

2024年1月29日

報道関係者各位

テクマトリックス株式会社
(東証プライム / 証券コード: 3762)

DXを支えるマイクロサービスの開発とテスト自動化をサポートする、 「SOAtest/Virtualize 2023.2」の販売を開始

OpenAI 連携で API テストシナリオを提案。次世代のテスト作成体験を提供

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、以下「Parasoft社」）が開発した API テストの自動化とサービス仮想化を 1 ツールで実現する「SOAtest/Virtualize 2023.2」の販売を 2024 年 1 月 29 日より開始します。

DX 全盛の今、開発の高速化のために、機能を分割して組み合わせるマイクロサービスアーキテクチャの採用が進み、さまざまな機能やデータを API で連携するシステム作りが定着しました。これに伴い、データの利活用も促進され、データ連携を担う API と API を利用する側のアプリケーションの両方の品質がビジネスに大きな影響を与える存在となっています。

SOAtest/Virtualize は、データ連携に欠かせない API の開発者と利用者に向けて、テストの自動化とテスト環境の仮想化（サービス仮想化）の 2 つの側面から開発の効率化をサポートします。API の開発者には、API が正しく機能することを検証するために、API のテストクライアントを自動生成し、API の単機能テストやシナリオテストの実行を自動化する機能を提供します。API を利用する側のアプリケーションの開発者には、API から取得するデータを利用してアプリケーションが正しく動作することを検証するために、データ連携で用いる API を仮想化（高性能なモックサーバー・スタブを自動生成）し、疑似的にデータを提供することで、いつでも、何度でも、テストを実行できる環境を提供します。

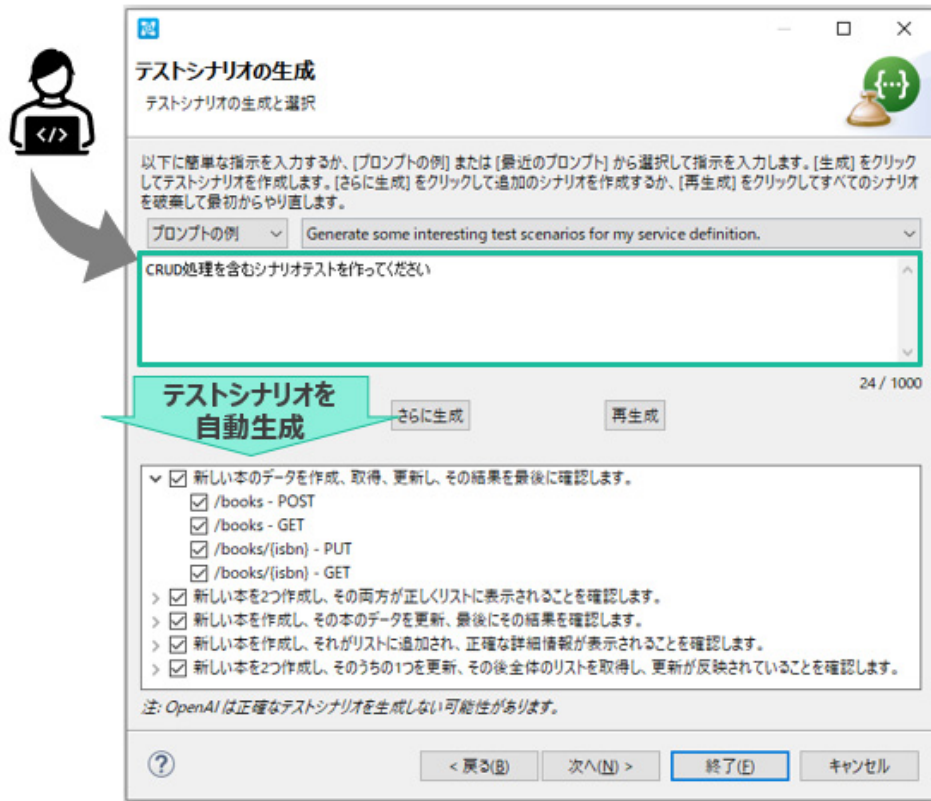
このたび販売を開始した SOAtest/Virtualize 2023.2 では、API のテスト自動化機能（SOAtest）でテストの自動化を加速する機能が追加されました。OpenAI とシームレスに連携し、プロンプトに入力された内容からテストシナリオを提案し、関連するテストクライアントを自動作成します。さらに、コマンドライン実行時にテストジョブの並列実行が可能になりました。これらの新機能により、API テストの更なる効率性の向上を期待できます。テスト環境の仮想化機能（Virtualize）では、実サービスからレスポンスを学習すると同時に、リアルタイムで仮想環境のスタブを自動生成したり、既存のスタブを更新したりするラーニングモード機能が搭載されました。テスト環境の構築作業を大幅に軽減するとともに、テスト環境を最新の状態に維持することが可能です。

テクマトリックスは、Parasoft 社製品の国内総販売代理店として、システムのモダナイゼーションやマイクロサービス化に欠かせない API の開発と API を使用するアプリケーションの開発に携わるすべてのお客様の課題解決に最適なツールとして、SOAtest/Virtualize の販売、マーケティング、ユーザーサポートなどの活動を強化してまいります。

【SOAtest/Virtualize 2023.2 の主な新機能・改善点】

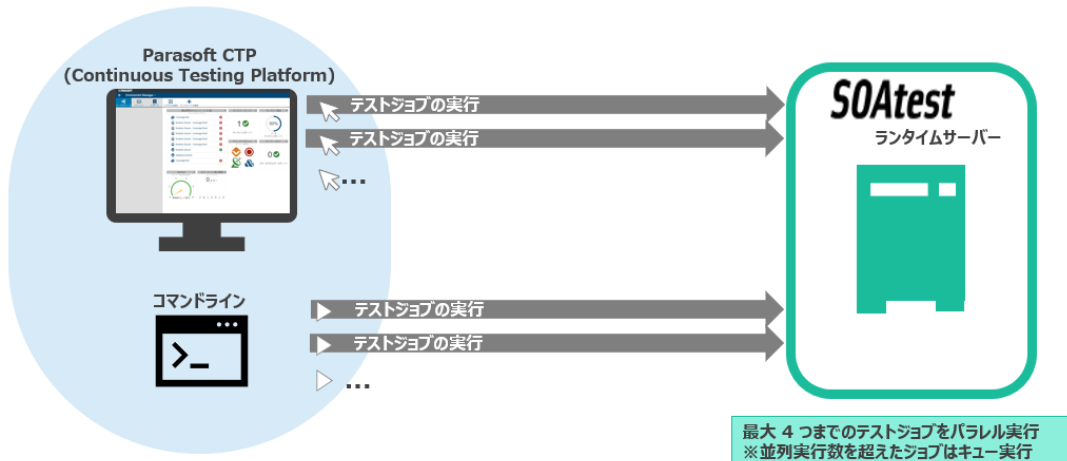
- ・ **OpenAI との連携により、プロンプトで指定された要件の API テストシナリオを提案**
OpenAI および Azure OpenAI LLM プロバイダーと、SOAtest の API テスト機能がシームレスに連携され、OpenAPI/Swagger サービス定義とプロンプトに入力した自然言語の命令に基づいて API のテストシ

ナリオを自動生成できるようになりました。生成されたテストシナリオをそのまま使用することや、それらを基にユーザーがテストを作り込むことで、テスト作成プロセスが簡略化されます。

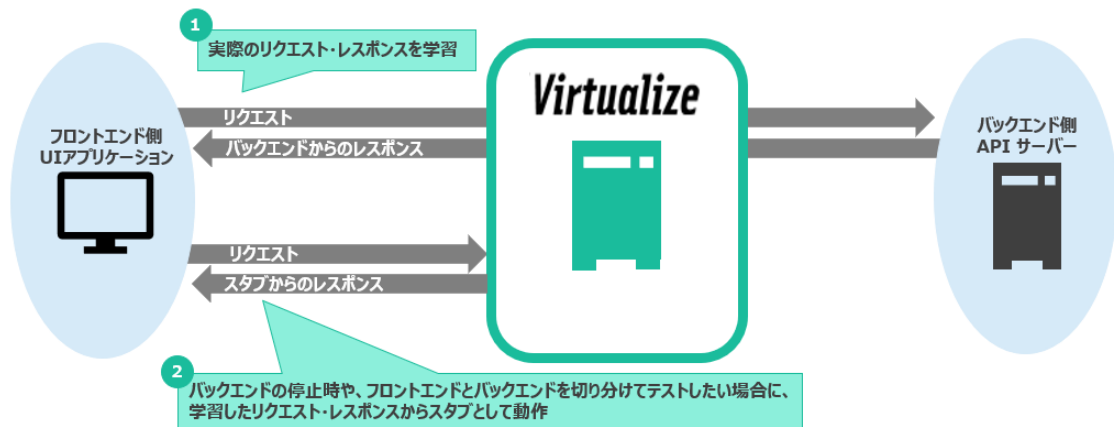


- ・ ランタイムサーバーで API テストを並列実行し、CI プロセスを強化

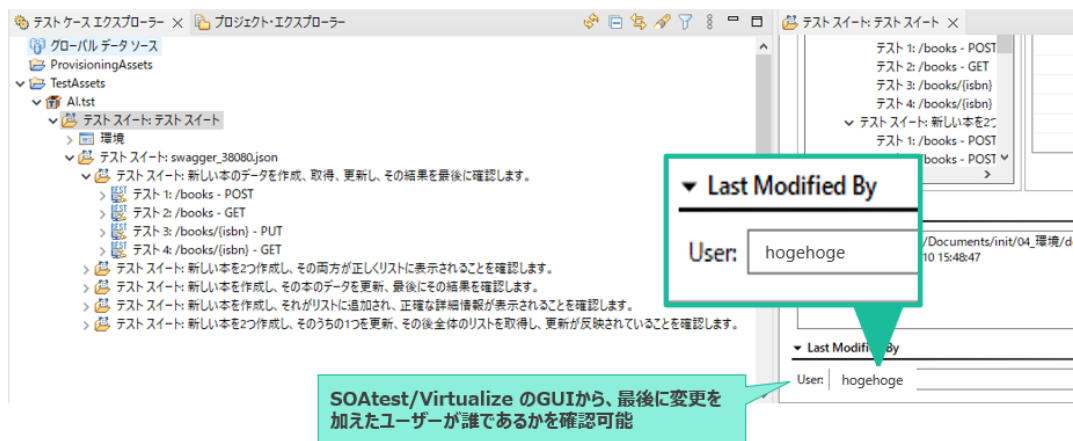
これまでのバージョンでは、CLI 実行（コマンドライン実行）は、1つのテストジョブの順次実行のみの対応でしたが、Runtime Server Edition（.war デプロイメント版）の強化により、最大4つまでのテストジョブの並列実行が可能になりました。また、テスト実行中に新しいテスト実行の指示を受け取った場合、テスト実行指示を拒否せず、テストジョブをキューに登録し、実行中のテストジョブ数が並列実行数の上限以内になったタイミングでキューに登録されているテストジョブを実行します。これらにより、複数の開発者によるコードコミット（Push）が頻繁に発生するような開発において、コミット（Push）をトリガーに即座に API テストを実行する CI プロセスを強化し、開発を効率化します。



- ラーニングモードによるスタブ生成で、リアルタイムにテスト環境を構築・最新化**
 API のサービスを仮想化する Virtualize に、実サービスからのレスポンスを学習すると同時に、即座にスタブを自動生成・最新化する「ラーニングモード」機能が追加されました。これにより、テスト環境の構築に関する作業が最小限に抑えられるのに加えて、常に最新の状態を保つことができるため、テスト環境のメンテナンスコストも抑制できます。Virtualize メッセージプロキシの設定で、通常時には「ラーニングモード」機能を利用してリクエスト・レスポンスを学習し、実サービスの停止時や実サービスと切り分けてテストをしたい時に、自動生成されたスタブにリクエストを転送させるといった利用も可能です。



- 各種テスト資産にユーザー情報を付与し、最後に変更したユーザーが誰かを確認**
 テストスイート (.tst)、レスポンススイート (.pva)、アクションスイート (.pvn)、メッセージプロキシ (.pmpdd)、仮想アセット (.pvadd) を変更した最後のユーザーが誰か、これらの資産にユーザー情報が保存されるようになりました。これにより、SOAtest/Virtualize の GUI から、最後に変更を加えたユーザーが誰であるかを確認できるようになりました。



Press Release

【SOAtest/Virtualize の稼働環境】

- ・ Windows 64bit
Windows 10、Windows 11、Windows Server 2022
- ・ Linux 64bit
GTK+ 3.20 以降
- ・ macOS 64bit
macOS 12 (Monterey) 以降

製品の詳細は Web ページをご確認ください。

URL : https://www.techmatrix.co.jp/product/soatest_virtualize/

【SOAtest/Virtualize の販売開始日】

- ・ 販売開始日 : 2024 年 1 月 29 日
- ・ 出荷開始日 : 2024 年 1 月 29 日
- ・ 2024 年 1 月 29 日において、保守サービスをご契約いただいている SOAtest/Virtualize のユーザー様には、「SOAtest/Virtualize 2023.2」バージョンアップ製品を無償でご提供します。

■テクマトリックス株式会社について

テクマトリックス株式会社(東証プライム:3762)は、最先端の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」、患者と医師、家族と地域社会を結ぶ医療環境づくりを目指す「医療システム事業」、蓄積されたノウハウを実装したアプリケーションの提供により顧客の課題解決を実現する「アプリケーション・サービス事業」の3事業を展開し、顧客企業のビジネスモデル変革と競争力の強化をサポートしています。

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

■Parasoft Corporation について

Parasoft 社は、30 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 社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 社製品は、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 社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 社の 30 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: <https://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事業部 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。