

継続的テスト

高品質のアプリケーション構築を加速

主な機能

- **テスト・シナリオを迅速に作成**して、ユーザ・ストーリーの開発段階からプロセスを加速。
- **テスト・スクリプトの更新**を自動化して、変更を自動的に反映。
- **テスト環境を仮想化**して、依存システムまたは使用できないシステムのシミュレーションを実行。
- **アプリケーション性能テスト**を開発プロセスの初期段階で実行。
- **自動化とオーケストレーション**を開発サイクル全体でリリース・パイプラインに適用。

ビジネス上の課題

市場に大きな変化をもたらしたり、競争力を維持するためには、企業は絶えず速いペースでソフトウェアをリリースする必要があります。しかし、従来の品質保証の手法では、そのペースを維持するのに必要なスピードをサポートできません。継続的インテグレーションのメカニズムによって、コード品質は向上しましたが、コードのライフサイクル全体でエンドツーエンドのテストに対応することはできません。

IT 部門にはテストの方法は数多くありますが、これらのテストの方法にはこれまで、開発サイクルで特定のテストを担当する特定のスキルセットを持つ限られた人材で構成された QA チームが関わってきました。また、多くの場合、テストはサイクルの終盤で行われるため、潜在的な問題の発見が遅れ、リリースが遅延し、修正に高額のコストがかかります。

ソリューションの概要

CA Technologies は、組織が正しい要件とテストケースを定義して、計画から始まるテストのすべてのプロセスをシフトレフトするためのソリューションを提供します。また、サイクルの事前に定義された時間ではなく、開発プロセス全体を通してテストを実施でき、開発チームと QA チームはその責任を共有することができます。

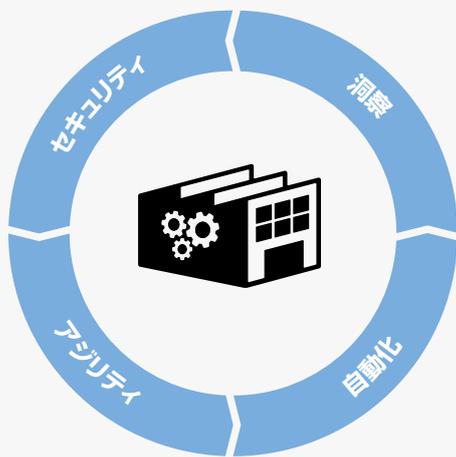
テストをシフトレフトすると、エラーを早期に発見して修正でき、貴重な時間とリソースを節約できます。CA Technologies のソリューションでは、テストケースを適切に定義できるため、シナリオが不明確になることはありません。開発者にもテストに必要なリソースと機能が提供されれば、スキルセットが分散し、1 つのチームが全責任を負う必要がなくなります。

主なメリット

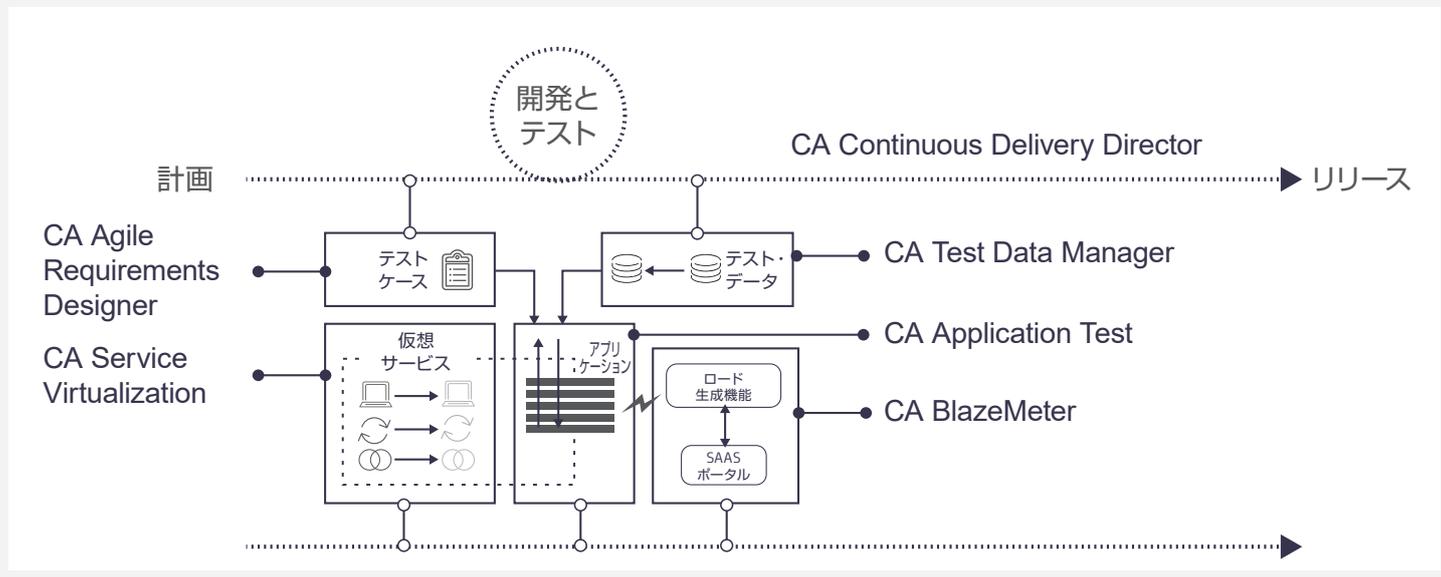
必要な数のテストケースをすばやく構築できます。多くのテストケースは推測に基づいて構築されます。CA のソリューションを使用すると、ユーザ・ストーリーを作成する計画段階からテストケースを開発できるため、推測を排除できます。

テスト用の重要なサードパーティ・システムまたは本番システムを模倣できます。システムに対してコードをテストする必要があっても、システムをテストで使用できない場合、仮想化環境を構築して、それらのシステムをシミュレーションによって完全にテストできます。

有用なテスト・データを作成できます。コンプライアンスおよびその他の規定により、実際のユーザ・データをテストで使用することが禁止されていても、CA Technologies のソリューションでは、本番データに相似の合成データを作成してテストに使用できます。



CAの継続的テスト・ソリューションを使用すると、テストを合理化および加速して、より優れたアプリケーションを迅速に構築できます。継続的デリバリー・サイクルの初期段階からテストを開始し、品質を損なうことなく、設計から本番までスムーズに進めることができます。



製品

CA Agile Requirements Designer を使用すると、ユーザー・ストーリーの作成と開発の計画段階からテストケースを構築できます。また、ビジネス要件を使用して、モデルベースのテスト計画を作成できます。それによって、構築しているアプリケーションのすべてのシナリオに対応した適切な数のテストケースを作成できます。

CA Service Virtualization では、本番環境をエミュレートした仮想環境を作成し、構築したアプリケーションをテストできます。そのため、メインフレームやサードパーティのサービスなど、本番システムがテストに利用できない場合でも、プロセスの早い段階でテストできます。

CA BlazeMeter® は、実際のトラフィックとユーザの条件をシミュレートすることで、API、モバイル・アプリなどの拡張性のテストを可能にする SaaS ベースの性能テスト・ツールです。

CA Test Data Manager は、アプリケーションが予測通りに機能するか確認するために、実際のデータが必要な場合に最適です。本番環境のデータのサブセットをテスト環境で使用したり、オンデマンドで合成データを作成して、アプリケーション性能を完全にテストできます。

CA Continuous Delivery Director では、プロセス全体の管理、パイプラインの自動化と統合、競合と依存性の処理が可能のほか、継続的改善に必要な分析も提供されます。

商品・サービスに関するお問い合わせ・ご相談受付

【電話による受付】



0120-421-126 [通話料無料]

受付時間 10:00~17:30 月曜日~金曜日(祝日、当社休業日を除く)

【メールによる受付】

webmaster@hitachi-solutions.com

※ご相談、ご依頼いただいた内容は、回答などのため、当社のグループ会社に情報を提供し対応させていただくことがあります。取り扱いには十分注意し、お客様の許可なく他の目的に使用することはありません。

株式会社 日立ソリューションズ

<https://www.hitachi-solutions.co.jp/>