

## SIMPLIA/JFシリーズ

## JF:Java Facility



ブロードバンド・インターネットを利用したビジネスの拡大と共に、情報システムの開発はWEBアプリケーションが中心となってきています。WEBアプリケーションは、情報公開だけではなく、電子政府や企業間取引などの基幹システムで利用されています。

WEBアプリケーションの開発言語としてはJava言語が利用されていますが、Javaを利用した開発現場においては「短期開発」「Java技術者不足」「新技術の頻繁な登場」といった問題をかかえ、品質確保が困難です。

短期に品質の高いシステム開発を行うためにSIMPLIAでは以下の品質確保ポイントを支援します。

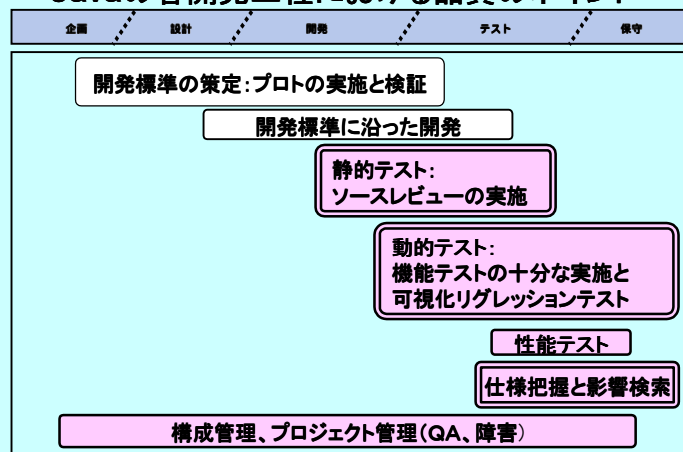
- Javaプログラムソースの静的テスト支援: 動作するテストは高コストです。動的テストを行う前に動かさずに問題点を検出し、早期修正することにより早期品質の確保と手戻りを防止します。
- 機能テスト支援: サーバサイドAPIの十分な機能テストとそのリグレッションテスト自動化を支援します。WEBブラウザからの画面テストのリグレッションテストを支援します。
- 仕様変更における影響の正確な把握: 影響検索機能により、クラス修正時のデグレード防止を支援します。

## Javaの開発をとりまく状況

- Java技術者不足  
→ 新人プログラマの投入
- 新技術の頻繁な登場  
→ 常に新技術の調査・検討・取込
- 短期開発  
→ 品質確保・性能確保が困難

短期に品質の高いシステム開発を実現するためには？

## Javaの各開発工程における品質のポイント



## SIMPLIA Java開発支援ツール



# SIMPLIAの製品概要

## SIMPLIA/JF Kiyacker 静的テスト支援

### Javaソースの静的テストによる品質向上

- 開発標準化規約の作成と規約チェックを支援
- Javaソースのソースレビューを支援

規約カスタマイズで開発標準化規約を作成する。 → 開発標準化規約をHTMLファイルで開発担当者に公開する。 → 開発標準化規約に沿った開発資産を作成する。 → 規約チェックで開発標準化規約に沿った開発資産であるかチェックする。 → コードレビュー支援でソースレビューを行い問題になる箇所をチェックする。

開発標準化担当者、開発担当者、開発資産、納品物をチェックする、管理者

## SIMPLIA/JF JudgePruefer テスト自動化

### Java開発におけるテストの効率化と品質確保を支援

- テストケース設計後のテスト自動化(ドライバ生成・実行)
- リグレッションテスト自動化

JudgePrueferのテストの流れ

テスト設計 → テスト準備 → テスト実行 → 結果報告

テストケース作成 → テストドライバ生成・テストデータ作成 → テスト自動実行・実行結果検証・リグレッションテスト → テスト結果報告・テスト品質管理

テスト自動実行、アプリケーションサーバ、テスト対象 (Servlet, JSP, EJB), グローバルサーバ, COBOL, C++等, DBサーバ, DB, EJB参照クラス

## SIMPLIA/JF ClientMate WEBテスト支援

### SIMPLIA/JF ClientMateは画面のテスト作業もサポート!

- テスト操作を記録して、自動的に再実行することができます! 複数のV/Lのブラウザ(IE)のテストも自動化できます。
- 再実行時には操作記録時の画面と自動的に比較。画面のチェックが楽になります!
- 画面の自動保存により、テストの記録/検証作業が楽になります!
- 入力支援機能によりテスト作業も楽になります!

画面自動保存、操作の記録/自動実行、画面比較結果、入力支援

## SIMPLIA/JF JSEARCH 影響範囲・仕様把握支援

### Javaソースを自動解析し、Javaソースファイルの資産関係と修正時の影響範囲を自動検索・瞬時に特定!

- 資産関係の把握、ソースプログラムの仕様理解が容易に!
- 継承関係をたどった影響検索が可能!

Javaソース解析情報 → 修正時の影響検索 → 未使用資産の検索 → クラス情報表示

保守工程以降の工数削減と品質低下を根本的に解決

**SIMPLIA/JF Kiyacker (キヤッカー) V30L20**

Javaソースの静的テストを支援

- 規約チェック機能

開発標準化規約の作成

Javaソースファイルのチェック

- コードレビュー支援機能

性能レビュー

セキュリティレビュー

**SIMPLIA/JF JudgePruefer (ジャッジプルーファ) V10L10**

Java機能テストを統合支援

- メソッドのIN/OUTをテストケースとして設計
- テストケース情報からのテストドライバ自動生成・テスト自動実行・結果検証
- 承認結果との自動比較によるリグレッションテスト自動化

**SIMPLIA/JF ClientMate V10L50**

WEBアプリケーションテストを支援

- ブラウザからのテスト操作を記録して自動的に再実行
- 再実行時に操作記録時画面と自動比較
- 入力支援機能による画面入力テスト効率化

**SIMPLIA/JF JSEARCH V10L30**

クラスの仕様把握と影響検索支援

- クラスの継承関係を意識した影響検索
- クラス情報、メソッド呼出し関連など各種解析情報表示
- 未使用のクラス・メソッドを検索

製品ホームページ: <http://software.fujitsu.com/jp/simplia/>

※Microsoft, Windows, WindowsNTは、米国Microsoft Corporationの米国、およびその他の国における登録商標です。  
 ※JavaおよびすべてのJava関連の商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。  
 ※その他、製品名などの固有な名詞は各社の商標または登録商標です。本資料に記載されているシステム名、製品名などには必ずしも商標表示( TM・® )を付記していません。



**富士通株式会社 SIMPLIAセンター**  
 E-mail: [simplia@support.fujitsu.com](mailto:simplia@support.fujitsu.com)  
 フリーダイヤル  
 TEL. 0120-336-305  
 FAX. 0120-336-306 ご利用時間 平日 9:00~19:00  
 (土曜・日曜・祝祭日を除く)

◆本パンフレットの記載内容は、その後ソフトウェアの改良により変更することがあります。