

2018 年 8 月 20 日

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社
(東証一部 / 証券コード : 3762)

AI で API テストシナリオを自動生成 「SOAtest with Smart API Test Generator」の販売を開始

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、以下「テクマトリックス」）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、Web アプリケーションの操作を分析して API テストシナリオを自動生成する機能を搭載した「SOAtest with Smart API Test Generator」の販売を 2018 年 9 月 1 日より開始します。

IoT や xTech といった他システムや他業種との連携を実現するシステム作りでは、モノやシステムを繋ぐ API の開発需要が拡大しています。これらの API を利用するシステムに多いフロントエンド開発では、SPA（Single Page Application）を含め、Web ブラウザーで実行する JavaScript からバックエンドの API コールを行う Web アプリケーションの開発が増加しています。

このたびリリースを行う「SOAtest with Smart API Test Generator」は、API テスト自動化ツール「SOAtest Desktop Edition」に Web アプリケーションの操作から API テストシナリオを AI で自動生成する機能が追加された上位製品です。この機能は、Web ブラウザーから発生するトラフィックをモニターし、AI で、API コールの識別と API コール間のデータの関係性を分析し、ユーザー操作から落とし込まれたさまざまなユースケースの API テストシナリオを自動生成します。

「SOAtest with Smart API Test Generator」の API テストシナリオ自動生成機能により、アプリケーションのバージョンアップや機能改善などの保守開発、さらにはシステムのポータリングといった場面で現新比較を行う API 回帰テストを自動化でき、API テストを大幅に効率化できます。

テクマトリックスは、「SOAtest with Smart API Test Generator」の総販売代理店として日本国内での販売、マーケティング、日本語化、ユーザーサポート、ソリューションサービスの提供などの活動を展開してまいります。

【SOAtest with Smart API Test Generator の特長】

・ AI による API テストシナリオの自動生成

Web アプリケーションの操作やテストの実行中に Web ブラウザーで送受信するトラフィックをモニターし、AI を活用して API コールの識別と API コール間のデータの関係性を分析し、意味のある API テストシナリオを自動的に生成します。AI によるテストシナリオの自動生成は、主に SPA（Single Page Application）を含め、Web ブラウザーで実行する JavaScript からバックエンドの API をコールする Web アプリケーションで活用できます。

SOAtest with Smart API Test Generator



- ・ **現新比較を行う API 回帰テストシナリオの作成と実行を自動化**
API テストシナリオの自動生成機能により、バージョンアップや機能改善などの保守開発、さらにはシステムのポータリングといった場面で現新比較を行う API 回帰テストシナリオを自動作成できます。「SOAtest Desktop Edition」のテスト実行機能で、AI で自動生成された API テストシナリオの実行を自動化できます。
- ・ **API テストシナリオの自動生成と同時にアサーションで用いる期待値を自動的に設定**
モニターした API コールの実行結果を記録するため、API テストシナリオを自動生成すると同時にアサーションで用いる期待値も自動的に設定し、テスト資産の作成を効率化します。
- ・ **UI テスト時に発見された API の問題の切り分けや原因箇所の特定**
テスト担当者が実施する UI テストから、API テストシナリオを自動生成します。開発者は特定のユースケースにおける UI 操作時の API コールを理解することができるため、AI で自動生成した API のテストシナリオはテスト担当者と開発者の共通の成果物として、問題の切り分けやデバッグの際に原因箇所の特定に役立ちます。
- ・ **「SOAtest Desktop Edition」のすべての機能を利用可能**
「SOAtest Desktop Edition」には、API のテストに必要なテストドライバーの提供や機能テストの自動実行に加えて、DB の値を直接参照・編集をすることや AP ログの検証、およびバッチ・シェルなどの実行形式ファイルを実行することなど、API のテストの自動化に寄与するさまざまな機能が搭載されています。

-
- ・ **販売開始日**
2018 年 9 月 1 日
 - ・ **出荷開始予定日**
2018 年 10 月 1 日

■テクマトリックス株式会社 について

テクマトリックス（東証一部：3762）は、クラウドコンピューティング時代に技術革新をもたらす情報基盤技術のインテグレーションを提供する「情報基盤事業」と、ソフトウェア開発のベストプラクティスを駆使してアプリケーション開発を行なう「アプリケーション・サービス事業」を展開しております。ソフトウェアエンジニアリング分野では、20年にわたり、ソフトウェア品質向上をサポートする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ています。

■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：www.parasoft.com/ をご参照ください。

<本件に関するお問い合わせ先>

テクマトリックス株式会社

ソフトウェアエンジニアリング営業部 SOAtest/Virtualize 担当

E-mail：parasoft-info@techmatrix.co.jp

TEL：03-4405-7853

*本原稿に記載されている社名及び製品名等は、各社の商標または登録商標です。