

CA Application Test



概要

CA Application Test はコラ ボレーションに基づく自動テスト・ソリューションで、API と Web サービスを活用した最新の Web およびモバイル・アプリケーションに活用でき、また、データ・ストアやエンタープライズ・スイートといったレガシー・バックエンド機能 にも対応しています。コードレス・テスト・フレームワークによって、開発および品質保証を含む多数の部門間のメンバーが、自動化したユニット・テスト、機能テスト、退行テスト、統合テスト、ロード・テスト、パフォーマンス・テストを迅速に設計および実行できるようにします。

CA Application Test は検証コストを大幅に削減し、業界をリードする機能を提供することで、Web、モバイル、その他のアプリケーション UI や、最新のアプリケーション・エコノミーで一般的な異種混合の中間層の技術をテストすることができます。

主なメリット / 成果

- **テストのサイクル・タイムを短縮し、コストを削減。** テストの自動化によって手作業でのテストを軽減または撤廃します。
- **導入初日からテストを自動化。** テスト資産と Virtual Services によって、SDLC の非常に早い段階で自動化を実現します。
- **開発の生産性を向上。** 同じリソース量でより多くの機能を新たにリリースできます。
- **品質向上。** テスト・シナリオを拡張し、早期に多くのバグを発見して品質を向上します。
- **ベストプラクティスの採用。** 退行テストと継続テストの自動化によって、DevOps とアジャイル・プラクティスが可能になります。

主な特長

- **完全なテスト範囲。** 単一のテスト・フレームワーク、各アプリケーション・レイヤでの起動 / 検証。動的 Web UI、モバイル、Web サービス、ESB/JMS メッセージ、EJB、Java™オブジェクト、DB ファイル・システム、およびレガシー・オブジェクトをテストします。
- **コードレス・テスト。** テスト・スクリプトの作成や保守は不要です。
- **生産性の高い視覚的なテストでのコラボレーション。** UI のない「ヘッドレス」な中間層をテストします。
- **モバイル・テスト。** iOS および Android™アプリケーション・テスト用のプラグインで、フィルタ、アサーション、レポート、データ・セット用の既存のテストを使用します。
- **Web UI テスト。** Selenium の統合により、UI からバックエンド・システムまでテストすることができます。
- **ロードおよびパフォーマンス・テスト。** ロード / パフォーマンスのテスト機能を簡単に拡張できます。効率的なテスト範囲の設定、ロード・テストの各コンポーネントの早期作成を可能にします。
- **管理ツールとの統合。** ソース・コードや、必要な管理、構築、問題追跡、またはテスト管理ツールと共に、実行可能資産としてテスト・ケースを保存 / 導入します。

ビジネス上の課題

エンタープライズ・アプリケーションは、複雑化、分散化および異種混合化がますます進んでいます。アプリケーション・ビジネス・ロジックは今や UI とデータベース（クライアント / サーバー）だけではなく、複数の中間層と技術にも拡大するようになりました。アプリケーションが基礎になっているサードパーティのサービスや、インタラクティブ機能の高いプレゼンテーション・レイヤ技術を使用するようになると、さらに複雑化します。

組織が実装するアジャイル開発方法と分散チームも増加しています。それにもかかわらず、チーム間で共有や再利用可能なテスト資産は限られたものであるか、まったく存在していません。異なるツールが採用されていることが多く、たとえば開発者向けのコードベースの単体テスト・ツールは、QA や機能的な UI テストでは使用できないため、エラーを再現可能な不具合に変換できず、開発者はバグを早期に検出することができません。

最新のアプリケーション品質を確保するには、ソフトウェア・ライフサイクル全体を通してアプリケーションの各レイヤのテストと検証を行う必要があります。このためにはテストを高度に自動化し、利害関係者の間でコラボレーションを強化する必要があります。

ソリューションの概要

CA Application Test はエンドツーエンド・アプリケーション全体で各コンポーネントを実行し、その動作を検証する機能によって、完全なテストを行います。CA Application Test は技術スタック内の全コンポーネントに対して、自動テスト機能を提供します。CA Application Test はほとんどの J2EE サーバ、統合スイート、ESB へのネイティブな統合によって、業界をリードするサポートをすぐに提供することができます。人気の高い UI テスト・ツールである Selenium Builder に統合することで、ユーザ・インタフェースからバックエンド・システムまでエンドツーエンドのテストを行うことができます。

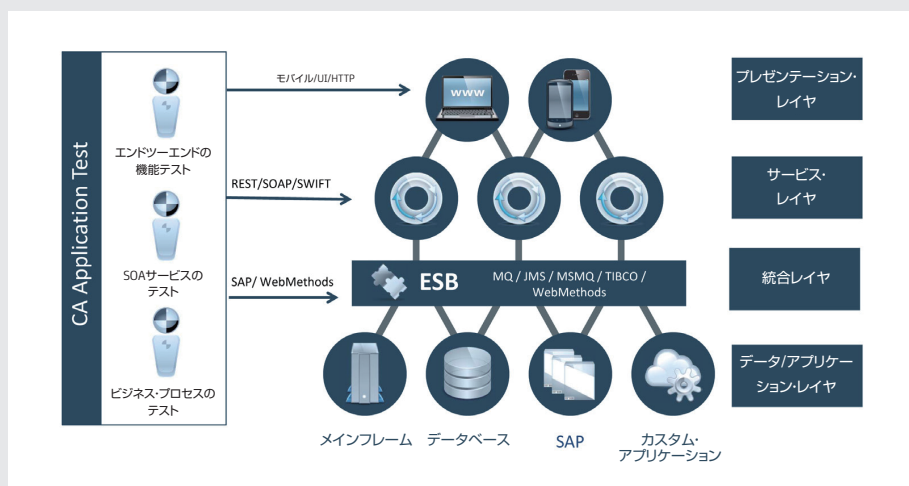
CA Application Test は、拡張、変更、保守、他のテストまたはテスト・スイートのワークフローへのチェンニングが簡単で、既存のテスト・リポジトリとの統合もシンプルな、ポータブルかつ実行可能なテスト・ケースも構築します。テスト・ケースは異なるチームや環境で共有し、過去の結果や成果物を簡単に添付して拡張し、異なるデータの下でもですぐに実行できるように設計されています。

主な差別化要因

CA Application Test によって、最も複雑で分散された環境でも、常に高品質な機能を提供する、反応性と信頼性の高いアプリケーションの提供が可能になります。

- CA Application Test を使用することで、テスト・コストの削減とリリース・サイクルの短縮が可能になり、テスト・イニシアチブのROIを向上しつつ、エンドユーザへの影響が出る前に不具合を解消することができます。
- アプリケーション・アーキテクチャの各コンポーネントを個別にテストすることが可能なため、複数の内部およびクラウド・ベース・サービスを網羅したビジネス・プロセスの検証を自動化することができます。
- 強力な拡張機能によって、レガシー・コンポーネントとカスタム開発されたコンポーネントもテストすることができます。
- 継続的なテストによってトラブル発生後ではなく、プロセスの一環としてシームレスにテストを行うことができます。
- コードレス・テストの自動化によって、プログラミングを行わなくても、現行のQAリソースによる効果を高めることができます。
- CA Service Virtualization と併用することで、導入初日からテストを自動化できます。

CA Application Test—アプリケーションの各レイヤで機能を起動 / 検証し、テストの自動化を実現。



関連製品

- **CA Continuous Application Insight:** サービスの作成と保守を自動化。自動テスト・スイートの作成と管理を簡略化します。
- **CA Service Virtualization :** 利用できない、または未完成システムの動作やデータをキャプチャおよびシミュレートし、ソフトウェア・ライフサイクル全体を「仮想化」します。

- **CA Test Case Optimizer:** 完全な要件定義、テスト・ケースの設計、自動化ツールキットによって、ユーザはシステムの完全なテストに必要な各テスト・ケースのモデルを定義できます。テストを実行するために必要なすべてのデータは CA Test Data Manager で作成します。
- **CA Test Data Manager :** CA Test Case Optimizer で作成されたテスト・ケースと直接照合することで、テストに必要なすべてのデータを作成

詳細については ca.com/jp/devcenter をご覧ください。

CA Technologies (NASDAQ:CA) は、企業の変革を推進するソフトウェアを作成し、アプリケーション・エコノミーにおいて企業がビジネス・チャンスを獲得できるよう支援します。ソフトウェアはあらゆる業界であらゆるビジネスの中核を担っています。プランニングから開発、管理、セキュリティまで、CA は世界中の企業と協力し、モバイル、プライベート・クラウドやパブリック・クラウド、分散環境、メインフレーム環境にわたって、人々の生活やビジネス、コミュニケーションの方法に変化をもたらしています。詳細については ca.com/jp をご覧ください。