

## ORACLE FUNCTIONAL TESTING

### ORACLE FUNCTIONAL TESTING

#### おもな機能

- Webアプリケーションのテストの自動化
- GUIベースの直感的なビジュアル・スクリプト・インターフェースによるテスト・スクリプトの作成
- 統合スクリプト・プラットフォームによる機能テストと負荷テストの自動化
- 組込みテスト・ケースを使用したアプリケーションの検証
- Oracle Real User Experience Insightからの負荷テストのスクリプト生成を自動化

#### おもな利点

- テスト・スクリプトの作成時間を半減し、プロジェクトのテスト・スケジュールを数週間短縮
- リリースごとに必要な手動テストの量を減少
- テスト・スクリプトの開発ではなく、アプリケーション・テストへの集中が可能
- テストの種類に合わせて、複数のツールやスクリプト言語を習得する必要性を排除
- より広範なテスト範囲と質の高い検証により、アプリケーション品質を向上

*Oracle Functional Testing*は、Webアプリケーションの品質を確実にするための最速の方法です。*Oracle Functional Testing*は、強力で使いやすい機能テストおよびリグレッション・テスト・ツールで、テスト・プロセスの自動化を可能にします。機能テストおよび負荷テスト用の統合スクリプト・プラットフォームである*OpenScript*によって、スクリプティング時間が半分に減り、プロジェクトのテスト・スケジュールが数週間短縮されます。*Oracle Functional Testing*は、パッケージ化されたアプリケーション、Webアプリケーション、サービス指向アーキテクチャをベースにしたアプリケーションを包括的にテストするための*Oracle Enterprise Manager*のソリューション中核製品である*Oracle Application Testing Suite*のコンポーネントです。

#### 機能テストおよびリグレッション・テストの自動化

*Oracle Functional Testing*を利用すると、もっとも簡単かつ迅速に、WebアプリケーションやWebサービスに対する機能テストおよびリグレッション・テストを自動化できます。この製品に統合されたスクリプト・プラットフォームである*OpenScript*を使用すると、複雑なビジネス・トランザクションをシミュレートする自動化テスト・スクリプトを作成できます。これにより、時間のかかる非効率的な手動テストを行う必要性が低減します。*Oracle Functional Testing*は、機能テストおよびリグレッション・テストを自動化できるだけでなく、負荷テストおよびパフォーマンス・テスト用に、*Oracle Load Testing*で実行可能な負荷およびパフォーマンスのテスト・スクリプトを作成することもできます。

*Oracle Functional Testing*には、機能テストおよび負荷テスト用の統合スクリプト・プラットフォームである*OpenScript*が含まれます。*OpenScript*は、直感的なグラフィカル・スクリプト・インターフェースと強力なEclipseベースのJava IDEとを組み合わせて、熟練した品質保証の専門家と経験の少ないテスト担当者のニーズに同様に対応することにより、比類のない柔軟性を企業に提供します。*OpenScript*を使用すると、Webブラウザ内でトランザクションを順番に実行するだけで、テストを自動化するスクリプトを記録できます。*OpenScript*によって、すべてのユーザー・アクションと入力データが自動的に捕捉され、ブラウザ・オブジェクトが正確に特定されます。次に、作成した自動化テスト・スクリプトを実行してトランザクションを実行します。グラフィカル・スクリプト・インターフェースを利用すると、再生結果の分析や、スクリプト入力のパラメータ化、アプリケーション・コンテンツを検証するためのカスタム・テスト・ケースの追加を実行できます。このスクリプトは、Javaプログラムによって拡張できるため、ユーザーは統合されたEclipse IDEで、高度なスクリプト機能と強力なデバッグ・ツールの両方を利用できます。

*Oracle Functional Testing*は、ユーザーはさまざまなビジネス・トランザクションを自動化するテスト・スクリプトの完全なスイートを作成でき、アプリケーションの新規リリースやアップグレードごとに、継続的な機能テストおよびリグレッション・テストに使用できます。

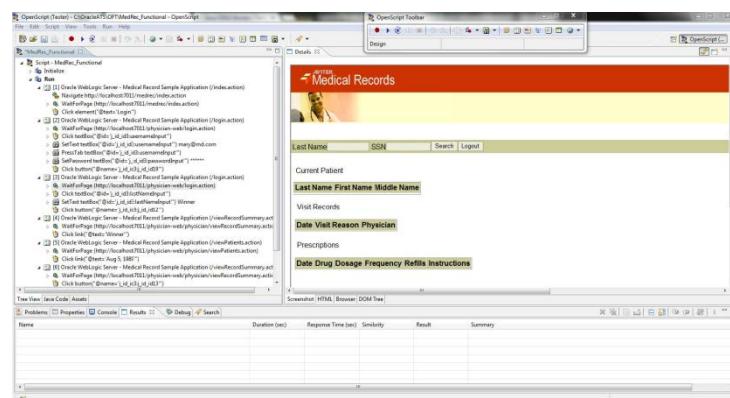


図1 Oracle Functional Testingのスクリプト環境のOpenScript

## 負荷テスト用スクリプトの作成

Oracle Functional TestingおよびOpenScriptプラットフォームを使用して、アプリケーション負荷テスト用の自動テスト・スクリプトを作成できます。作成したスクリプトは、Oracle Load Testingで数千もの同時仮想ユーザーに対して実行して、アプリケーション・パフォーマンスを検証できます。OpenScriptのユーザーは、同じグラフィカル・スクリプト・インターフェースと強力なJava IDEを使用して、負荷テスト・スクリプトを作成できます。負荷テスト担当者は、アプリケーション・プロトコル・リクエストを自動的に関連付けたり、アプリケーション・コンテンツの検証を組み込んだり、スクリプトの入力をバラメータ化してデータ駆動型の負荷テストを実行したりすることができます。テストの自動化における競合ソリューションでは、ユーザーはさまざまなツールを使用し、異なるスクリプト言語を習得する必要がある一方で、OpenScriptのユーザーは、標準に基づく1つの統合スクリプト・ソリューションを使用して、機能テストと負荷テストの自動化の両面に対応できます。

負荷テストのスクリプトは、オラクルのReal User Experience Insight (RUEI) 製品からOpenScriptで生成できます。これにより、ユーザーは、現実的な負荷テストのスクリプトをOpenScriptで迅速に作成できます。これらのスクリプトは、RUEIによって取得されるアプリケーションを使用した実際のユーザーのライブWebセッションから自動で作成されるものです。

### 関連製品

Oracle Functional Testingを次のオラクル製品と併せて使用すると、最大の利点を得ることができます。

- Oracle Test Manager
- Oracle Load Testing

## アプリケーション品質の向上

Oracle Functional Testingは、Webベース・アプリケーションおよびSOAベース・アプリケーションのテストの自動化に最適なツールです。Oracle Functional Testingは、機能テストやリグレッション・テストの自動化および負荷テストに適した強力で統合されたスクリプト・プラットフォームを提供します。Oracle Functional Testingに統合されたスクリプト・インターフェースであるOpenScriptは、直感的なグラフィカル・スクリプト・インターフェースとコード・レベルでスクリプトを拡張できる強力なJava IDEを通じて、両立させることの難しい、使いやすさと柔軟性をともに実現しています。

Oracle Functional Testingは、他の市販のソリューションと比較してスクリプティング時間を最大で50%削減し、テスト・サイクルを加速させながらアプリケーションの品質を保証することに重点を置くことができます。

## お問い合わせ

Oracle Functional Testingについて、詳しくはoracle.comを参照するか、+1.800.ORACLE1でオラクルの担当者にお問い合わせください。



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

本文書は情報提供のみをして提供されており、ここに記載される内容は予告なく変更されることがあります。本文書は一切間違いがないことを保証するものではなく、さらに、口述による明示または法律による默示を問わず、特定の目的に対する商品性もしくは適合性についての默示的な保証を含み、いかなる他の保証や条件も提供するものではありません。オラクル社は本文書に関するいかなる法的責任も明確に否認し、本文書によって直接的または間接的に確立される契約義務はないものとします。本文書はオラクル社の書面による許可を前もって得ることなく、いかなる目的のためにも、電子または印刷を含むいかなる形式や手段によても再作成または送信することできません。

OracleおよびJavaはOracleおよびその子会社、関連会社の登録商標です。その他の名称はそれぞれの会社の商標です。

AMD、Opteron、AMDロゴおよびAMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devicesの商標または登録商標です。IntelおよびIntel XeonはIntel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARC商標はライセンスに基づいて使用されるSPARC International, Inc.の商標または登録商標です。UNIXはX/Open Company, Ltd.によってライセンス提供された登録商標です。1010

**Hardware and Software, Engineered to Work Together**