テストツールまるわかり ガイド(ツール部)

Version 2.0.0_20210630

2021/6/30

目次

テストツールまるわかりカイド ツール部	3
ALM OCTANE	4
ALM/QUALITYCENTER	5
APPLICATION DIAGNOSTICS	6
AUTIFY	7
CASEPLAYER2	8
CAT	9
CLOUDBEES CORE	10
DEVPARTNER FOR VISUAL C++ BOUNDSCHECKER SUITE	11
DevPartner Studio Professional Edition	12
ENDOSNIPE APM	13
FORTIFY ON DEMAND	
FORTIFY SCA	
FORTIFY WEBINSPECT	
GIHOZ	
HEADSPIN	
IBM® APPLICATION PERFORMANCE ANALYZER FOR Z/OS®	
IBM® DEBUG FOR Z/OS®	
IBM® Developer for z/OS®	
IBM® Engineering Lifecycle Management	
IBM® Engineering Systems Design Rhapsody	
IBM® FAULT ANALYZER FOR Z/OS®	
IBM® RATIONAL APPLICATION DEVELOPER FOR WEBSPHERE SOFTWARE	
IBM® RATIONAL FUNCTIONAL TESTER	
IBM® RATIONAL TEST WORKBENCH	
IBM® UrbanCode Deploy	
IBM® Wazi Virtual Test Platform	
IBM® Z DEVELOPMENT AND TEST ENVIRONMENT	
KARATE	
LATTIX	
LDRA	
LIGHTNING REVIEW	
LOADRUNNER CLOUD	
LOADRUNNER ENTERPRISE	
LOADRUNNER PROFESSIONAL	
MAGIC POD	
MC-Verifier	
NEOLOAD	
NSWITCHCOV_A	
PARASOFT C++TEST	
PARASOFT DOTTEST	
PARASOFT ITSET	
PARASOFT JTEST	
Parasoft SoAtest/Virtualize	
POLYSPACE BUG FINDER	
POLYSPACE BUG FINDERPOLYSPACE CODE PROVER	
PROMPT	
TNOTIF I	50

SILK PERFORMER		
RANOREX	QUALITYFORWARD	51
REMOTE TESTKIT	RAKAPIT	52
SERVICEVIRTUALIZATION 55 SHAREDVARIABLECHECKER2 56 SILK CENTRAL 57 SILK PERFORMER 58 SILK TEST 59 SIMULINK CHECK 60 SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75	RANOREX	53
SHAREDVARIABLECHECKER2. 56 SILK CENTRAL 57 SILK PERFORMER 58 SILK TEST. 59 SIMULINK CHECK 60 SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスターWINAMS 76	REMOTE TESTKIT	54
SILK CENTRAL	ServiceVirtualization	55
SILK PERFORMER 58 SILK TEST 59 SIMULINK CHECK 60 SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT DEVELOPER 71 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SHAREDVARIABLECHECKER2	56
SILK TEST 59 SIMULINK CHECK 60 SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM. 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SILK CENTRAL	57
SIMULINK CHECK 60 SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SILK PERFORMER	58
SIMULINK COVERAGE 61 SIMULINK DESIGN VERIFIER 62 SIMULINK REQUIREMENTS 63 SIMULINK TEST 64 SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SILK TEST	59
SIMULINK DESIGN VERIFIER	SIMULINK CHECK	60
SIMULINK REQUIREMENTS	SIMULINK COVERAGE	61
SIMULINK TEST	SIMULINK DESIGN VERIFIER	62
SPRINTER 65 STARTEAM 66 SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SIMULINK REQUIREMENTS	63
STARTEAM	SIMULINK TEST	64
SUPERTEST 67 T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT Developer 71 UFT Mobile 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	Sprinter	65
T-VEC 68 TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	STARTEAM	66
TESTRAIL 69 TESTRUCTURE 70 UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	SUPERTEST	67
TESTRUCTURE	T-VEC	68
UFT DEVELOPER 71 UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	TestRail	69
UFT MOBILE 72 UFT ONE 73 UNDERSTAND 74 VECTORCAST 75 カバレッジマスター WINAMS 76	TESTRUCTURE	70
UFT ONE	UFT DEVELOPER	71
UNDERSTAND	UFT MOBILE	72
VECTORCAST	UFT ONE	73
カバレッジマスター WINAMS76	Understand	74
	VECTORCAST	75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	カバレッジマスター WINAMS	76

テストツールまるわかりガイド ツール部

本部の内容

本部では、実際に入手可能なテストツールを紹介しています。PDF 形式で閲覧したい方向けに、スプレッドシート形式で公開しているものを PDF 形式としても公開しています。スプレッドシート形式は随時更新をしていますので、もし最新の情報が知りたい場合はスプレッドシート形式の方をご確認ください。

この表の見方

記載内容は以下のようになります。

対象OS	対象言語	動作形態	有償/無償
ツールが動作する OS	ツールが対象としているプログ	動作形態(クライアントアプリケーシ	有償
	ラム言語(言語に関係しないツ	ョン/システム/プラグイン/Web 上	
	ールは「一」と記載。	のサービスetc.)	
提供元		URL	
日本でのツールの提供元	ツールを具体的に知るための情	報が掲載されている Web サイト or :	ソールの配布をし
	ている We サイト		
	概要		
`	ソールの概要と、ツールのイメージ	ジを理解するための図	

各ツールがどのツールの種類に該当するか分かるように下記のような表に〇をつけています。各〇がついた機能についての詳細は併記した Web サイトで確認するか、各ツールベンダーにお問い合わせください。

				ツ.	ール体	系との	カマッ	ピング	(どの	ツール	の種	類に	亥当?	するツ	ールカ	١)				
テスト 分析			テスト	設計	 			テスト	実装			ド解 <u></u>		テ:	スト実	行		テスト ウェア 管 理	テ ス ト 結 果 管 理	インシ デント 管理
要件管理ツール	状態遷移テストツール	組合せテスト支援ツール	原因結果グラフ作成ツール	動的解析ツール	カバレッジ計測ツール	その他のテスト設計支援ツール	テストデータジェネレータ	シミュレータ/スタブ	ラボイメージ	テストケース管理ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	ユニットテストツール	キャプチャ/リプレイツール	性能テストツール	セキュリティテストツール	テスト自動実行支援ツール	構成管理ツール	ツール 管理/レポート]	インシデント管理ツール
	該当す	る部分)(C)	がつい	ていま	す。(そ	つツ-	ールが	複数0	フツーノ	レ種類	き兼ね	備えて	ている	場合は	複数0	Oが [.]	つきま	f)	

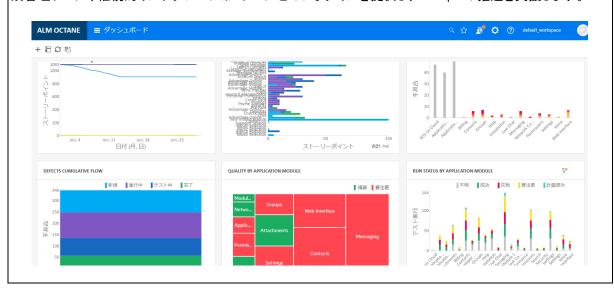
ALM Octane

エンタープライズアジャイル管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows/Linux/Unix	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/alm-octane/ov	<u>erview</u>
ライズ株式会社			

概要

ALM Octane はチームレベルおよびエンタープライズアジャイルプロジェクトを支援し、バックログ、テスト、不具合、タスク、アプリケーション品質を同一リポジトリで管理します。これにより複数チームの状況を 1 つのダッシュボードで進捗状況や品質状況を可視化できます。また、オープンな API 提供し、また既存の IDE や構成管理ツール、継続的インテグレーションツールとのプラグインを提供し、DevOps の推進を支援します。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テス テ テ 要 イ 構 継 レ 静 ス ス ス 件 2 成 続 世 前									÷	テスト記	没計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0	0	0			0					0	0				0									

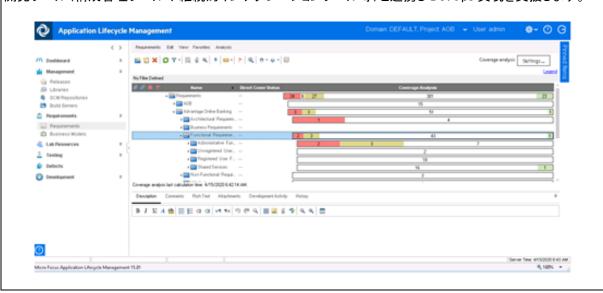
ALM/QualityCenter

アプリケーションライフサイクル管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/alm-quality-ce	nter/overview
ライズ株式会社			

概要

ALM/QualityCenter は要件とテストケース、テスト結果と不具合を単一のリポジトリで管理する Web システムにより、アプリケーション開発におけるライフサイクルにかかわる品質状況を可視化します。要件とテストと不具合の関連付けにより、要件カバレッジの把握、要件の変更時に影響するテストを分析することが可能です。また、複数プロジェクトにまたがるレポートを作成し、他プロジェクトのテスト資産を共有できます。外部の開発ツール(構成管理ツールや継続的インテグレーションツール等)と連携し DevOps 実現を支援します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テスト テーテー要 イー構 継 レー静 構 カム カー カー カー カー カー 大 スース メーター サード カー 横 大 カー カー 大 スース メーター・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・									-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0	0	0			0					0	0				0									

Application Diagnostics

アプリケーションパフォーマンス分析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows/Linux	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	n/ja-jp/products/diagnostics-so	ftware/overview
ライズ株式会社			

概要

アプリケーションの分析を行うプロファイラツールです。監視対象側に Agent(probe)をインストールし、 Diagnostics サーバで複数のアプリケーション監視を一元的に行うことが可能です。メソッドの処理時間や呼び出し回数、CPU 使用率、メモリーリークを起こしているオブジェクトや処理時間のかかっている SQL 等分析することが可能です。また、負荷テストツールの LoadRunner との連携も可能です。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの									-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と約	非果記	録		.—	能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																								0	

Autify

アジャイルチームのための QA 自動化プラットフォーム

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux	クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
Autify Inc.	https://autify.com		
	49T 285		

Autify は Web アプリケーションの E2E テストを自動化するためのクラウドサービスです。以下のような特徴を備えています。

- キャプチャ&リプレイによりテストシナリオを作成するので、プログラミングの知識がない人でも簡単に自動 テストを実装できます。
- 記録時と実行時にそれぞれスクリーンキャプチャを自動撮影するので、チーム内でのテストケースや結果 の共有が簡単にできます。
- 一つのテストケースを複数の OS/ブラウザで実行できます。実行環境はクラウド上に用意されているので、ユーザー側で準備する必要はありません。
- 並列実行により、大量のテストを効率よく実行できます。
- アプリケーションの修正に AI が自動で追従し、テストシナリオを自動修復します。修復結果の信頼度が低い場合はユーザーからフィードバックを与えることもできます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テス テ テ 要 イ 構 継 レ							۲ ト		-	テスト	設計と	テスト実装			Ŧ	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0														0										

CasePlayer2

C/C++ 組込み用プログラム仕様書作成・解析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 8.1 Windows 10	_	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
ガイオ・テクノロジー株式会社	https://www.gaio.co.jp/pro	ducts/caseplayer2/	
	押曲		

概要

「CasePlayer2」は、ANSI 準拠 C、C++、組み込み向け C(非 ANSI)言語を解析して、フローチャートやモジュール構造図、構造体仕様書などのプログラム仕様書を作成するツールです。

機能安全規格 ISO 26262 / IEC 61508 に準拠し、C 言語コーディング規約「MISRA-C」のルールチェック機能を搭載しています。

過去のソースコードのロジック解析や、仕様書作成作業や開発者による仕様レビューを強力に支援します。



☑ 4

 \square

外部変数参照リスト

0 0 0

適切な実行時チェックのための ISO9899で定義されている文字

MISRA-Cルール解析

0

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	iに該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテンマネシ	ストウュ ジメント			計	的テス	スト			テスト	設計と	テスト実装			7	· スト実	行と新	吉果記	録		.—	能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール

CAT

手動テストにおけるテスト実績と進捗情報の統合管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
クライアント: Windows	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
サーバー(オンプレミス版):			
CentOS•RHEL			
提供元		URL	
株式会社 SHIFT	https://www.catcloud.net/		

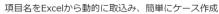
概要

テスト・不具合の情報とリアルタイムな進捗の一元管理を実現する Web アプリケーションです。柔軟な Excel 取込機能と統合されたテスト・不具合登録画面により、簡単にテストの準備と結果登録が可能です。登録された不具合情報は発生元ケースと紐付くためテスト時の発生条件など、不具合対応時の確認を容易にします。

プロジェクト管理者はテストと障害の対応状況をリアルタイムかつ時系列に把握できるため、大人数チームや遠隔地での開発でも課題の早期発見・対応が可能です。柔軟な設定(※)により既存プロジェクトへの導入も容易です。

※機能例:消化件数のカスタマイズ、予定設定の粒度、再テスト対応、再鑑運用対応、外部 BTS 連携等







テストの消化状況・障害の対応状況から進捗の課題を把握

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテスマネシ	ストウェ ジメント			静	的テス	۲ ト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	行と新	吉果記:	録			能計测		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0	0	0																						

CloudBees Core

エンタープライズレベルの機能を持った CI/CD プラットフォーム

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	/product/cloudbees/index.html	
	抽曲		

概要

CloudBees Core は、CI(継続的インテグレーション)/CD(継続的デリバリー)を実現するために必要な機能を備えたエンタープライズ向けのソリューションです。Jenkins をベースにした CloudBees Core は、ベストプラクティス、迅速なオンボーディング、セキュリティ、コンプライアンスを実現する機能により、Jenkins を拡張しています。

CloudBees Coreの主な機能

- Jenkinsを拡張したCI/CDソリューション
- Jenkinsの管理のしやすさとセキュリティを拡張するためのエンタープライズ機能を提供
- 増え続けるJenkinsマスター/パイプラインの管理をサポート
- 安定版を毎月リリース
- Jenkinsのサポート窓口を提供















オペレーションセンター 共有エージェント

セキュリティ

ユーザー管理

高可用性

分析・解析 サポート

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテスマネシ	ストウョ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0				0																				

DevPartner for Visual C++ BoundsChecker Suite

開発支援ツール

オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
	インインターフェース	
	URL	
https://www.microfocus.co	o.jp/mfproducts/devpartner/devp	partnervisualc/
	オンプレミス	オンプレミス PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース

概要

DevPartner for Visual C++ BoundsChecker Suite では、Visual C++で開発するクリティカルなアプリケーションにおけるエラーの特定に、実行時エラー検出、パフォーマンス分析、そしてカバレッジ分析の3つの機能を提供します。これにより、アプリケーションを実行するだけでメモリやリソースに関連するエラーや、パフォーマンスのボトルネックとなる箇所をピンポイントで検出し、さらにはテストのカバレッジ率をはかることで、テストの進捗管理が可能になります。デバッグおよびテストにかかる時間を削減しながら、高品質なアプリケーションの開発を実現します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテスマネシ				静	的テス	۲۲		-	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	行と新	吉果記	録			能計測	-	特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																	0							0	

DevPartner Studio Professional Edition

開発支援ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10 / 8.1 / 8 / 7 SP1 / Vista	オンプレミス	PC アプリケーション,	有償
SP2、Windows Server 2016 / 2012		コマンドラインインタ	
R2 / 2012 / 2008 R2 SP1 / 2008		ーフェース	
SP2 / 2003 R2 SP2 / 2003 SP2			
提供元		URL	
マイクロフォーカス	https://www.microfocus.co.jp/	mfproducts/devpartne	er/devpartnerst
	udiopro/		
	+911 开		

概要

DevPartner Studio Professional Edition は、静的ソースコード解析、パフォーマンス分析、メモリ分析、カバレッジ分析、実行時エラー検出などで構成され、コーディングからテストまで各工程をトータルにサポートしています。また、これらの機能を利用すれば、各工程でのアプリケーション品質を測定・可視化し、テスト漏れの防止や品質の埋め込みを可能にします。これにより、「バグが少ない」「パフォーマンス劣化が少ない」「運用時において高い信頼性を保つ」といった高品質なアプリケーションを、効率よく開発することができます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテクマネシ	ストウェ ジメント			青	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	一.	吉果記	録		.—	能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0										0							0	

ENdoSnipe APM

ブラックボックスなアプリケーションを前にお困りの方、問題特定から問題改修までを最短ルートで進めるよう に強力サポートします。

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux, Windows	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
アクロクエストテクノロジー株	https://www.endosnipe.com/	/product_apm	
式会社			

概要

運用上リスクになる箇所を一望

「システムがブラックボックス化していて、設計書も残っていない。」

「どこが運用上のボトルネックになるのか分からない」

このような点にお困りではありませんか?

ENdoSnipe APM は、複数の Java アプリケーションや外部リソースとの繋がりを自動で可視化することでシステム全体を俯瞰し、どの部分が運用上のリスクになるのかを一目で把握できます。

ランキング表示で重大問題や改善効果の高いものを提示

ENdoSnipe APM は、API 毎の処理時間や呼び出し回数から問題箇所をランキング形式で提示する一目で分かりやすいダッシュボードを提供します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト記	没計と	テスト実装			7	·スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0																						0	0	

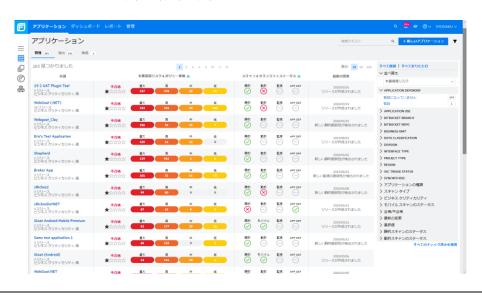
Fortify on Demand

サービス型アプリケーションセキュリティ静的・動的・モバイル解析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Web ブラウザ	クラウド	SaaS	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープライズ株式会社	https://www.microfocus.com testing/overview	n/ja-jp/products/application-sed	curity-

概要

Fortify on Demand は、オンプレ版 Fortify SCA の静的解析と Fortify WebInspect の動的解析に加えて、モバイルアプリのバイナリ(IPA、APK)を用いたモバイル解析をサービスとしてご利用いただけます。サービス版では、セキュリティテスト用インフラ構築やアプリケーション構築等の事前準備が不要なため、即日セキュリティテストを開始できます。また、社内に脆弱性関連技術者が不足している場合でも、弊社専門スタッフによる支援作業(オプション)を行わせていただく事が可能です。解析結果は、自動または手動(オプション)による誤検知削減が行われるため、精度の高い解析結果をご利用いただけます。ダッシュボード機能では、各アプリケーションの脆弱性項目の監査状況や修正状況等を視覚的にご確認いただけ、独自にカスタマイズも可能です。既存環境との連携動作に関しても、オンプレ版と同様に、統合開発環境(IDE)用プラグイン、ソースコントロールリポジトリ、CI/CD パイプライン、バグトラッキングシステムに対応しているため容易に統合できます。レポートに関しても、オンプレ版と同様各種ガイドラインに対応しており、独自にカスタマイズもできるためコンプライアンス対策に有効です。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテス マネシ	ストウ ^ュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	ミ行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0																	0	0

Fortify SCA

アプリケーションセキュリティ静的解析ツール

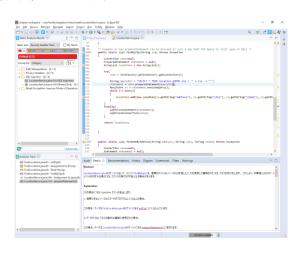
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows/Linux/Unix/MacOS	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/static-code-an	alysis-
ライズ株式会社	sast/overview		
	抽曲		

Fortify SCA は、アプリケーションのソースコードを論理的に検査し、脆弱性を生み出すコーディングがないかを解析します。

解析では、26 言語・810 種類以上の脆弱性および品質に関わる問題点を発見し、ソースコードの該当箇所、その問題の解説、推奨の修正方法やプライオリティ情報を提供します。解析に使用されるチェックパターンは、インターネットを通じて定期的に更新版を提供しています。Web アプリ、スマホアプリ、組み込み系など幅広い分野のアプリケーションや API の検査、また、オープンソースなど外部ライブラリを使った実装方法のチェックも可能です。

既存開発環境との連携動作に関しても、統合開発環境(IDE)用プラグイン、ソースコントロールリポジトリ、ビルドツール、CI/CD パイプライン、バグトラッキングシステムに各種対応しているため容易に統合できます。レポートは、PCI-DSS, OWASP 等の各種ガイドラインに対応しており、独自にカスタマイズもできるためコンプライアンス対策に有効です。

また、Fortify WebInspect と組み合わせることで、動的解析と静的解析によるハイブリッド検査が可能となり、より付加価値の高い解析を行う事ができます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテスマネシ	ストウコ ジメント			静	的テス	〈 卜		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と糸	吉果記	録			能計》 协的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0																		0

Fortify WebInspect

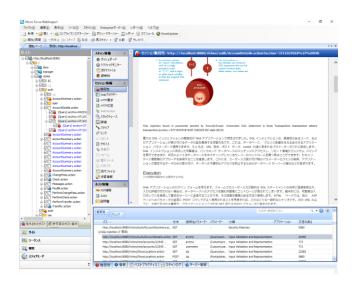
アプリケーションセキュリティ動的解析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/webinspect-dy	namic-analysis-
ライズ株式会社	dast/overview_		

概要

Fortify WebInspect は、Web アプリケーションの構造を自動的に検出(高度なクロール機能)し、検出結果を基にアプリケーションへ自動で疑似攻撃を行い脆弱性解析を行います。

解析は、自動解析の他にビジネスロジックに従う手動操作による検出・解析ができ、Web アプリケーションの他に Web サービス(API)の解析も対象です。また、スケジュール機能による定期的な解析も可能です。解析に使用される疑似攻撃パターンは、インターネットを通じて更新が行え、常に最新の状態でご利用いただけます。既存開発環境との連携動作に関しても、API やコマンドラインが利用可能なため、容易に統合できます。疑似攻撃により発見された脆弱性は、その問題の解説、推奨の修正方法やプライオリティ情報を提供します。レポートは、PCI-DSS、OWASP等の各種ガイドラインに対応しており、独自にカスタマイズもできるためコンプライアンス対策に有効です。なお、世界で大手企業を中心に1000社以上の導入実績があります。また、Fortify SCA と組み合わせることで、動的解析と静的解析によるハイブリッド検査が可能となり、より付加価値の高い解析を行う事ができます。



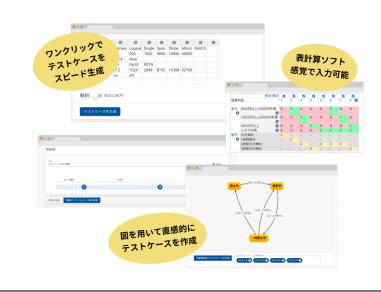
							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	iに該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウコ			韵	的テス	スト			テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	行と新	吉果記	録			能計测		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																								0	0

GIHOZ

様々なテスト技法をブラウザ上で利用できるクラウドサービス

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Google Chrome が動作する	クラウド	Web アプリケーション	オープンβ版を
OS(Windows,Mac,Linux 等)			無償公開中
提供元		URL	·
株式会社ベリサーブ	https://www.veriserve.co.jp/	gihoz/	

GIHOZ(読み方:ギホーズ)は、様々なテスト技法をブラウザ上で利用可能なクラウドサービスです。アカウン ト登録するだけで、GIHOZ が提供するすべてのテスト技法を手軽に利用でき、効率よくテストケースを作成で きます。2021年1月時点ではデシジョンテーブル、ペアワイズテスト、状態遷移テスト、境界値分析が利用 可能です。利用可能なテスト技法は今後増える予定です。デシジョンテーブルは Excel ライクの UI で快適に 編集でき、条件の組み合わせを自動生成することもできます。ペアワイズテストは2パラメータ間の組み合 わせを網羅するように、自動で組み合わせを生成できます。状態遷移テストは状態遷移図から、状態遷移を 網羅するテストケースを自動生成できます。境界値分析は、独自の数直線型 UI で直感的に値の境界を分 析し、テストケースを生成できます。GIHOZ で作成したテストケースは CSV 形式でダウンロードできるため、 テスト管理ツールやテスト自動化ツールの入力として利用可能です。ソフトウェア開発プロジェクトでのテスト 技法の活用を容易にし、ソフトウェア開発の効率化に貢献します。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウコ ジメント			䴖	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	発行と新	吉果記:	録		.—	能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
									0	0		0													

HeadSpin

スマホ・ブラウザーのパフォーマンスモニタリング

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, Mac, Linux		コマンドラインインターフェース	有償
		Web アプリケーション	
提供元		URL	
HeadSpin Inc	http://headspin.io		
	Int To		

概要

HeadSpin はモバイルアプリのパフォーマンスをモニタリングする環境として、端末管理・自動テスト実行環境・モニタリングを一貫して提供しているサービスです。多様なネットワーク、ロケーション、端末を使い、お客さまが使う状況に近い形でパフォーマンスのテストを行うことができます。5G や IoT 環境、移動中のコンテンツ、動画の画質や音声など幅広いテストが可能です。日本でも数々の大手企業に使われております。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテス マネシ				静	的テス	۲۲			テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユーットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0		0					0							0	0							0	0	0

IBM® Application Performance Analyzer for z/OS®

パフォーマンス解析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
z/OS	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja/	marketplace/application-perform	ance-analyzer

概要

IBM® Application Performance Analyzer for z/OS®(APA)は、アプリケーションとデータベースのパフォーマンス問題を解決します。メインフレーム・アプリケーションが使用可能なリソースをどのように消費しているかについて、非侵入型サンプリングを行ってレポートを提供することにより、データを分析してパフォーマンスを改善し、最適な顧客体験を提供することができます。

APA は、ISPF 3270 と Eclipse ベースの GUI で使用でき、システムの制約を特定して、アプリケーション・パフォーマンスの改善を支援します。APA のソース・コード・マッピングの機能により、既存のアプリケーションのパフォーマンスを最大化し、オンライン・トランザクションの応答時間やバッチ処理時間を改善することができます。

ボトルネックを特定してすぐに修正

アプリケーションのパフォーマンス上の問題の切り分けや、システムのワークロード増加の影響のテストに必要な情報を提供します。 既存のアプリケーションのパフォーマンスを最大化し、オンライン・トランザクションの応答時間やバッチのターンアラウンド・タイムの改善に役立ちます。 簡単なソース・コード・マッピングで、ボトルネックを素早く正確に特定できます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																							0	0	

IBM® Debug for z/OS®

メインフレーム・アプリケーションのデバッグ

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
z/OS	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/debug-for-z-syst	ems
	抽曲		

概要

IBM® Debug for z/OS®は COBOL、PL/I、C/C++、アセンブラーで記述された z/OS アプリケーションのデバッグとコード・カバレッジに対応する一方、レガシー・アプリケーションも幅広くサポートします。これは全ソース・レベルのデバッガーで、64 ビット・アプリケーションだけでなく、最適化されたプログラムのデバッグも可能です。IBM Debug for z/OS には 3270 ユーザー・インターフェースが装備されているほか、IBM Developer for z/OS、IBM Z Open Development、および z/OS Explorer AQUA との統合により、リモートのグラフィカル・ユーザー・インターフェースも利用できます。

開発者の日常業務を加速

開発者はテストとデバッグを行いながら、プログラムの実行をコンテキストに沿って検査、モニター、制御できます。

テストを最適化

コード・カバレッジとコード・カバレッジの結果を組み合わせて使用し、テストのリソースを最適化します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	- スト実	行と新	吉果記	録		.—	能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																								0	

IBM® Developer for z/OS®

メインフレーム向け単体テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windos, Mac OS	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/developer-for-z-	systems

IBM® Developer for z/OS®は、DevOps の手法を使って IBM z/OS アプリケーションを開発・保守するための、先進的で堅牢なツール・セットです。

Eclipse ベースの IBM CICS®、IBM IMS™、IBM Db2®向けに、COBOL、PL/I、HLASM 開発ツールが用意されています。品質と俊敏性を向上させ、さらに多くのアプリケーションをより迅速に提供できるよう支援します。

複合的な z/OS アプリケーションの高度なデバッグ

COBOL、PL/I、C/C++、アセンブラーのアプリケーションなど多様な z/OS 環境のデバッグでは、IBM の戦略的デバッグ・コンポーネントである IBM z/OS Debugger を使用できます。

アプリケーションの構造と品質の高度な分析ツール

組織内のプログラミング規約に準拠する COBOL および PL/I アプリケーションを提供するために役立つアプリケーション構造分析、コード分析、およびコード・メトリックを使用できます。

自動化された単体テストとコード・カバレッジ

zUnit の機能を使用して単体テストを自動生成し、問題を早期に検出、修正します。さらに、単体テストとコード・カバレッジを組み合わせ、アプリケーション・テストの効率性を判断します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテンマネシ	ストウコ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0	0									0	0			0			0	

IBM® Engineering Lifecycle Management

開発ライフサイクル管理

AIX, Linux, Mac OS, Windows, z/OS, IBM i	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja/mmanagement-ext	narketplace/engineering-lifecy	ycle-

概要

IBM Engineering Lifecycle Management は、接続された高品質な製品の複雑な開発を支援します。統合されたツールは、要件管理、モデリングやシミュレーション、品質管理、構成管理、共同でのワークフローの計画と管理を含む、システムとソフトウェアの開発ライフサイクルをカバーします。

アジャイル開発

アジャイルとリーンの原則に基づく継続的なビジネス計画とデリバリを実現します。Scaled Agile Framework (SAFe)をサポートしているため、効果を実現するまでの時間を短縮して、より迅速なデリバリを可能にします。

手法とプロセスの管理

エンジニアリング・プロセスの正確性、効率性、予測可能性を向上させ、統合されたカスタマイズ可能なプロセスの実現によって、作業担当者同士の連携を高めます。

連携、計画、変更管理

製品開発を成功させるために必要なエンジニアリングや、他の作業分野と共同で作業できます。製品開発ライフサイクル全体を通して変更を評価して管理します。

							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテスマネシ				静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	そ 行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0	0	0	0												0									

IBM® Engineering Systems Design Rhapsody

UML ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/uml-tools	

IBM® Engineering Systems Design Rhapsody は、UML、SysML、AUTOSAR をサポートするモデル駆動型の 開発(MDD)環境で、ドメイン固有言語(DSL)で作業する可能性と柔軟性を提供します。ソフトウェア開発のラ イフサイクルを自動化して、資産の再利用を促進し、チームの連携を最適化して、開発ライフサイクルの早期 に欠陥と設計のミスを特定できます。ソフトウェア・エンジニアは、対象のハードウェアが利用可能になる前 に、効率的でテスト可能なソフトウェアの仕様や設計を作成できます。これは、リアルタイム・アプリケーション と組み込みアプリケーションのアジャイル開発に不可欠な要素です。

抽象化機能の提供

仕様と設計を図表で表現します。業界標準と明確な表記法を用いて、チームやサプライ・チェーン全体のコ ミュニケーションを向上させます。

確認と検証

モデル・ベースのシミュレーションと解析を通して、仕様の検証と設計のテストを早期に連続して行います。

追跡機能の提供

要件から仕様、設計、コーディングの工程を通じて、設計に関する決定とトレードオフが行われた方法と理由 を示します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウコ ジメント			静	的テス	۲ ト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	行と新	吉果記!				能計测 動的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合セテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
									0										0					0	

IBM® Fault Analyzer for z/OS®

メインフレーム・アプリケーションの障害分析

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
z/OS	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/ibm-fault-analyze	er-for-zos

IBM® Fault Analyzer for z/OS®は、アプリケーションの障害の原因を突き止めるために役立つ堅固な問題 判別ツールです。CICS®、WebSphere® MQ、IMS™、Db2®の環境のシステムとアプリケーションの障害を、開 発者が分析して修正できるようにします。アプリケーションが異常終了すると、Fault Analyzer が自動的に開 始され、障害発生時のイベントとその環境に関するリアルタイム情報が収集されます。これにより、開発チー ムがよりタイムリーかつ効率的な方法で原因を識別し、何が正しく動作しなかったかを分析し、問題を解決す ることができます。

コストの削減

新規および既存のアプリケーションをより生産的に開発・テストし、アプリケーションの障害のリスクとそれに 伴うコストを削減します。

分析の最適化

対話式の再分析により、障害に適用される拡張エラー・メッセージとコードを取得します。

アプリケーションの障害を管理

対話式表示機能で障害履歴ファイルを受け取ると、アプリケーションの障害を追跡および管理できます。

							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテス マネシ				静	的テス	スト		-	テスト	没計と	テスト実装			7	- スト実	そ 付と	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																								0	

IBM® Rational Application Developer for WebSphere Software

アプリケーション開発ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux, Mac OS, Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/rad-for-websphe	re-software
	概要		

IBM® Rational Application Developer for WebSphere Software は、Eclipse ベースの統合開発環境(IDE)です。Java、Java EE、Web 2.0、ハイブリッド・モバイル、ポータル・アプリケーション、Web サービス、REST サービスなどのさまざまなアプリケーションを視覚的に設計、構成、テスト、分析、実装するためのツールを提供します。この製品の多数の統合機能を使用することで、ベテランの開発者も初心者の開発者も、生産性と効率性を高めることができます。

高い初期コード品質の提供

アプリケーションの開発、テスト、実装、管理の迅速化に役立つ、高度なテスト・ツールや分析ツールから選択できます。

高度なテスト・ツールと分析ツールを使用

動的な分析によりサンプリング・ベースとトレース・ベースのプロファイル作成機能を提供し、性能の問題点の特定、分析、修正を実現します。静的分析には、コーディング・ガイドラインと最善の手法のための 500 を超える事前定義規則、クイック・フィックスの提案、ユーザー独自の規則をカスタマイズまたは作成するための拡張性の高いインターフェースが含まれます。

IBM ミドルウェア向けに最適化

このソフトウェアには、Java と WebSphere Application Server の複数のバージョン用の最新のサーバー・ツールとプロファイル作成ツールが組み込まれています。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	iに該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			青	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	非果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0	0																0	

IBM® Rational Functional Tester

テスト実行効率化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux, Mac OS, Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/rational-functiona	al-tester

概要

IBM® Rational Functional Tester は、機能テストおよび回帰テストの自動化ツールです。このソフトウェアを使用すると、機能テスト、回帰テスト、GUI テスト、およびデータ駆動型テストを自動化できます。Web ベースのアプリケーション、.NET、Java、端末エミュレーター・ベースのアプリケーションなどのさまざまなアプリケーションをサポートします。

ストーリーボードによるテスト

自然言語およびレンダリングされたスクリーン・ショットを利用して、テストの可視化と編集を簡易化します。

自動化されたテスト

ScriptAssure テクノロジーにより、アプリケーション・ユーザー・インターフェースの頻繁な変更にも自動的に対応します。

データ駆動型テスト

テスト・データの組み合わせを変えながら同じテスト操作を実行できます。

テスト・スクリプト

ユーザー操作記録機能に、複数のカスタマイズ・オプションと高度なスクリプト・メンテナンス機能を組み合わせます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
=		とテスト マネジメ		アの		静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	非果記	録			:能計; 协的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
(管理ツール	ř. I 1	要件管理ソールインショント管理パール	き里ツー	構成管理ツ―ル	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0										

IBM® Rational Test Workbench

テスト自動化および仮想化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux, Mac OS, Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/rational-test-wor	kbench
	- 押更		

IBM® Rational Test Workbench は、API テスト、UI テスト、パフォーマンス・テスト、およびサービス仮想化のような DevOps アプローチをサポートするソフトウェア・テスト・ツールを提供します。 DevOps および継続的なデリバリーを実現するには、ソフトウェア・テスト・チームが回帰テストを自動化して、品質の低いソフトウェアを運用環境に導入するリスクを低減する必要があります。 効果的なテストの自動化には、アプリケーション・プログラミング・インターフェース (API) テスト、ユーザー・インターフェース・テスト、およびシステム全体のテストが含まれます。 Rational Test Workbench を使用すると、これらのテストをより早く自動化して実行することができます。

テストとコード・フリーのオーサリングでシンプルなテスト作成

RTW を使用したストーリー・ボード・テストは、自然言語テストのナラティブと視覚的な編集を組み合わせた機能テスト、回帰テストの作成を簡素化します。

現実的なユーザー・シナリオで正確にワークロードをエミュレート

RTW のグラフィカル・ワークロード・スケジューラーは、さまざまなユーザー・グループと負荷条件のモデリングを簡素化します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストトテータ。 マネジメント 静的 か解析 ツータ・マスト設計支援 横 機 続 の インテスト 横 横 成 管理 ツーテスト結果 火 レビュー支援 アスト結果 アスト結果 アスト は は か アスト は か の 解析 ツータ・スト は 悪 ツータ・スト は か の 解析 ツータ・スト は 悪 ツータ・スト は ま な か の 解析 ツータ・スト は 悪 ツータ・スト は 悪 ツータ・スト は ま な か の 解析 ツータ・スト は ま な か の 解析 ツータ・スト は ま な か の 解析 ツータ・スト は か の 解析 ツータ・スト は か の 解析 ツータ・スト は ま な か の の の の の の の の の の の の の の の の の の															7	・スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール		構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール		原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	(ര) i :	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0			0					0	0	

IBM® UrbanCode Deploy

アプリケーション・リリース自動化

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
AIX, Linux, Windows, z/OS	オンプレミス	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja	a/marketplace/application-relea	se-automation
	∔ 917 ਰਜ ਤ		

概要

IBM® UrbanCode Deploy は、堅固な可視性、追跡可能性、監査機能を組み合わせた、アプリケーション・リリース自動化ソリューションです。分散データセンター、クラウドおよび仮想化環境に対して、必要に応じた頻度、例えばオンデマンドまたはスケジュールに従って円滑な導入を実現します。

広範なプラグインのエコシステムにより、スクリプトの記述が不要になり、複雑なアプリケーションをサポートするためのオープンな DevOps ツールチェーンを構築できます。何千ものサーバーを扱う企業クラスの導入にまで拡大できます。これは DevOps の継続的な配信ソリューションの中核要素であり、市場に出すまでの時間を短縮し、導入コストを抑え、リスクを削減します。

スピードと品質

開発、テスト、実稼働にわたる自動化された反復可能な導入プロセスで、ソフトウェアの提供の頻度を増やします。

複雑さの管理

オンプレミス、パブリック・クラウドまたはプライベート・クラウドを問わず、すべての環境に対するマルチチャネル・アプリケーションの導入を一貫性と再現性をもって簡素化します。

							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
テストとテストウェアのマネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装 テスト実行と結果記録 性能計測と動的解析 マネジメント かんパレッジ計 横 継続的インショントテスト 原因 原因 テストデータ サップ・デスト 自動 所 解析 変移 テストケースト 理ッツ アスト 理ッツ アスト フェロットテスト 日間 かい 解析 ツットテスト フェロット・テスト 日間 かい 解析 ツット・テスト 日間 かい アスト アート カルパレッジ計 で スタブット・テスト は 選移 アスト おき 理ッツ アスト 自動 が解析 ツット・テスト 日間 かい アスト 日間 かい アンシー マスト おき フェースト は アスト 日間 かい アスト 日間 かい アスト 日間 かい アスト 日間 かい アスト アート ファンション・マンド フェロッション・マンド フェロッション・マンド フェロッション・マンド フェロット アスト アート ファン・アント ファン・アスト ファン																特定のテ ストに対 する支援 ツール									
 	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	イ	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																0				0					

IBM® Wazi Virtual Test Platform

メインフレームにおけるテスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, z/OS	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/prod	lucts/wazi-virtual-test-platform	
	抽曲		

IBM® Wazi Virtual Test Platform では、開発者およびテスト担当者は、アプリケーション統合テストをより開 発フェーズの早い段階で実施し、自動化されたテスト・プロセスの一部として組み込むことができます。このプ ラットフォームは、シフトレフトテストと連続テストのメリットを組み合わせ、 DevOps の潜在的な可能性を最大 限に高めることができます。

既存ミドルウェアを必要とせずにテストを実行

テストを記録することで、既存ミドルウェア(例えば、CICS、Db2®)やデータを必要とせずにテストを実行しま す。

回帰テスト

テスト担当者は、コンパイラー・アップグレードやソフトウェア構成管理 (SCM) ツールのマイグレーション実施 後に、記録したテストをリグレッション・テストとして使用できます。

スタブ化

さまざまなサブシステムおよびプログラム間呼び出しを記録、インターセプト、およびスタブ化します。これ は、Db2®、DL/I、MQSeries、および Db2® および DL/I を含むバッチの呼び出しを使用する CICS に対し て実行できます。

							ツ.	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテスマネシ				静	的テス	۲ŀ		-	テスト	没計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計测 動的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0			0							

IBM® Z Development and Test Environment

メインフレーム・アプリケーションの開発・テスト環境

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Linux	オンプレミス, クラウド	x86 Linux	有償
提供元		URL	
日本アイ・ビー・エム株式会社	https://www.ibm.com/jp-ja/	marketplace/z-systems-devel	opment-test-
	environment		

概要

IBM® Z Development and Test Environment は、メインフレーム・アプリケーションのデモンストレーション、開発、テスト、教育用のプラットフォームです。IBM Z の命令セットをエミュレートし、仮想的な中央処理装置、入出力デバイス、その他のデバイスを使用して、x86 互換のオンプレミス・システムやクラウド・インスタンス上であらゆる z/OS ソフトウェアが実行できるようになります。

オンプレミスやクラウドの x86 ハードウェア上での z/OS の開発およびテスト

メインフレーム・アプリケーションの構築やコード変更と環境変更(新規トランザクションやリソース定義など) の実装とテストを、IBM Z ハードウェア上に実装する前に行います。

より早く頻繁にテストを実施

z/OS の開発、テスト用の高精度な環境で、より高い品質をより迅速に実現します(ソフトウェア・エミュレーションではなくハードウェア・エミュレーションを実行)。

最新の z/OS ランタイムにアクセス

z/OS および CICS、IMS、Db2®といったミドルウェアを含む、IBM Z ソフトウェアの事前構成済みのパッケージを提供します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	没計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録		.—	能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																			0						

Karate

BDD(ビヘイビア駆動開発)を行うためのフレームワーク

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, Linux	オンプレミス,クラウド	Web アプリケーション	無償
提供元		URL	
Intuit Inc.	https://github.com/intui	t/karate#web-services-testi	ng-made-
	<u>simple</u>		
	抽曲		

当社※のツールやサービスではありませんが、とても有用な「API のシナリオテスト自動化ツール」として情報を提供させていただきます。

当社が手掛けるシステム開発では、小規模案件から大規模なマイクロサービスや server less のプロジェクトまでで必須のノウハウとなっています。

OSS ツールの掲載イメージが持てなかったので、当社の技術者が執筆した Blog をご紹介します。

https://qiita.com/takanorig/items/11fd65a4359280cb82e5

※「当社」とは、この投稿を書いてくださった方の所属会社です

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装															7	スト実	行と約	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																0									

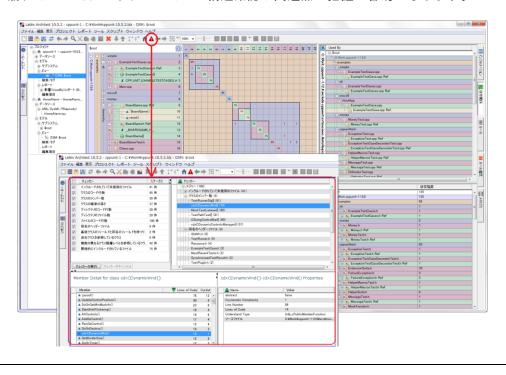
Lattix

ファイル、モジュール、関数間の依存関係を可視化し、変更時の影響範囲や循環依存などのアーキテクチャ 上の問題特定を支援するツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償						
Windows, Linux	_		有償						
		ンドラインインターフェー							
		ス, Web アプリケーション							
提供元									
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp/product/lattix/index.html								
	Int The								

概要

Lattix は、DSM(Dependency Structure Matrix)手法をソフトウェアに応用し、アプリケーションやデータベースに含まれる構成要素を分析し、その依存関係を表形式(マトリックス)に表示します。このマトリックスから、要素間の依存関係やコード修正の影響範囲、循環参照モジュール、階層構造の崩れといったアプリケーションの構造確認や問題点の把握が容易になります。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	iに該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテス マネシ	ストウ ^ュ ジメント			青	的テス	۲۲		-	テスト	設計と	テスト実装	テスト実行と結果記録								能計測	特定のテ ストに対 する支援 ツール		
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0		0																	

LDRA

スタンダード認証支援

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, Linux		PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
開発元:LDRA、国内代理店:	https://www.fuji-setsu.co.jp/	/products/LDRA/	
富士設備工業(株)			

概要

国際スタンダード認証支援ツール。静的解析、単体テスト、カバレッジ解析、要件トレーサビリティ等、開発サイクル全体を通して検証作業を自動化します。航空・防衛システムで業界標準として 50 年近い実績があり、FAA の DO-178 スタンダードの認証取得に初めて採用され 200 以上のプロジェクトで活用されています。また MISRA C/C++ の両委員長を輩出するなど、様々なスタンダード委員会に貢献しています。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテスマネシ	ストウコ ジメント			静	的テス	۲۲		テスト設計とテスト実装							テスト実行と結果記録						能計測的解	特定のテ ストに対 する支援 ツール	
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0	0	0					0			0	0	0			0	0		0	

Lightning Review

「作業成果物のレビュー」を支援するツールです

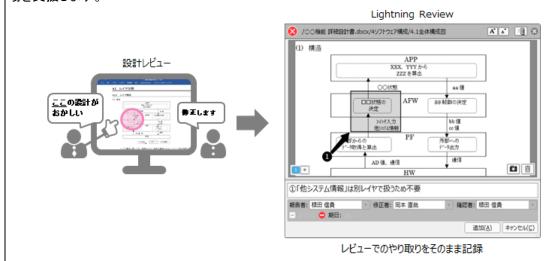
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows10	_	PC アプリケーション	有償版だけでなく、フリー版 (機能や登録指摘件数に制 限あり)もあります。
提供元		URL	
株式会社デンソークリエイト	https://www.lightning-rev	view.com/	
	押耳	<u> </u>	

Lightning Review はあらゆる知識労働の現場において日常的に行われている「作業成果物のレビュー」を支 援するツールです。

Lightning Review は、指摘や修正結果を画像で共有します。成果物を指し示した情報をそのまま記録するこ とができるため、相手がその場にいるような感覚で、指摘内容を確実に伝えられます。その結果、メンバ間 の認識のズレが無くなり、修正ミスが減少します。

また、ステータスを色で表現するため修正や確認の漏れを防げます。Excel ヘデータを出力することで議事 録の作成もでき、ピボット分析での指摘検出傾向の分析も可能です。

このような、「自動車のソフト開発現場生まれ」ならでは機能により、レビューに関する様々な場面で開発現 場を支援します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装									テスト実行と結果記録							能計測	-	特定のテ ストに対 する支援 ツール						
管理ツー	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0																			

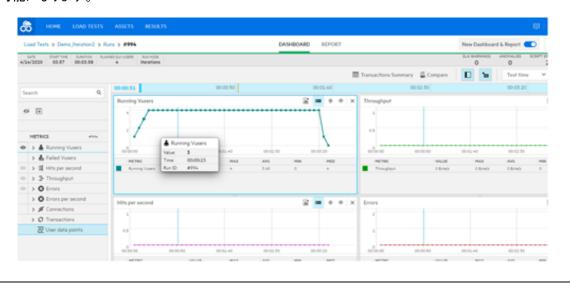
LoadRunner Cloud

クラウド型負荷テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Web ブラウザ	クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ ライズ株式会社	https://www.microfocus.com	n/ja-jp/products/loadrunner-clo	ud/overview

概要

豊富なプロトコルに対応したクラウド型負荷テストツールです。負荷生成に必要となる端末はクラウド上で自動プロビジョニングされるため、大規模負荷テスト実行時のハードウェア準備や維持費用を削減可能です。 負荷スクリプトの生成はブラウザ組み込み型プラグインや、オープンソーススクリプトを流用することができ、 また既存の CI ツールとの連携をサポートしているため、開発チームがビルド毎に負荷テストを実施することが可能になります。



	ツール体系とのマッピング(どのツールの種類に該当するツールか)																								
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装	テスト実行と結果記録								能計測的解	特定のテ ストに対 する支援 ツール		
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																							0		

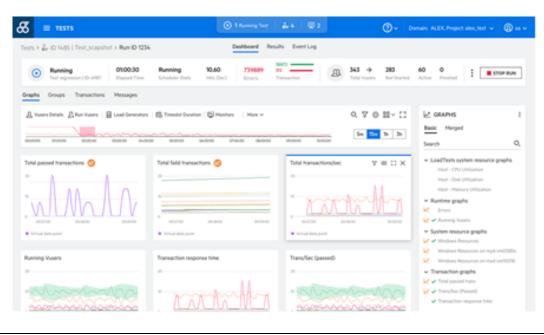
LoadRunner Enterprise

エンタープライズ負荷テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス, クラウド	PC アプリケーション, Web アプ	有償
		リケーション	
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/loadrunner-	
ライズ株式会社	enterprise/overview		

概要

分散する複数チームに向けたコラボレーション式の負荷テストプラットフォームです。負荷テスト資産(負荷シナリオや負荷テスト端末、ライセンス)を共有化し、複数プロジェクトの負荷テストを継続的に実行できます。 Web やモバイル等 50 種類以上のアプリケーションやプロトコルに対応し企業全体の負荷テストを効率化します。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	iに該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	۲۲			テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録		.—	能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																							0		

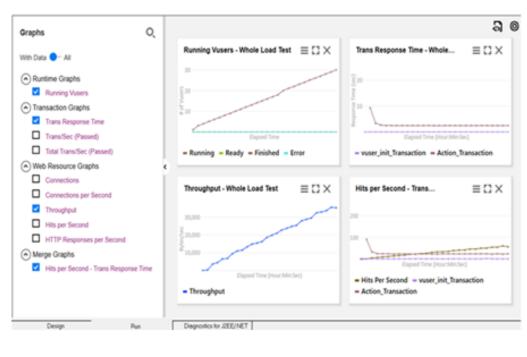
LoadRunner Professional

負荷テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	n/ja-jp/products/loadrunner-	
ライズ株式会社	professional/overview		
	ina		

概要

アプリケーションの操作/通信を記録し、多重実行する負荷テストツールです。負荷テストで必要とされるさまざまな機能が用意されています。スクリプト作成時間の短縮、実ユーザの操作に近い負荷の再現、エージェントレスでの統計情報の取得、分析/レポート作成を短縮する豊富な機能で負荷テスト全体の効率を向上させます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテス マネシ	ストウコ ジメント			静	的テス	۲ ト		-	テスト	没計と	テスト実装			7	・スト実	行と糸	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																							0		

Magic Pod

モバイルアプリと Web サイトの UI 自動テストクラウドサービス

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Mac, Windows, Linux	クラウド	PC アプリケーション, コマンド	クラウド上でのテスト実行
		ラインインターフェース, Web	が月 5 時間以内 + テスト
		アプリケーション	ケース数が 20 以内の場
			合は無料
提供元		URL	
株式会社 TRIDENT	https://magic-pod.com		
		LOT THE	

概要

AI のテクノロジーを活用した、モバイルアプリと Web サイトのテスト自動化クラウドサービス。 「AI による画像解析によって、自然言語で記述された読みやすいテストスクリプトを生成できる」「テスト対象 画面の構成の変更により要素が見つからなくなった場合に、AI でテストスクリプトを自動修復する」のが特 徴。

特にモバイルアプリのテスト自動化に強みがあり、「複雑なインストール作業や端末の用意が不要で、ブラウザだけでテストを作成/実行できる」「外部のモバイル実機サービス上でも、作成したテストを実行できる」といった利点がある。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテス マネシ	ストウュ ジメント			青	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	行と約	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																0									

MC-Verifier

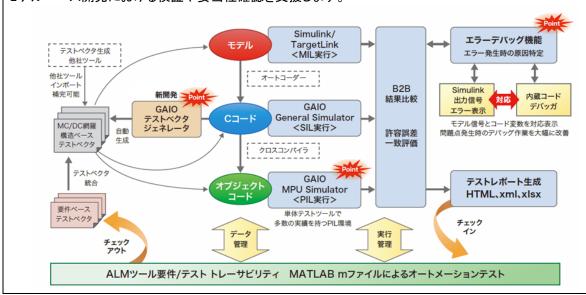
モデルベース開発 Back-to-Back テスト統合ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10		PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
ガイオ・テクノロジー株式会社	https://www.gaio.co.jp/pro	ducts/mcv/	
	抽曲		

「MC-Verifier」はモデルベース開発における Back-to-Back テストのための統合テストツールです。 モデル、ソフトウエア、ターゲットコード間、すなわち MIL,SIL,PIL における動作一致性確認を、様々な開発フ ェーズで実施することができます。

内蔵したマイコンシミュレータにより、実機コードを用いた PIL シミュレーションを標準機能で実行できます。 機能安全(ISO 26262 / IEC 61508)ツール認証を取得しており、厳しい車載ソフトを始めとした機能安全に対 応した

モデルベース開発における検証や妥当性確認を支援します。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	K F		-	テスト	設計と	テスト実装			Ŧ	スト実	行と新	吉果記:	録			能計测的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0						0	0				0		0		0	0		0			0		0	0

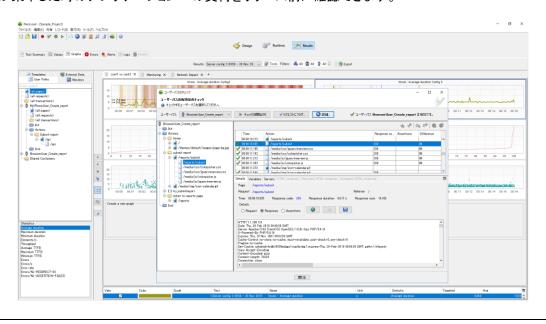
NeoLoad

Web アプリケーションだけでなく SAP や Citrix アプリケーション、Oracle Forms にも対応した負荷テスト・パフォーマンステストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux,MacOS	_	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース, Web アプリケーション	
		リケーション	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	p/product/neoload/index.html	
	4m æ		

概要

NeoLoad は、クラウド、モバイル、IoT、エンタープライズアプリケーションなど、幅広い対象をカバーする負荷テスト・パフォーマンステストツールです。最新の Web・モバイルテクノロジーに対応したユーザー操作レコード機能と、Ranorex などの機能テストツールとの連携によりテストシナリオの保守工数を大幅に削減します。また、豊富なテスト設定機能や世界各地のクラウド環境にある負荷生成モジュールの利用により、リアリティの高いアクセスを再現できます。加えて、動画や音声コンテンツのパフォーマンスメトリクスも計測でき、アクセスが集中した時のアプリケーションへの負荷をリリース前に確認できます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウコ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	そ 付と	吉果記	録			能計》 加的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア) 組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0																						0		

nswitchcov_a

状態遷移テストにおける n スイッチカバレッジを計測するツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10, MacOS X	オンプレミス	コマンドラインインターフェース	無償
提供元		URL	
hiro-iseri	https://github.com/hiro-iser	i/nswitchcov_a	
	概要		

どの状態からどの状態へ何のイベントで遷移するかというテスト対象の状態遷移の定義と、テストで実行する状態遷移を入力すると、カバレッジが出力されます。

N スイッチの N 値はこのツールの実行時に指定できるので、様々なカバレッジを計測することができます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と約	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																	0								

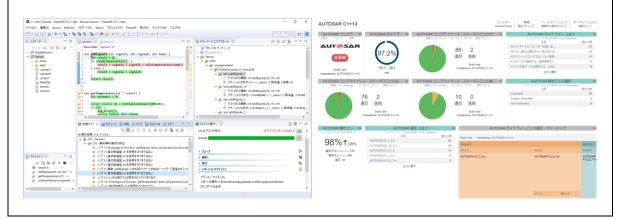
Parasoft C++test

IEC 61508 および ISO 26262、IEC 62304 準拠として認定取得済みの C/C++向けオールインワンテストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	o/product/ctest/index.html	

概要

C++test は、静的解析(コーディング規約チェック/フロー解析)、単体テスト、カバレッジの計測、実行時メモリエラー検出機能などを搭載した C 言語/C++言語対応のオールインワンテストツールです。MISRA C/C++、AUTOSAR C++14 コーディングガイドライン、CERT C/C++コーディングスタンダードなどで定められた規約に基づくコーディングの支援や、単体テストやアプリケーション実行時に自動的にカバレッジを計測するなど、さまざまな要件に対応し、ソフトウェアの品質向上とテスト工数の大幅削減をサポートします。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的のテスト															7	スト実	:行と約	集記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール		原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0						0									0	0	0			0	0		0	0

Parasoft dotTEST

C#/VB.NET 向けの静的解析(コーディング規約/フロー解析)と単体テスト実行機能を提供するオールインワ ンテストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	-	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	p/product/dottest/index.html	

dotTEST は、C#/VB.NET 対応した静的解析・動的解析テストツールです。製造業・医療・金融など幅広い業 界において、Windows アプリケーション・Web アプリケーションなどのさまざまな.NET アプリケーションの開発 に用いられています。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と約	#果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0						0									0	0	0			0			0	

Parasoft Insure++

C/C++アプリケーション特有のメモリ破壊、メモリリーク、ポインターエラー、I/O エラーといったランタイムエラ 一を検出するツール

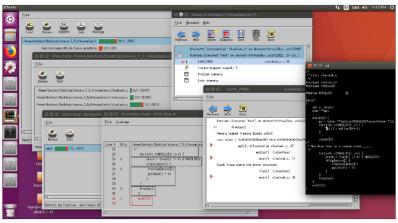
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux		PC アプリケーション, コマンド ラインインターフェース	有償
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	/product/insure/index.html	

概要

Insure++は、C/C++アプリケーションのランタイムエラーを自動的に検出する開発支援ツールです。メモリ破 壊、メモリリーク、ポインターエラー、I/O エラーといった C/C++特有の検出困難なエラーをプログラムコンパ イル時と実行時に自動的に検出します。さらに、オプション製品の TCA や Inuse を使用することにより、カバ レッジ分析、メモリ使用分析も可能です。

> Parasoft Insure++は、Parasoft社独自のSource Code Instrumentation (SCI) テクノロ ジーとランタイム ポイント トラッキング テクノロジーを使用して、アプリケーションに潜むメモリ リークやメモ リ破壊といった深刻なエラーを検出します。

- 80種類の実行時エラーとコンパイル時エラーを自動検出
 エラーの解説や、ソースコード箇所などのエラー修正に役立つ情報をレポート
 エラー検出サマリーやメモリリークサマリーを自動生成
 テストカパレッジ情報をレポート(TCA)
 メモリ使用状況をグラフィカルにレポート(Inuse)
 Visual Studio統合開発環境上統合(Windows版のみ)



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテンマネシ	ストウコ ジメント	テスト			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール									
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0															0	0							0	

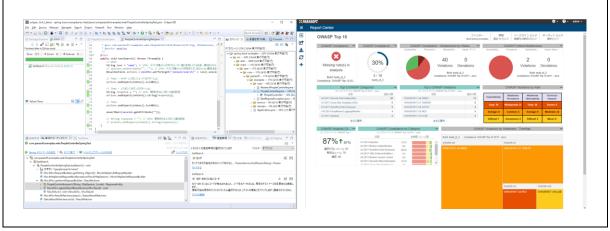
Parasoft Jtest

Java 向けの静的解析(コーディング規約/フロー解析)と単体テスト作成・実行機能を提供するオールインワンテストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux		PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	o/product/jtest/index.html	

概要

Jtest は、テスト工数の大幅削減とセキュアで高品質な Java システムの開発を強力にサポートする Java 対応テストツールです。1,000 個以上のコーディング規約をもとにソースコードを静的に解析し、プログラムの問題点や処理フローに潜む検出困難なエラーを検出します。さらに、単体テスト作成、実行、テストカバレッジ分析、テスト資産の管理に係る作業をサポートし、単体テストの効率化を促進します。



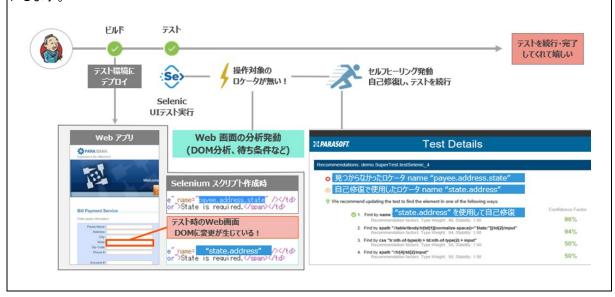
							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0						0									0	0	0			0			0	0

Parasoft Selenic

Selenium シナリオのメンテナンス効率、テスト実行の継続性を向上させるテスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	o/product/selenic/index.html	
	概要		

Parasoft Selenic は Selenium シナリオの保守性を高め、テストの継続的な実行をサポートするツールです。 セルフヒーリング機能により、テスト実行時に発見された UI とテストシナリオの不一致を自己修復してテスト を続行するので、CI 環境における継続的なテストを実現します。検出された不一致は、AI を活用したレコメン ド機能により修正候補が提示されるので、これまで大きな課題であったテストスクリプトのメンテナンスを容易 にします。



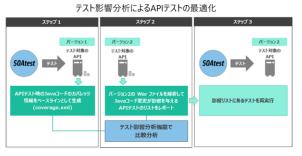
							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	スト記書 本語の 大・設計 「一支」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・設計」 「大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、大・で、															7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0														0	0									

Parasoft SOAtest/Virtualize

API テストドライバーとスタブの作成、実行、および性能テストを支援するテスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux	-	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	o/product/soatest_virtualize/inde	ex.html
	概要		

SOAtest/Virtualize は、API の開発者/利用者に向けてテストの自動化とテスト環境の仮想化の 2 つの側面から開発を効率化します。SOAtest/Virtualize は、API のテストドライバーを提供し、開発中の API のテストを自動化する機能と、API を利用するアプリケーションが必要とする API をスタブとして仮想化する機能を提供します。REST や MQ だけでなく、さまざまなプロトコル、メッセージ形式をサポートしているため、企業向け業務システムだけでなく、組込み開発の現場でも活用できます。





							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	۲ ト		÷	テスト	没計と	テスト実装			7	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0															0		0	0		0		0	0	

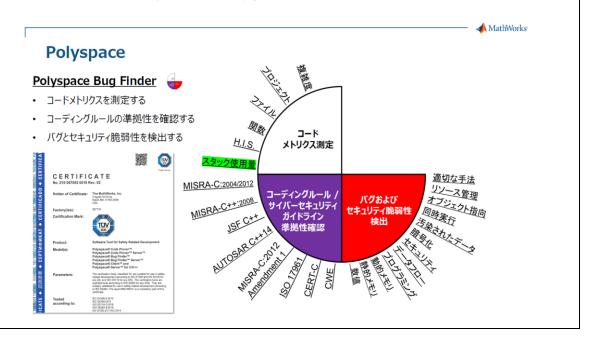
Polyspace Bug Finder

静的解析を使用したソフトウェアのバグを特定

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pr	roducts/polyspace-bug-finder.ht	<u>ml</u>
	+ATT 77TS		

概要

C/C++組込みソフトウェアを対象とした、セマンティック解析を含む静的コード解析ツールです。コーディングルールへの準拠性チェックや、欠陥のあるコードを素早く特定します。Simulink から自動生成されたコードの場合、解析結果から Simulink モデルまで遡って欠陥を追跡することを可能とし、モデルベースデザイン(MBD)のプロセスの1つとしても活用されています。



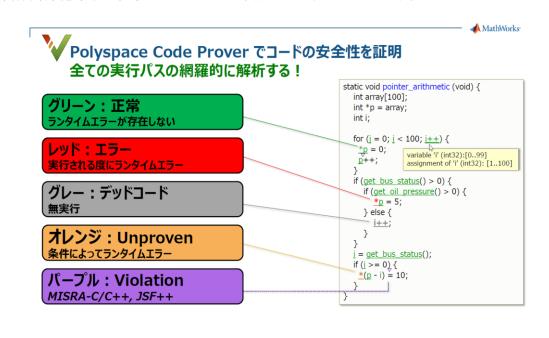
							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテス マネシ	ストウ ^ュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と約	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0											0							

Polyspace Code Prover

ソフトウェアにランタイムエラーがないことを証明

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラインインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pr	roducts/polyspace-code-prover.	<u>html</u>
	- 押更		

C/C++組込みソフトウェアを対象とした、ランタイムエラー特化型の静的コード解析ツールです。抽象解釈の 理論を応用した網羅的な解析により、テストで検出が難しいランタイムエラーを検出するだけではなく、コード の正確性・安全性も証明します。各業界の機能安全規格に準拠したツールとして、医療、航空、自動車など 特に高品質、高信頼性が要求されるソフトウェア開発で主に活用されています。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的テスト 標識 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 様 を まるツール 「直交表、オール フテスト 設計 支援 タート を まるツール 「東 国 結果 グラフト 大 支 「 大 大 支 、 オール フラブ クラフト 音 黒 ツール 「 で カール マネジメント を まるツール															7	·スト実	:行と約	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	Ιí	7	Ιí	継続的インテグレーションツール		ĺ	Ιí	状態遷移テストツール		原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0											0							

PROMPT

モデルカバレッジ網羅テストベクタ自動生成ツール

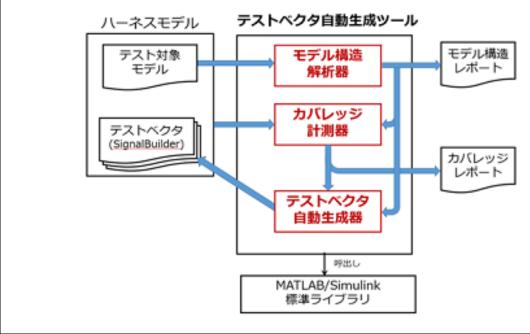
	·		
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10	-	コマンドラインインターフェース	有償
提供元		URL	
ガイオ・テクノロジー株式会社	https://www.gaio.co.jp/p	roducts/prompt-2/	

概要

「PROMPT」は MATLAB/Simulink のサブセットとして、大規模・複雑化したモデルに対してモデルカバレッジの網羅度の高いテストベクタを高速に自動生成できるツールです。

テスト対象モデルから設計変更をテストするための分離された環境であるハーネスモデルの作成、テストデータ生成、モデルカバレッジレポート出力といった一連の機能を具備しています。

※本製品は JAIST(北陸先端科学技術大学院大学)との共同研究により開発しています。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	大ト結果 大ト設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計 大・設計															7	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	Ιí	インシデント管理ツール	Ιí	継続的インテグレーションツール		ĺĺ	ĺ	状態遷移テストツール		原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	🦁 Í	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0						0	0						0			0				0			0	

QualityForward

テスト資産管理、実行管理、結果管理をクラウドで提供

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Google Chrome が動作する	オンプレミス, クラウド	コマンドラインインターフェース	有償
OS(Windows,Mac,Linux 等)		Web アプリケーション	
提供元		URL	
株式会社ベリサーブ	https://www.veriserve.co.jp/	qf/	
	概要		

Qualityforward はソフトウェアテストにおけるテスト資産(テストウェア)の管理、テストの実行状況管理、テストの結果管理の3つの管理をクラウドから提供するツールです。

テスト資産の管理では既存のスプレッドシート形式テストケースのプレビュー付きインポートや、バージョニング、テストスイートへのタグ付け、関連ファイルの添付等により柔軟な管理を実現します。テスト実行管理ではテストスイート単体や、それを東ねた「フェーズ」のそれぞれで、全体のボリュームに対する現在の進捗状況や期日に対する遅れ、前倒し、バーンダーンやテスト結果の割合を示す推移グラフ等さまざまな側面からテスト実行の進捗状況を把握できます。テスト結果管理では、軸となる列を任意に指定して、その軸(たとえばテスト観点)に紐づくテストケース数とその PASS 率が一目でわかるカバレッジパネル、日ごとのテスト結果が詳細に記載される推移表などをサポートしています。すべての機能は驚くほど軽快に動作します。

Qualityforward ではすべての資産に対して、REST API による完全なアクセスを提供しています。テスト設計支援ツールからのテストケースの流し込み、自動テストツールからのテスト結果の POST など、テスト管理ツール以外との連携も柔軟に行えます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウコ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	没計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測	-	特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0																								

RakAPIt

API テスト クラウドサービス

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	クラウド	Web アプリケーション	フリープランあ
			IJ
提供元		URL	
株式会社ヒューマンクレスト	https://rakapit.dockyard.biz/	, -	
	+01 HE		

概要

RakAPIt(ラカピット)は、API テストにおけるテストケース作成の補助、テスト実施等一連の作業を纏めて管理できるクラウドサービスです。

API の形式を入力(Swagger ファイルのインポートも可)する事によって、エンドポイント&メソッド単位にテストケースを管理できます。

Swagger ファイルからテストケースを作成する場合、定義されたパラメータ毎に簡易的なテストデータ(境界値、データ種別)の生成をサポートし、レスポンスパターン毎にパラメータの組み合わせを考慮したテストケースを自動生成します。

各テストケースのレスポンスにアサーションを設定する事により、テスト実施から結果判定までをワンクリックでおこなえます。また、テスト結果やテストケース毎の cURL コマンド出力にも対応しています。



APIテストを一元管理

●テストケースの設計から テスト実行・結果の確認まで 一元管理



Swaggerから自動生成

- ●APIごとにテストデータ・ アサーションを自動生成
- ●パラメータを組み合わせた テストケースを自動生成



テスト実行

- ●実行ボタンを押すだけで テスト実行
- ●再実行・必要なテストのみの 実行も簡単
- ●開発環境に向けてもテスト 実行可能



テストのダウンロード

- ●作成したテストケースの cURLスクリプトをダウン ロード可能
- ●テストケース・テスト結果を CSV形式でダウンロード可能

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	设計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測	-	特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0										0		0		0		0									

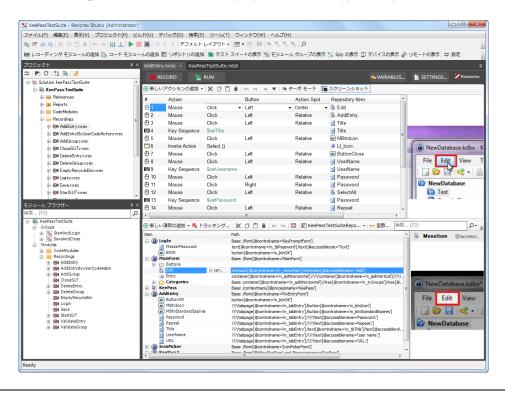
Ranorex

多くのサードパーティ製コントロールをサポートする、デスクトップ・Web・モバイルアプリに対応した UI テスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows		PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	o/product/ranorex/index.html	
	+m 开		

概要

Ranorex は、多くのサードパーティ製コントロールをサポートする、高性能な UI キャプチャ機能を搭載した UI テスト自動化ツールです。デスクトップアプリ、Web アプリ、モバイルアプリに対応しており、ユーザーの操作をキャプチャし、再生することにより、テストの自動化をサポートします。Ranorex は、UI テストの効率性、網羅性、再利用性の向上をサポートし、コスト削減と品質向上に大きく貢献します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	· スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0														0	0									

Remote TestKit

クラウド上のスマホ実機を使ったテストプラットフォーム

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, macOS		PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース, Web アプ	
		リケーション	
提供元		URL	
NTTレゾナント株式会社	https://appkitbox.com/		
	+町 市		

概要

Remote TestKit は、PC からデータセンター内に設置された新旧含めた 700 機種以上のスマートフォン実機にリモート接続を行い、スマホ向けアプリやサイトの動作検証が簡単に実現できるサービスです。お客様の端末購入費・維持管理費を削減します。加えて Remote TestKit では開発者が必要とする ADB や Xcode の機能を仮想的にリモートのスマートフォン実機に接続する機能を提供しており、手元にある端末と同じような感覚で検証することができます。

また、Appium テストスクリプトもクラウド上で実行する Appium Cloud という機能を提供しております。面倒な Appium サーバ環境構築やスマートフォンを準備することなく、Appium テストスクリプトを手軽かつ安定して実行できます。

Remote TestKit は、リモートワークにおける開発・検証環境を便利にそして快適にします。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	「															7	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
	0															0			0						

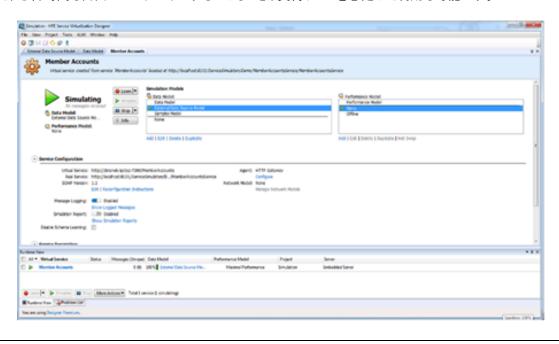
ServiceVirtualization

サービス仮想化ツール

対象OS	対象言語	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ ライズ株式会社	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/service-virtuali	zation/overview

概要

外部サービスを仮想環境としてレスポンスを返すシミュレーションツール(スタブ)です。現在多くの環境が複雑なシステムを構成しており、テスト環境作成時時にはアクセスが限定的されたサービスが存在したり、アクセス毎に課金が発生し必要とされる等、テストを容易に行えない状況があります。ServiceVirtualization は仮想的にリクエストに対する応答を生成し、これによりシステム全体を早期にテストすることが可能になります。また、応答時間も自由にカスタマイズすることもでき、負荷テストを想定した利用も可能です。



						ツ.	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
=	トトトトに管理ツットを発生がある。														7	・スト実	行と新	吉果記:	録			能計测的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
ザツール・	テスト結果/レポートツール要件管理ツール	<u> </u>	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール		原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																	0							

SharedVariableChecker2

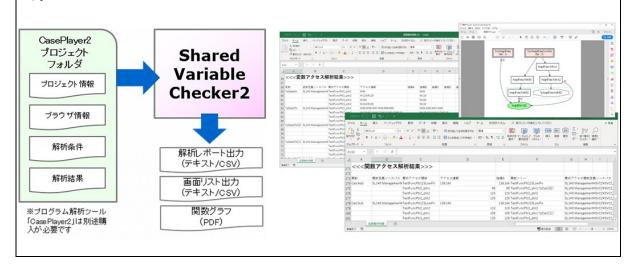
共有変数自動解析ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10	-	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
ガイオ・テクノロジー株式会社	https://www.gaio.co.jp/produ	ucts/svc2/	
	抽曲		

概要

「SharedVariableChecker2」は、C ソースを静的解析し、タスク、関数からの同一グローバル変数へのアクセスを可視化するツールです。

また、変数の競合状態や関連性を図表化することで、不具合リスクが存在する箇所を特定できます。本製品は、プログラム解析/仕様書作成ツール CasePlayer2 と連携したツールです(単独では動作しません)。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装 かのマネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装 を															7	·スト実	:行と約	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
1 ト	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0	0	0																	

Silk Central

テスト管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10 / 8.1, Windows	オンプレミス	Web アプリケーション	有償
Server 2019 / 2016 / 2012			
R2 / 2012			
提供元		URL	
マイクロフォーカス	https://www.microfocus.co.jp	o/mfproducts/silk/silkcentral/	
_			

概要

Silk Central は、ビジネス要件をベースにしたテスト要件の定義、テストの実行、実行した結果の管理、テストで発生した問題の管理など、テストプロセスで作成される資産を管理する総合的なプラットフォームです。テスト実施におけるさまざまな状況を可視化し、テスト実行の効率化のみならず、プロジェクトチーム、プロセス、ツールの効率的なコラボレーションを可能にすることで、生産性と品質の向上を実現します。

							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	トートに管理のアンドーを発展している。「「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。「一大学」を表する。															7	スト実	行と約	吉果記!	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0		0														0								

Silk Performer

性能・負荷テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10 / 8.1 / 8 / 7	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
SP1、Windows Server 2019 /			
2016 / 2012 R2 / 2012 /			
2008 R2 SP1 / 2008 SP2			
提供元		URL	
マイクロフォーカス	https://www.microfocus.co.jp	o/mfproducts/silk/silkperformer	<u>/</u>
	Int TE		

概要

Silk Performer は、Web システム、C/S システム、エミュレーターの動作が記録でき、モバイル環境を含めたハードウェアや OS、ブラウザの種類に依存せずにテストスクリプトを再生することができる性能・負荷テストツールです。操作性に優れており、特別な知識がなくても正確で効率的なテストの作成と実行が可能です。また、テスト実行時には帯域幅やサーバーとの距離などもシミュレートすることで、モバイル環境でのリアルな負荷テストを実現することができます。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテス マネシ	ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	没計と	テスト実装			7	・スト実	そ 行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																							0		

Silk Test

機能テスト

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 10 / 8.1, Windows	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
Server 2019 / 2016 / 2012		インインターフェース	
R2 / 2012			
提供元		URL	
マイクロフォーカス	https://www.microfocus.co.jp	o/mfproducts/silk/silktest/	

概要

視覚的に優れたビジュアルテストと呼ばれる非手続き型言語を用いて GUI テストの記録/再生が行えます。エキスパートユーザー向けには VB.NET を用いたスクリプト環境も利用できます。また、Visual Studio や Eclipse を利用して開発しているエンジニア向けには C# や VB.NET、Java を利用したスクリプト記録/再生機能を提供しています。

Internet Explorer、Firefox、Chrome、Safari、Edge 等で記録したテストスクリプトを変更することなく他のブラウザで再生可能なクロスブラウザ機能やモバイルデバイスにインストールされているネイティブ/ハイブリッドアプリケーションや Chrome、Safari などのブラウザを使用した機能テストおよび回帰テストの自動化が可能です。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的テスト テスト設計とテスト実装 デストが表別をデスト実装 データター デストデータグラストデーストを増加 株成成 簡単 が 態 選 表 表 子 と ま マ ア ストデータ 生 ア スト テ タ 生 ア タ ケーケ 結 間 ア スト お の 解析 解析 解析 解析 解析 解析 解析 ア お ま ア スト か か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か ま か に か に															7	・スト実	行と糸	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
 	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ		キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0	0									

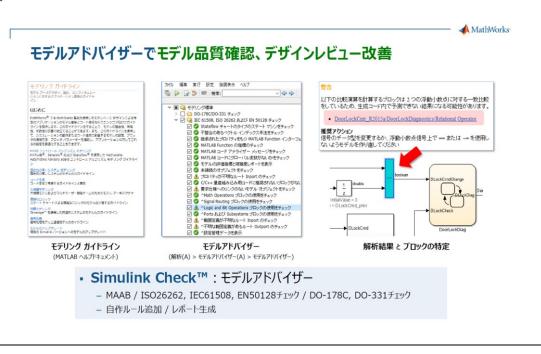
Simulink Check

スタイルガイドラインやモデリング標準への準拠性を検証

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	-	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pr	roducts/simulink-check.html	

概要

モデルベースデザイン(MBD)において、開発中に標準およびガイドラインの違反を特定して、業界で認められているチェックとメトリクスを提供します。サポートされる信頼性の高いソフトウェア開発標準には、DO-178C、ISO 26262、IEC 61508、IEC 62304、および MathWorks Automotive Advisory Board (MAAB) スタイルガイドラインが含まれます。また、独自の標準やガイドラインに準拠するカスタム チェックを作成することができます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテス マネシ	ストウュ ジメント			静	的テス	K F		-	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	行と新	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0	0	0																	

Simulink Coverage

モデルおよび生成コードのテストカバレッジを測定

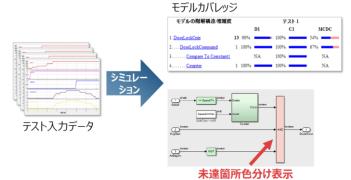
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, LInux	-	PC アプリケーション, コマンドラインインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pi	roducts/simulink-coverage.html	
	Int are		

概要

モデルベースデザイン(MBD)において、モデルおよび生成コードのカバレッジ解析を実行して、テストの完全性を測定します。判定、条件、改良条件判定カバレッジ(MCDC)などの業界標準メトリクス、モデルのシミュレーション テストの有効性を評価する関係演算子境界カバレッジ、ソフトウェアインザループ(SIL)、およびプロセッサインザループ(PIL)を適用します。未達カバレッジ データを利用して、テストのギャップ、欠落した要件、または意図しない機能を見つけることができます。

カバレッジ測定でテストのヌケモレ発見

テストをスルーした未実行パスが引き起こす不具合の防止に貢献



Simulink Coverage™ :

モデルカバレッジ測定

S-Function カバレッジ MATLAB Function カバレッジ

▲ MathWorks



計測可能カバレッジ例

- 実行 (EC)
- 判定 (DC)
- 条件 (CC)
- 改良条件判定 (MC/DC)
- 関係演算時の境界
- ※複数テストの累積カバレッジも計測可能

							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテスマネシ				静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記!	録			能計決		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																	0								

◆ MathWorks^a

Simulink Design Verifier

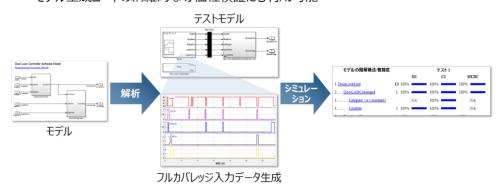
設計エラーを識別し、要件準拠を証明し、テストを生成

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pr	roducts/simulink-design-verifier.	html

モデルベースデザイン(MBD)において、形式手法によりモデル内の潜在的な設計エラーを特定します。整数 オーバーフロー、デッドロジック、配列アクセスにおける違反、およびゼロ除算を引き起こすブロックを検出し て、設計が機能要件を満たしていることを形式的に検証できます。条件、判定、改良条件判定 (MCDC) およ びカスタムのカバレッジを達成するテストケース、設計エラーのデバッグ用のテストケース、要件に基づくテス トケースを生成します。

フルカバレッジ入力データ生成でユーザテスト入力を補充

- レアケースを自動生成→テスト品質向上に貢献
- モデル生成コードの網羅的な等価性検証にも利用可能



- Simulink Design Verifier™: フルカバレッジ入力データ生成

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテス マネシ	ストウュ ジメント			静	的テス	スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
							0						0	0				0							

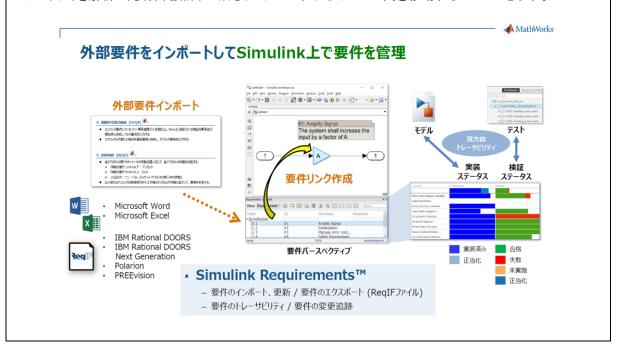
Simulink Requirements

モデル、生成されたコード、テストケースの要件を作成、管理、追跡

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	-	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pr	roducts/simulink-requirements.h	<u>tml</u>

概要

モデルベースデザイン(MBD)において、Simulink 内で要件を作成、解析、および管理できます。カスタム属性をもつリッチ テキストの要件を作成し、これらを設計、コード、およびテストにリンクできます。外部ソースから要件をインポート可能で、要件の変更時に自動通知を受け取ることができます。要件と設計を一緒に表示し、ドラッグ アンド ドロップ でリンクを確立し、要件コンテンツと共にブロック線図に注釈を付け、要件のトレーサビリティを解析し、要件、設計、生成されたコードおよびテストの間を移動することができます。



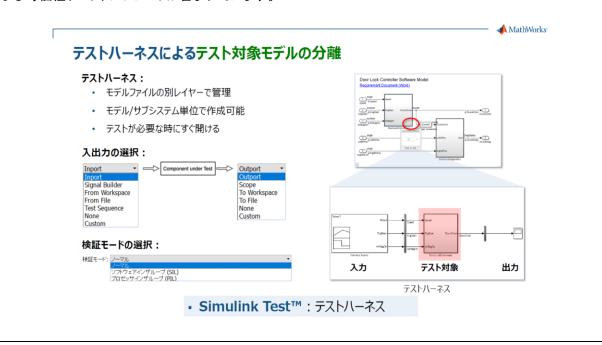
							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウコ ジメント			静	的テス	۲ ト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	:行と約	吉果記:	録			能計》 加的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
		0																							

Simulink Test

シミュレーションベースのテストを開発、管理、実行

	Children		
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, MacOS, Linux	_	PC アプリケーション, コマンドラインインターフェース,	有償
		インインターフェース,	
		MATLAB/Simulink	
提供元		URL	
MathWorks	https://jp.mathworks.com/pi	roducts/simulink-test.html	

モデルベースデザイン(MBD)において、モデル、生成コード、およびシミュレーションまたは物理ハードウェア の体系的なシミュレーションベースのテストを作成、管理、および実行するためのツールを提供します。ソフ トウェアインザループ(SIL)、プロセッサーインザループ(PIL)、ハードウェアインザループ(HIL)を使用して機 能テスト、ユニットテスト、回帰テスト、バックツーバックテストを実行できるシミュレーション、ベースライン、お よび等価性テストテンプレートが含まれています。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
			ストウュ ジメント			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	#果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0								0			0			0	0			0			0		0	

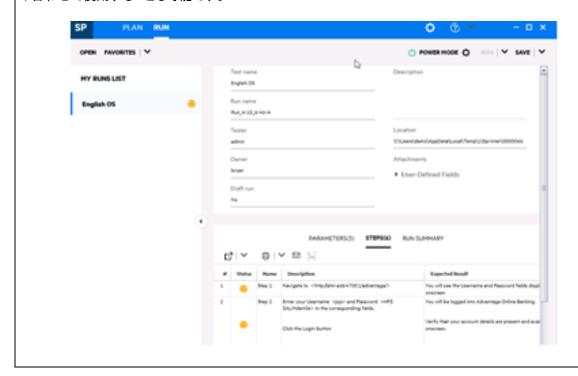
Sprinter

手動テスト支援ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/sprinter-manua	l-software-
ライズ株式会社	testing/overview		
	in ac		

概要

手動テストの支援ツールです。テスト担当者は事前登録された作業指示に従ってテストを行い、インタラクティブにテストのステータスと結果を登録することができ、テストの品質を均一化します。また、手動テストの大半の時間を占める、結果画面のエビデンス取得を効率よく行うことができます。さらにパワーモードでは画面に対するデータ入力作業、画面操作のマクロ記録、ログ記録等を使用し、作業の効率を高めることが可能です。マイクロフォーカス社のサーバ製品(ALM/QC,UFT Mobile, Octane)の手動テストクライアントとして組み合わせて使用することも可能です。



					ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	・とテストウ マネジメン			静	的テス	スト		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	非果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	要件管理ツールインシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0												0	0									

StarTeam

構成管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows Server 2016 / 2012	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラインインターフェース, Web アプ	有償
R2 / 2012 / 2008 R2		インインターフェース, Web アプ	
		リケーション	
提供元		URL	
マイクロフォーカス	https://www.microfocus.co.jp	o/mfproducts/change-manageme	ent/starteam/
	4m as		

概要

StarTeam には、さまざまな規模、地理的状況、作業スタイルを持つ、あらゆる開発チームのニーズを満足させる、ソフトウェアの構成および変更を管理するための機能が完備されています。ソフトウェア開発プロセス全体をまとめて管理する堅牢なプラットフォームである StarTeam は、プロジェクト関連のすべてのデジタル資産、およびこれらの資産に変更を加える作業内容を一元管理することにより、チーム内のコミュニケーションとコラボレーションを促進します。柔軟で、しかもセキュリティ保護されたクライアントアクセスが可能なため、チームメンバーはいつでもどこでも、デスクトップ、Web ブラウザ、IDE、コマンドラインクライアントを通じて作業を行うことができます。StarTeam は、構成管理機能のほかに変更管理、欠陥追跡、ファイルのバージョン化、要件管理、スレッド形式のディスカッションなどを提供します。

							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテンマネシ	ストウコ ジメント			䴖	的テス	Հ Ի		÷	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	:行と紹	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
				0																					

SuperTest

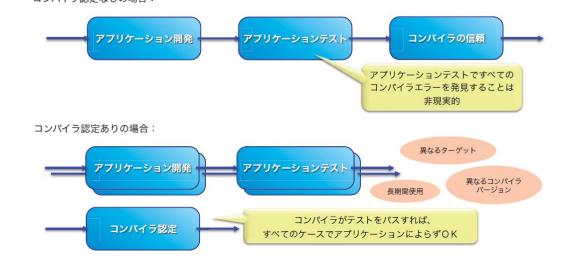
コンパイラをテスト

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows, Linux	オンプレミス	PC アプリケーション, コマンドラ	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
開発元: Solid Sands、国内代	https://www.fuji-setsu.co.jp	/products/SuperTest/	
理店:富士設備工業(株)			

概要

コンパイラによる解析、コード生成、最適化を評価・検証する業界最大クラスのテストスイート。既に多くのコンパイラメーカーが採用済みですが、コンパイラユーザーも機能安全規格の要件を満たすことや間違ったコードの生成を防ぐために活用しています。固有のユースケースで早期段階でテストすることで、後工程あるいは出荷後にコンパイラのバグで多大な痛手をこうむるといった問題を回避できるためです。

コンパイラ認定なしの場合:



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス		ストウュ ジメント			静	的テス	۲۲			テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と糸	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
																0								0	

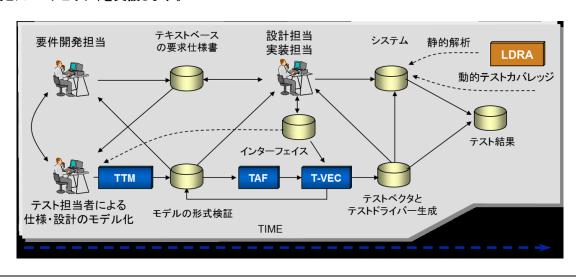
T-VEC

テストケース自動生成

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
開発元:T-VEC、国内代理	https://www.fuji-setsu.co.jp/	/products/T-VEC/	
店:富士設備工業(株)			

概要

テストケースを自動生成するモデルベースドテストツール。システムの入/出力間の振舞いの要件を、デシジョンテーブル(コンディションとイベント)とステートマシンでモデル化して、形式手法を用いて定理証明します。成果物として MC/DC を満たすテスト入力と期待値を自動生成して、要件ベースのテストでエラーの不在証明とトレーサビリティを支援します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的のテスト フェスト設計とテスト実装 神的のテスト 「直交表・ナスト設計とテストデーター」を 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト 設計をするの。」 「一方スト でした。」 「一方でした。」 「一方で															7	スト実	行と新	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
														0											

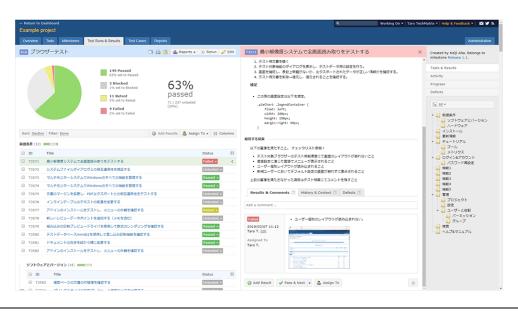
TestRail

テストケースやテストの進捗・結果を管理し、Redmine や Jira とも連携できる Web ベースのテスト管理ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	https://www.techmatrix.co.jp	/product/testrail/index.html	
	4MT 2HT		

概要

TestRail は、Web ベースのテスト管理ツールです。テストケース、テスト結果、進捗、不具合発生件数、再テストの実施履歴などを一元管理し、テストに係わるさまざまなデータをシンプルに、快適に、効率的に管理する環境を提供します。 JIRA や Redmine などの課題管理システムや、Ranorex などのテストツールと連携させることも可能です。 TestRail は、テストの管理作業負荷の軽減に大きく貢献します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ノ グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
マネンメント														7	・スト実	行と新	古果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール		
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	タゲト	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0																								

TESTRUCTURE

国際標準に準拠したテスト設計支援ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows10	_	PC アプリケーション	当社によるテスト設計データ の収集を行わないバージョン は有償となります
提供元		URL	
株式会社ベリサーブ	https://www.veriserve.co.jp/	service/detail/testruct	ure.html
	±aπ	т	

概要

TESTRUCTURE は、テスト開発プロセスに従ったテスト設計を行うための業界初のテスト分析/設計支援ツールです。

ソフトウェアテストに関する国際規格である、ISO/IEC/IEEE 29119-2 テストプロセスに準拠し、テストベースから機能やテスト観点を識別、構造化して整理し、洗い出したテスト条件とカバレッジアイテムから組み合わせの強度を指定してテストケース仕様を起こすところまでを一貫してツールでサポートします。構造化されたフィーチャーセットをチームのほかのメンバーと共有したり、仕様書等のテストベースの更新を検知し、フィーチャーセットが導出されていない箇所をアラートすることもできます。これらの機構により、チームのテスト技術者が、統一された方法論に基づいてテストを開発し、そのノウハウを共有することができます。

TESTRUCTURE はさらに、上記の主な特徴に加えて、以下のような機構をサポートしています。

- ・機能やテスト観点の識別はドキュメントに対してマーキングすることでビジュアルに表現されます
- ・テストベースからテストケースへのトレーサビリティ状況を出力できます
- ・テストケース仕様を、弊社テスト管理ツール QualityForward にそのままアップロードできます



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テス	トとテンマネシ	ストウ ^ュ ジメント			静	的テス	スト			テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア) 組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
										0		0													

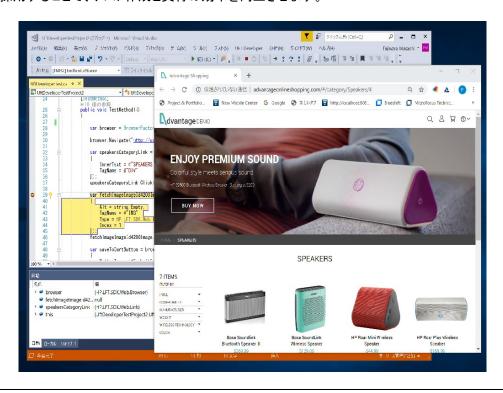
UFT Developer

アジャイル型の GUI テスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows/Linux/Unix/MacOS	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元		URL	
マイクロフォーカスエンタープ	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/uft-developer/	<u>overview</u>
ライズ株式会社			

概要

開発に普段使用している Eclipse, IntelliJ, Visual Studio などの IDE 上に、Addin として実装される GUI テスト 自動化ツールです。Agile 開発に組み込み可能な UnitTest 形式でテストを作製することが可能であり、 DevOps におけるテストのシフトレフトを実現させます。UFT One で培った強力なオブジェクト認識と実行ランタイムを採用することで、テスト作成と実行の効率を向上させます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
		トとテスマネシ	ストウコ			静	的テス	スト		設計と	テスト実装			7	スト実	行と新	古果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール		
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0	0									

UFT Mobile

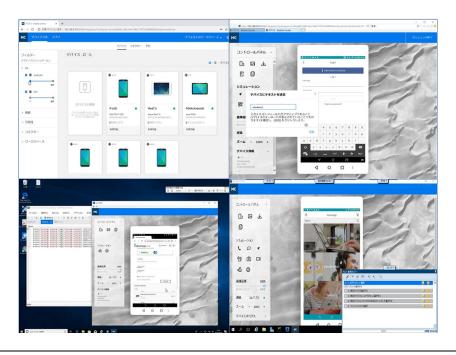
バイルの手動/自動テストツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償										
Windows/Linux/Unix	オンプレミス, クラウド	Web アプリケーション	有償										
提供元	URL												
マイクロフォーカスエンタープ	イクロフォーカスエンタープ https://www.microfocus.com/ja-jp/products/uft-mobile/overview												
ライズ株式会社													

概要

UFT Mobile は Android および iOS デバイスをサーバで一元管理し、ブラウザ経由のクライアントからリモートでマニュアルテストを実行させます。ログインユーザでデバイスやテストアプリへのアクセス制御と予約の機能によって、テスト計画に沿ったリソースの効率的な活用が可能となります。自動テストツールの「UFT One」とのシームレスな連携も用意されており、テスト自動化のメリットをそのまま活用することが可能です。(オブジェクト認識、データ駆動テスト、等)

パラレル実行による複数デバイスの同時テストや、IntelliJ などの IDE から開発用のデバイスとしての使用も可能なため、モバイルアプリの開発とテストの両方を効率を向上させます。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ング(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テス							スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と糸	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0	0									

UFT One

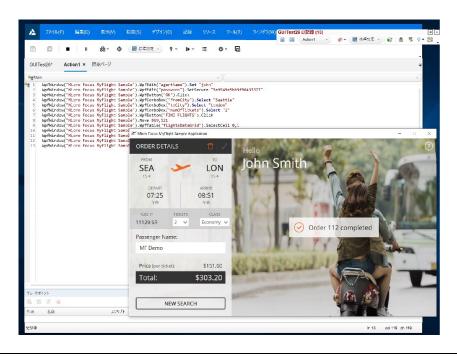
UI および API テスト自動化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows	オンプレミス	PC アプリケーション	有償
提供元	URL		
マイクロフォーカスエンタープ ライズ株式会社	https://www.microfocus.com	/ja-jp/products/uft-one/overvi	<u>ew</u>

概要

UFT One は GUI 操作や Web サービスの両方を行うことが可能な機能テストツールです。初心者にもわかりやすいコーディング不要のキーワードビューや、上級者が高度にカスタマイズすることを可能とするエキスパートビューの両方を提供し、幅広く技術者にご使用頂けます。座標に依存しないオブジェクト単位でのスクリプト作成や、画面イメージベースのスクリプト作成等、様々な方法で容易に自動化スクリプトを作成できます。

さらに豊富な種類のチェックポイント(テストの成否の判断)や、データ駆動テスト(図のようにスプレッドシートに直接 パラメータ化する入出力データを書き込める)、エラー発生時の回復処理等、自動テストで必要とされる多くの機能が提供されています。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テス ラ ラ 要 () 横 継 と 静							スト		-	テスト	設計と	テスト実装			7	·スト実	行と糸	吉果記	録			能計為		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
															0	0									

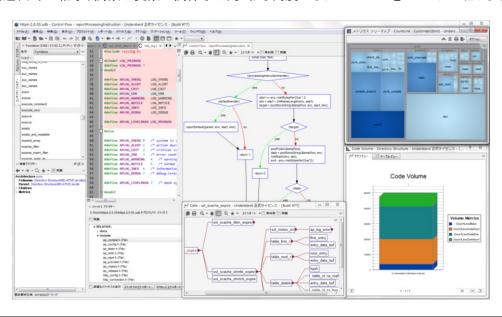
Understand

プログラムの制御フローやコールグラフを可視化し、コードリーディングやコードレビューを効率化するツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows,Linux,MacOS	_	PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償
		インインターフェース	
提供元		URL	
テクマトリックス株式会社	<u> </u>		
	la=		

概要

Understand は、大規模なプログラムや複雑なプログラムをすばやく理解するためのさまざまな機能を搭載しています。アーキテクチャから個々の機能まで、あらゆるレベルでソースコードを分析し、プログラムの制御フローや構造、クラス継承、関数や変数の関係など、多彩な角度からソースコードをビジュアル化します。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的テスト							K F		-	テスト	設計と	テスト実装			7	・スト実	行と約	吉果記:	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	ト						テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
						0		0																	

VectorCAST

先進的自動化機能を活用した単体テスト効率化ツール

対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償										
Windows XP/7/10 (32bit/64bit)、Linux (32bit/64bit)		PC アプリケーション, コマンドラ インインターフェース	有償										
提供元 URL													
	https://www.vector.com/jp/ja/products/products-a-												
	z/software/vectorcast/vj-unit-testing-solution/												

概要

VectorCAST はターゲットボードを使用した組込環境およびシミュレーター環境での単体テストやシステムテストの自動化、統合管理を行う、ベクターのテストソリューションです。

手動では実施が困難なテストも、テスト自動化ツールがあれば簡単にカバレッジを取得することができ、ソフトウェアの品質向上に役立ちます。

また、テスト自動化ツールを使うことで回帰テストを簡単に行うことができます。

VectorCAST は、開発工数を削減するためにも、品質の高いソフトウェアを開発するためにも、必要不可欠な テスト自動化ツールです。



							ッ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ(どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアの マネジメント 静的テスト テ テ 要 イ 構 継 レ 静 i							۲۲		-	テスト	設計と	テスト実装			7	スト実	行と約	吉果記	録			能計測		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0				0					0	0	0	0			0	0	0			0	0		0	

カバレッジマスター winAMS

組込みソフト単体テスト&カバレッジ計測ツール

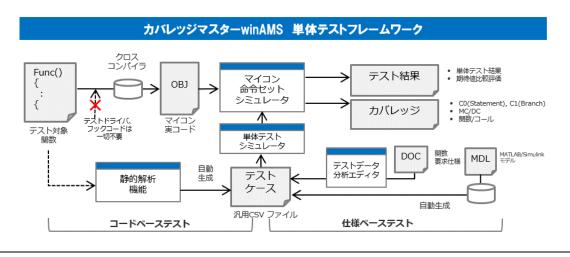
対象OS	オンプレミス/クラウド	動作形態	有償/無償
Windows 8.1 Windows 10	_	PC アプリケーション, コマン ドラインインターフェース	有償
		ドラインインターフェース	
提供元		URL	
ガイオ・テクノロジー株式会社	https://www.gaio.co.jp/produ	cts/coveragemaster/	

概要

「カバレッジマスターwinAMS」は機能安全規格 ISO 26262 / IEC 61508 に準拠したステートメント、ブランチ、MC/DC、関数コールなどのコード構造カバレッジのためのテストデータ自動生成から計測まで可能な、組込みソフト向け C/C++言語向けソフトウエア単体テストツールです。

内蔵したマイコンシミュレータ上にてコンパイルされたオブジェクトコード実行とカバレッジ計測 を行い、テスト結果をレポートします。

一般の単体テストツールにありがちな C ソースの論理レベルでの単体テストに留まらず、組込み特有のマイコンへの実装に依存した問題点を含めた、マイコンコードに忠実な信頼性の高い単体テストを実現できます。



							ツ	ール	体系	とのマ	ッピン	ン グ (どのツー	ルの種類	に該	当す	るツ	ール	か)						
	テストとテストウェアのマネジメント 静的テ							K F		-	テスト	没計と	テスト実装			7	スト実	:行と約	吉果記:	録			能計測的解		特定のテ ストに対 する支援 ツール
テストケース管理ツール	テスト結果/レポートツール	要件管理ツール	インシデント管理ツール	構成管理ツール	継続的インテグレーションツール	レビュー支援ツール	静的解析ツール	構造解析ツール	状態遷移テストツール	(直交表、オールペア)組合せテスト支援ツール	原因結果グラフツール	テスト設計支援ツール	作成するツール)(利用データを基にデータテストデータジェネレータ	データ生成するツール)(プログラムの期待値からテストデータジェネレータ	キャプチャ/リプレイツール	テスト自動実行支援ツール	カバレッジ計測ツール	スタブツール	シミュレータ	ラボイメージツール	ユニットテストツール	ユニットテストツール(組込み)	性能テストツール	動的解析ツール	セキュリティテストツール
0	0					0	0	0				0		0		0	0	0	0			0		0	0

参考文献

テストツールまるわかりガイド(ツール部)スプレッドシート形式版 https://docs.google.com/spreadsheets/d/TiRO_vx9ojezIWkvBqfiBoGy_Xc_cFvOc36SdvQLVgHQ/edit?usp=sharing

テストツールまるわかりガイド(ツール部)

2021年6月30日 Version 2.0.0_20210630 版発行 発行 NPO 法人ソフトウェアテスト技術振興協会 http://aster.or.jp/

(C) 2020-2021 ソフトウェアテスト技術振興協会(ASTER)