

バルテスと京都工芸繊維大学による産学連携プロジェクト テスト自動化ツール T-DASH 新機能「画像認識」の開発、実装

ソフトウェアのテスト・品質向上支援サービスを提供するバルテス株式会社（本社：大阪市西区、東京都千代田区、代表取締役社長：田中 真史）は、京都工芸繊維大学（所在地：京都市左京区、学長：森迫 清貴、以下「京都工織大」）との産学連携プロジェクトとして、テスト自動化ツール「T-DASH」の新機能である「画像認識」開発を実施しました。本機能は、2023 年 4 月 3 日の T-DASH のメジャーアップデート内容に含まれています。



■産学連携プロジェクトの目的

デジタル化の加速に伴いソフトウェアの重要性は高まっています。開発手法や開発プロセスが多様化している現代は、開発現場の生産性向上やソフトウェア開発の継続的な改善が必要となっています。

そのような中で、より効率的でビジネスに寄与する開発現場を作るための手段の一つが「テスト自動化」です。現在、多くの企業でテスト自動化の取り組みを行っていますが、属人化の壁が立ちはだかり、その効果が実感できていない企業も少なくありません。

バルテスはテスト専門会社としてテスト自動化ツール「T-DASH」を開発し、リリース後もアップデートを重ね、新機能追加を行っています。今回、テスト自動化における脱属人化を目的とし、T-DASH の新機能「画像認識」において、テスト自動化共同研究の実施に至りました。

■産学連携プロジェクトの概要

本産学連携プロジェクトでは、京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 ソフトウェア工学研究室（水野 修教授、崔 恩滯 助教）、京都工芸繊維大学 工学科学部 情報工学課程 南 翔太さんと、当社のテスト自動化ツール「T-DASH」の画像認識について共同開発しました。

従来、T-DASH は HTML ソースから要素のパス[※]を検索して取得していたため、画像ボタンやメニューなど検索する文字列を含まないものは要素を特定するためのパスを HTML ソースから特定をする必要がありました。

今回実装した「画像認識」の新機能により、画面要素の画像から画面のテスト自動化が可能になります。これまで、要素のパスを取得、特定できないとテスト自動化の構築ができませんでしたが、この画像認識により要素のパスを取得・特定せずに、操作したい要素の画像を使ってテスト自動化を構築できるようになりました。

今後も、より実用的なツールにするべく改善を続け、当社の企業理念である、「品質にコミットし、安心・安全な ICT 社会の実現に貢献」の実現に向け、研究・開発を進めてまいります。

※パス…HTML のタグや属性を使用して要素を特定するための文字列

■京都工芸繊維大学 情報工学・人間科学系 ソフトウェア工学研究室について

2007 年に発足したソフトウェア工学研究室。ソフトウェア開発のリポジトリマイニング、そのマイニングを通じたバグの検出方法の確立といった、ソフトウェア開発を可視化する技術を研究しています。

■テスト自動化ツール「T-DASH」



「T-DASH」はプログラムコードを書く必要がなく、非エンジニアでも“カンタン”に Web アプリケーションの動作確認・検証を可能にするテスト自動化ツールです。従来のソフトウェアテストの自動化を阻んでいた、メンテナンスコスト・技術的難易度に対し、「T-DASH」は、“カンタン”に“日本語”テストケース（自動化

スクリプト）を作成することができます。年間 2,600 件以上の案件を手掛けるテスト専門企業の当社が開発しているため、テスト自動化の基本を押さえたツールとなっています。

▶ 「T-DASH」サービスサイト：<https://service.valtes.co.jp/t-dash/>

■バルテス株式会社について

バルテスは、2004 年の設立以来、ソフトウェアテストをメインとした品質向上支援サービスを提供しており、年間 2,600 件以上のプロジェクトを手掛けている本業界のリーディングカンパニーです。特に上流工程における品質コンサルティング及び体系的なテストエンジニアの教育プログラムを強みとしております。また、ソフトウェアテストに関する国際的な資格認定機関である「ISTQB」の最高位ランクである「Global Partner」に日本で初めて認定された企業です。

企 業 名：バルテス株式会社

証 券 コード：4442（東京証券取引所グロース市場）

代 表 者：代表取締役社長 田中 真史

本 社 所 在 地：（大阪本社）大阪市西区阿波座 1-3-15 関電不動産西本町ビル 8F
（東京本社）東京都千代田区麹町 1-6-4 住友不動産半蔵門駅前ビル 11F

設 立：2004 年 4 月 19 日

資 本 金：9,000 万円

従 業 員 数：779 名（2022 年 12 月末 グループ 5 社計）

事 業 内 容：ソフトウェアテストサービス、品質コンサルティングサービス、ソフトウェア品質教育サービス、セキュリティ・脆弱性診断サービス、その他品質評価、品質向上支援サービス

ホームページ：<https://www.valtes.co.jp/>

<報道関係者 お問い合わせ先>

バルテス株式会社 広報戦略部 担当：清田（携帯：080-4653-1583）
TEL：03-5210-2080 FAX：03-5210-2081 E-mail：release@valtes.co.jp