

国内初のAI技術による探索的テスト自動化サービスを発表

ソフトウェア品質検証に、低コスト・短納期・高品質を実現する『ADOC Testing Service』

株式会社アドックインターナショナル（本社：東京都立川市、代表取締役社長：小林 常治／以下アドック）は、本日、ソフトウェア品質検証およびテスト自動化ツール適用の経験で培ったノウハウを活かし、国内で初めてAI駆動の探索的テスト*1 自動化サービス『ADOC Testing Service（ATS）』の提供を開始しました。

また、本サービスのブランドサイト「ADOC TESLAB（アドック・テスラボ）」を公開し、継続してコンテンツの充実を図ります。 URL:<https://www.adoc-teslab.com/>

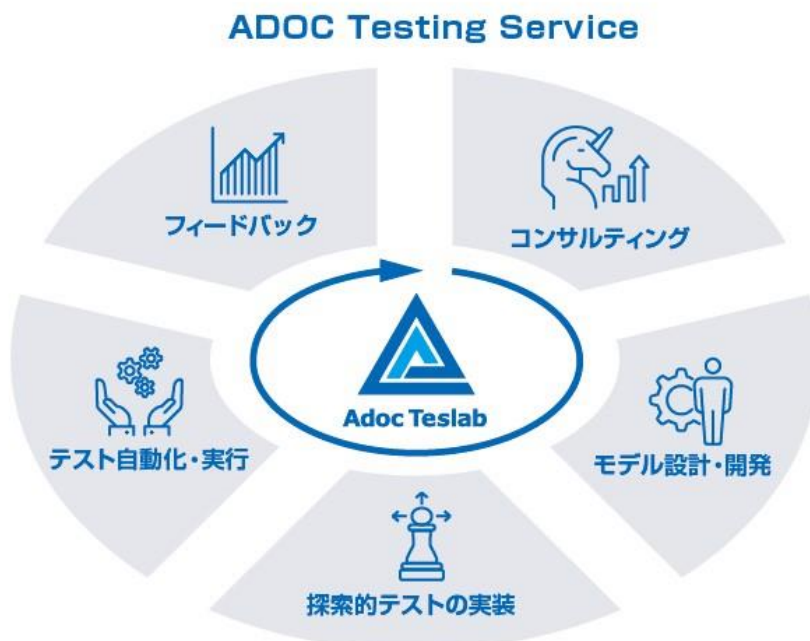
ADOC Testing Serviceで実装される機能

ADOC Testing Service（ATS）は、テスト対象をモデリングすることで、テストケースの自動生成を含むテスト実行以外のプロセスまで自動化の範囲を拡げ、テスト環境の生産性を飛躍的に向上します。またAI/ディープラーニング/予測分析技術を駆使し、最適化されたテストを実行することで、ソフトウェアやシステムの欠陥を速やかに検出します。

- モデルベーステスト*2を実装し、テストカバレッジを高めながらあらゆるテストケースを自動生成
- 高度なAI技術によって、品質問題が起こる可能性の高い箇所を予測・分析（AIバグ・ハンティング）
- 探索的テストの自動化により、テスターが考えつかないユーザージャーニーを実行

*1 あらかじめテストケースを作成せずに、テストを実行する手法。テスト準備段階の工数削減や想定外の不具合を検知することが可能。

*2 抽象的なテスト設計モデルを用いてテストケースを設計する技術。網羅的なテスト項目を自動生成する手法として注目されている。



本サービス提供の背景

ますます高度化、複雑化するシステム開発の現場では、「バグのない、期待される機能を速やかにビジネス側に提供する」ことを求められる一方、原価ぎりぎりのコスト削減が前提となり、テスト自動化など開発工程のイノベーションを迫られています。このような環境下において、従来の人手に頼る第三者検証サービスでは、サービスの品質や納期、エンジニアのレベル、工数の増大などの課題を抱えています。また、テスト自動化ツールを導入したものの、初期投資や高度なノウハウが必要なばかりかメンテナンスで手いっぱいになり、期待した効果が得られないという現場の声を多く耳にしてきました。

そこでアドックはATSを通じて、従来の品質検証サービスと異なるアプローチによって、AI駆動の「モデルベーステスト」と「探索的テスト」を組み合わせる実装・実行することにより、品質・コスト・デリバリーの問題を同時に解決することを目指しました。テストケースの選定から実行まで一貫してカバーする独自メソッドにより、開発チームは「自動化から得られる成果」を確実に享受することが可能になります。

本サービス導入のメリット

(1) テスト自動化のさまざまなリスクを回避

システム開発の現場はDevOpsやアジャイルなど開発環境の変化にさらされ、短納期の継続的なデリバリー要求への対応が求められています。ATSはテストケースの洗い出しから実行まで一貫した自動化サービスを提供。しかも自社でテスト自動化ツールを導入する必要性がないため、初期投資や維持管理の手間から解放されます。

(2) 専任チームによるサービス実装からテスト実行・レポートまで一貫して受託

ソフトウェア開発のテスト工程に対して、アドック専任チームが最適化されたAI駆動のモデルベーステストを速やかに実装。導入コンサルテーションからテストスクリプトの生成、回帰テストなどの実行・レポートまで支援します。サービス導入に際してはプロジェクト単位での実装から全社的な適用まで、スケーラブルかつ段階的な導入が可能です。

(3) コスト削減と品質向上、納期の短縮化を実現

テスト工程において品質向上は求めると際限がないため、テストに費やすコストと品質は常にトレードオフになるのが通例です。ATSでは膨大なテスト項目の洗い出し・消化といった作業を解消。カバレッジを可視化し、テストケース選定と実行を並行して行う探索的なバグ・ハントを実施します。工数の抑制とテスト制度の向上を同時に実現し、従来のシナリオベーステスト比較して、高いコスト効果を伴う品質向上が可能に。またデリバリーのスピードも改善することで、企業のアジリティ（機敏性）向上に寄与します。

ADOC Testing Serviceの主な適用対象

- 業務系アプリケーション（ゲーム、自動車、金融サービス、ヘルスケア、製造、物流サービスなど）
- 組込みシステム（車載、医療機器、デジタルカメラ、複合機などに搭載される組込みソフトウェア）
- Webアプリケーション（EC・ポータルサイト、SNSなど）
- クライアントアプリケーション（Windows、Macintosh、Linuxなど）
- その他、iOSおよびAndroidアプリケーションなど

サービス種別と価格

個別プロジェクト単位で開始（Small Start & Quick Win）から、通年テスト計画に沿った導入まで、お客様のご要望に従い、スケーラブルな導入に対応します。

価格はいずれも個別対応。

アドックインターナショナルについて

設立30周年を迎える株式会社アドックインターナショナルは、主に大手携帯キャリアのネットワーク構築など国内外のインフラ構築・通信事業への技術支援を展開。近年はアジャイル、エクストリームプログラミングといった開発手法が変化するソフトウェア品質検証において、テスト自動化を中心に設計から実行まで一貫してカバーする、高度なテストサービスに取り組んでいます。

ホームページURL : <https://www.adoc.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

Mail: pr@adoc.co.jp / Tel: 042-528-8733（平日9:00 – 17:00）

株式会社アドックインターナショナル 担当：マーケティンググループ / 田中