に、コードの大きさや複雑さ、保守性などを数値化するものです。

◆Mac OS 版モジュールの提供開始 さらに「NetBeans IDE」上でも利用可能に

Windows、Linux に加え、新たに Mac OS にも対応しました。多くの開発者がプラットフォームとして利用する Mac OS に対応したことにより、使い慣れた開発環境上での作業が可能になります。Windows や Linux と同様に、Mac OS 上でも、Jtest DTP で検出されたエラーを IDE 上にインポートして直接確認・修正することができるようになります。これにより、修正作業の効率が格段に向上します。

また、Jtest を組み込むことができる IDE に新たに「NetBeans IDE」が追加されました。Java EE を利用した開発の現場でも広がりを見せるこの NetBeans IDE に対応したことにより、最新の Java テクノロジーを利用した開発における品質向上をサポートします。

◆テストケース不要のカバレッジ計測「アプリケーションカバレッジ」機能

Jtest DTP では、ユーザーがアプリケーションを操作した際に、処理が行われたソースコードのカバレッジ情報をバックグラウンドで取得することができます。この機能を用いることで、単体テストケースを準備することなく、機能テストを行いながらカバレッジを計測することが可能です。テストが十分に行われているかどうかの証憑となる客観的なデータを、これまでのテスト工程を変えることなく手に入れることができます。

製品特長につきましては web ページをご確認ください。

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

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。

製品の出荷について

Jtest DTP は、平成 28 年 6 月 13 日から販売を開始します。

平成 28 年 6 月 9 日において、保守サービスをご契約いただいている Jtest ユーザー様には、**Jtest DTP 10.2** を無償でご提供します。出荷は平成 28 年 7 月中旬頃を予定しています。

■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、エレクトロニクス・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み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 03-4405-7853 FAX 03-6436-3553

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

URL: <http://parasoft.techmatrix.jp/>