

Qt Quality Assurance

Analyse
Automate.
Accelerate.
Assure *Quality.*

長期視点での製品開発

どのような開発手法であっても、ソフトウェアのライフサイクル全体に対応する包括的な品質管理ツールをご用意しています。製品開発プロセスの全フェーズをカバーすることで、長期視点での製品開発を支援します。設計、開発、品質保証、市場投入を簡素化し、ソフトウェアの継続的な改善と保守性を確保します。当社の品質保証ソリューションは、テストの自動化、ソフトウェア・ライフサイクルの高速化、そして最も重要な品質の確保を可能にします。これら3つの要素を組み合わせることで、時間とコストを節約し、成長を実現します。

利点

- + 自動化された品質保証
- + 総合的かつ包括的な分析
- + 業界最先端のセキュリティ基準に対応
- + 時間とコストの節約
- + フルカスタマイズが可能
- + 既存の開発環境に統合
- + 変わり続ける要求に対応するスケーラブルなツール
- + プロフェッショナルなサポートで導入時も安心



Squish



Coco



Test Center

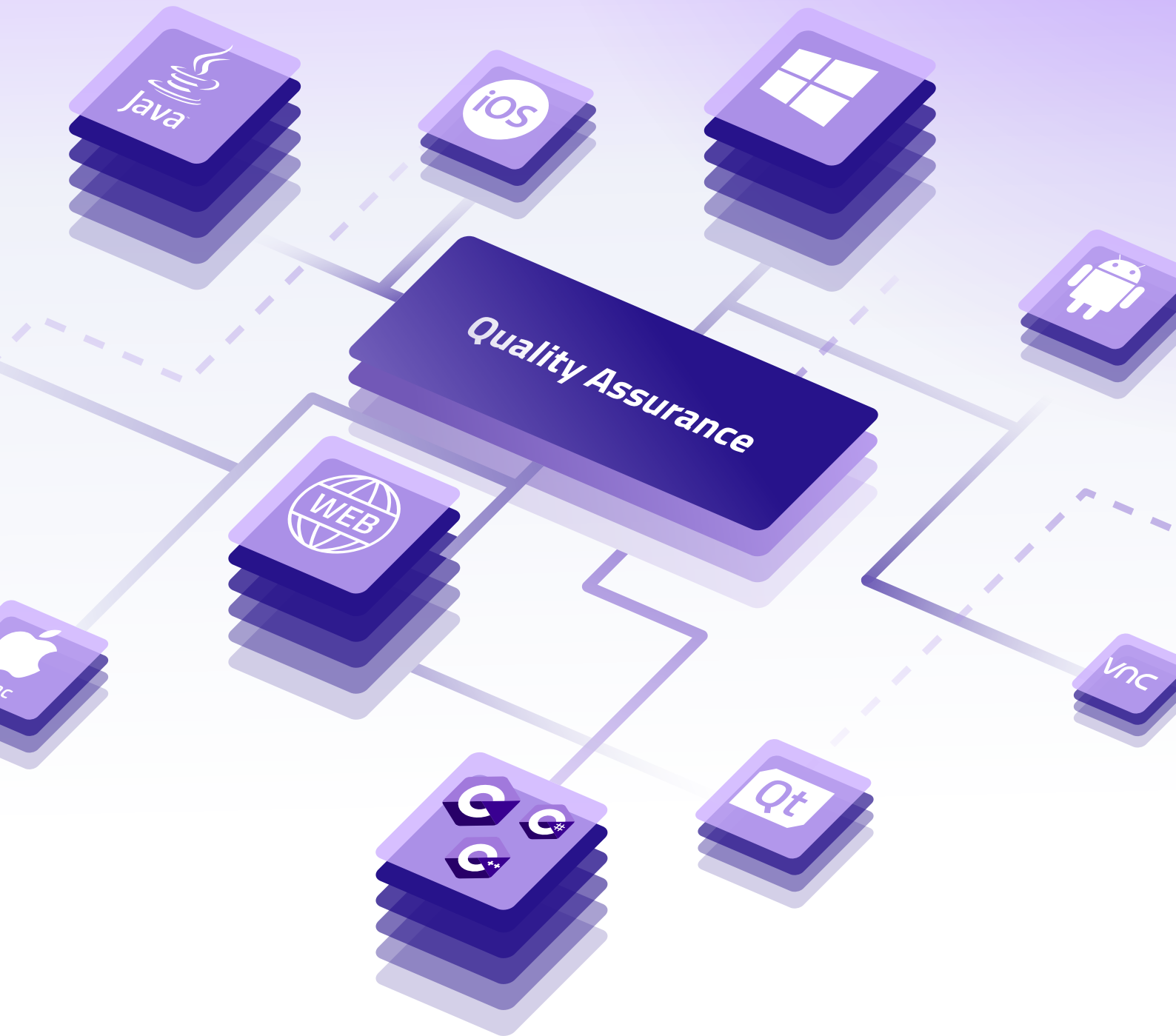


Axivion Architecture Verification

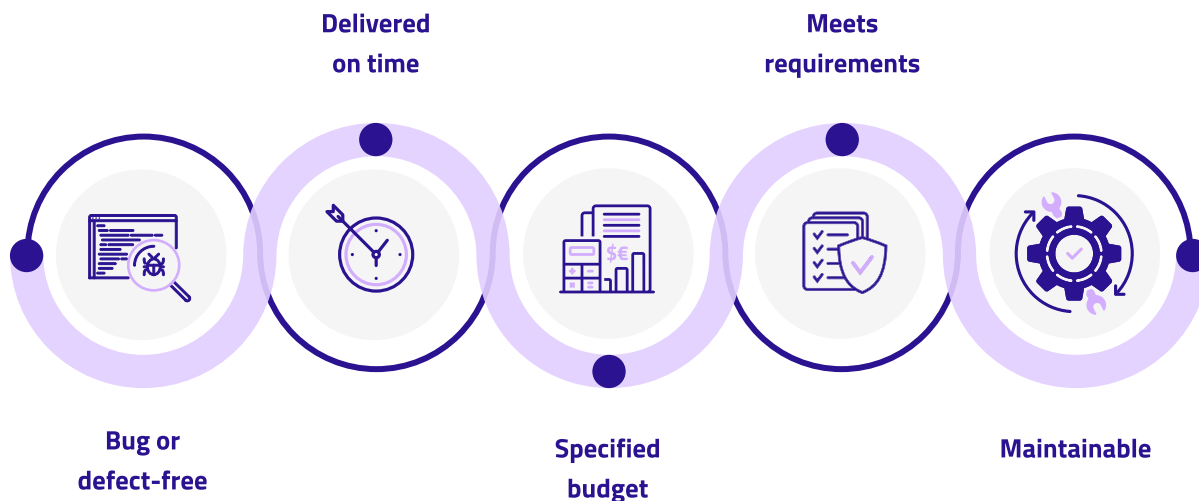


Axivion Static Code Analysis





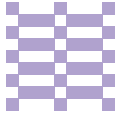
品質保証のレベルを向上



Coco

コードのカバレッジを確認しましょう。Cocoは、C、C++、SystemC、C#、Tcl、QMLコードのためのクロスプラットフォーム、クロスコンパイラのコード・カバレッジ解析ツールです。複数の実行レポートをマージすることで、高度な解析とより優れた機能を提供し、あらゆるレベルのテストにおいて洞察を得ることができます。Cocoの組み込み関数プロファイラでコード・パフォーマンスを評価し、最適化します。





Squish

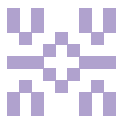
マルチテクノロジー・アプリケーションや複数のツールキットを使用するアプリケーションをシームレスに自動化します。各タイプのUIコントロールをネイティブに操作し、アプリケーションの品質に自動的に集中できます。Squishはアジャイル指向のチームに最適です。アジャイルテストの手法であるBDD(Behaviour-Driven Development)を完全にサポートしており、技術およびビジネスのプロジェクト関係者を結集して高品質の製品を市場に投入することができます。ルーチンまたはカスタムトリガーのテスト実行をスケジュールし、ビルドがQAに到達する前にリグレッションを特定し、チームが求めているコミットに関する迅速なフィードバックを得ることができます。



Test Center

結果を管理しましょう。Test Center は、froglogicの統合で得られた、テスト自動化と開発プロセス全体をつなぐ、一元化されたテスト結果管理プラットフォームです。テストスイートの統計情報を表示し、傾向を視覚化し、インポートしたデータの自動統計レポートによりテスト実行の履歴データを分析します。テストを最適化することでトレーサビリティを実現し、結果をツールと同期させることですべての要件が完全に実現されていることを確認します。パイプラインプロジェクトを即座に分析するために、Jenkins サーバーからの自動結果アップロードを実装します。Test Center は、最初から中央の軽量な Web データベースとして構築されています。

品質をはじめの一歩から



Axivion Architecture Verification

アーキテクチャ検証を実施することで、システムの構造が明確でクリーンな状態を維持できるようになります。ソフトウェア・アーキテクチャの構造モデルを作成するには、手動で設定するか、UMLモデルやその他の形式のグラフ構造からインポートします。ソフトウェア・アーキテクチャの劣化とアーキテクチャの欠陥が透明化されるため、効果的な対策が可能になります。コードがアーキテクチャーに準拠しているかどうかをチェックするために、逸脱にフラグを立て、さらなるアーキテクチャー侵食を阻止する。すでに存在するアーキテクチャの欠陥は、アーキテクチャ検証の結果レポートで直接監視できる、的を絞ったリファクタリングによって修正することができます。



Axivion Static Code Analysis

静的コード解析は、ソフトウェア・プロジェクトのスタイルやコーディング違反をチェックします。クローン、デッドコード、ゼロによる除算、その他のコードの欠陥を早い段階で検出することで、これらの問題を後の段階で修正する時間とコストを削減できます。Axivion は、膨大な数のメトリクスとコーディングガイドラインをサポートしています。特に安全性とセキュリティに関連する側面がカバーされているため、容易に監視することができます。さらに、個別のコーディングルールやガイドライン、設定オプションも追加できるため、最初から高い品質基準を維持することができます。

初日からAxivionのソリューションを最適に活用することで、即座に成果を上げ、競争上の優位性を獲得できます。お客様の成功のために包括的なサービスを提供し、ライフサイクル全体を通してお客様をサポートします。

ソフトウェアアーキテクチャ

- + 妥当性検証
- + リカバリと解析
- + UML®ツールとの統合
- + AUTOSAR arxmlのインポート

不具合の伝搬からの解放

- + 細分化
- + 分割
- + セーフティアーキテクチャへの準拠



法令遵守

- + SGS-TÜV SaarによるISO 26262, IEC 61508, IEC 62304, EN 50128, EN 50657の認証
- + ISO 25119, DO-178B/C
- + SPICE®, ASPICE

安全性とセキュリティ

- + MISRA C/C++, CERT®, AUTOSAR C++14, CWE, ISO/IEC TS 17961
- + コーディングガイドライン
- + ランタイムエラー検出

技術的負債

- + コードクローンの検出と管理
- + デッドコードおよびデッドサイクルの検出
- + #include分析
- + コードメトリクス (HISなど)



ソリューションエンジニアリング

- + ツールチェーンの統合
- + CI/DevOps 統合
- + IDE統合
- + シームレスなプロセス統合
- + 独立したコーディングルール
- + コーチングとトレーニング



最適なソリューションを

開発チームはそれぞれ異なるため、当社の製品はすべて、お客様固有のニーズに対応できるようにしています。当社のエキスパートがサポートするツールをカスタマイズすることで、妥協することなくプロジェクトを成功に導くことができます。

小型センサーや大型機械向けの組込みソフトウェアの開発、ユーザビリティの向上、業界標準への適合など、当社の品質保証ソリューションは、お客様の目標をより早く、より良く、より少ないリソースで達成するお手伝いをします。

- オートメーション技術
- 自動車産業
- 航空、宇宙、防衛
- 建設
- 電子機器
- 電力技術
- IT、テレコミュニケーション、ソフトウェア
- 計測管理技術
- 機械工学
- 医療技術
- 製薬・実験技術
- 鉄道技術
- 研究機関





お客様の声

Apex.AI

APEX.AI

「いくつかの静的解析ツールを評価しましたが、Axivion Suite はテストにおいて明らかに際立っていました。AUTOSAR C++14カバレッジの点で最高の性能を発揮し、その使いやすさ、制御フロー、データフロー解析、レポート生成が鍵となりました。Axivion Suiteは、すでに当社の開発ワークフローの主力コンポーネントとなり、DevOpsパイプラインの重要な要素となっています。」



Fresenius Medical Care

「私たちは、長期的なイノベーション能力を確保しています。ポータビリティが向上したおかげで、ハードウェアへの依存、つまり老朽化のリスクは軽減されました」



Skyguide

「エンド・トゥ・エンドの統合テストを行わなければならない、通常はすべてのソースコードにアクセスできない私たちにとって本当に重要なのは、Linux上のアプリケーションとWindows上のアプリケーションに対話することができる Squishのようなツールです。」

TRUMPF



Trumpf

「TRUMPF の開発チームへのプレッシャーが軽減されることで、能力が解放され、開発チーム自身の自信にもつながります。」

Weatherford

「以前のユーティリティでは、すべてのコントロールのツリー走査に時間がかかっていました。Squishを使うことでパフォーマンスが最も向上したのは、実はこの部分です。12時間のテストをSquishで書き直したところ、今では4時間で終わるようになりました。」



Weatherford®

ZF

「ZFの開発では効率が向上しました。手作業が減り、建築家と開発者の共同作業が容易になり、サブコンポーネントの再利用性が向上しました。」





Qt Quality Assurance

お問い合わせ先

Qt Group日本オフィス

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル4F

Tel: 03-6264-4500 Mail: japan@qt.io Web: <https://www.qt.io/ja-jp/>