

Solarisアプリケーションテストを自動化

QC for Solaris



Solarisアプリケーションを外部から制御

Oracle® Solaris OS搭載のPC (GNOMEデスクトップ環境) を外部から自動制御することで、Solarisアプリケーションを自動評価するシステムです。マウスやキーボードでの操作をQC for Solarisが自動で行います。

マウス・キーボード入力をそのままシナリオ変換

QC for Solaris 本体PCのマウスとキーボードを使用して評価対象PCを制御し、テスト対象アプリケーションを操作します。マウス・キーボードで操作した内容はそのままテストシナリオ (自動操作作用スクリプト) として記録でき、簡単にPC自動操作のコマンドを記述することができます。

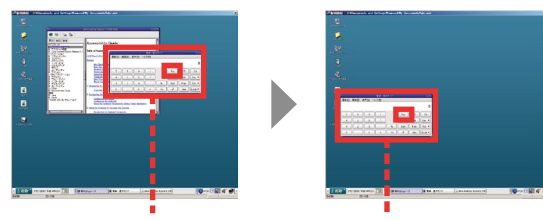


テストシナリオ

テストシナリオは主にボタン押しなどの操作手順と自動判定を繰り返し記述します。シナリオを実行すると、操作した結果表示される画面が期待値と合致するかどうか判定されます。

相対座標を使用してマウス操作を記述

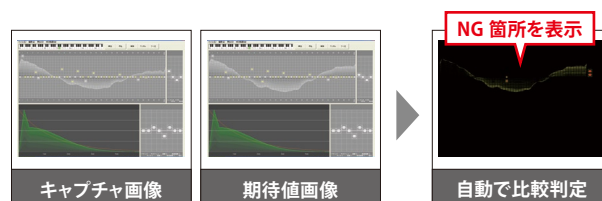
マウス操作内容の記録は、座標を使用して行います。絶対座標による位置指定のほかに、ウィンドウを基準にした相対座標による位置指定を行うことができるため、ウィンドウの位置が移動しても追従できます。



ウィンドウの位置が変わっても同じボタンを自動操作できます

画面を自動判定

キャプチャした画像と期待値画像を比較することで、テスト結果を自動判定します。期待値画像との比較以外にもアイコンなどの形状マッチング、文字列認識(OCR)など多彩な画像判定があります。

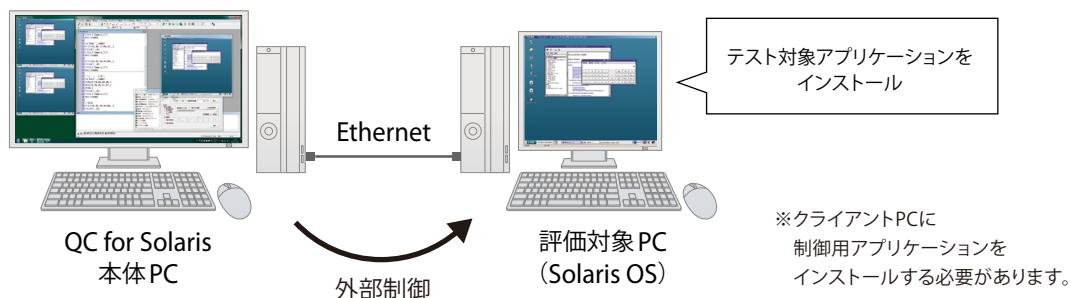


キャプチャ画像

期待値画像

自動で比較判定

システムイメージ

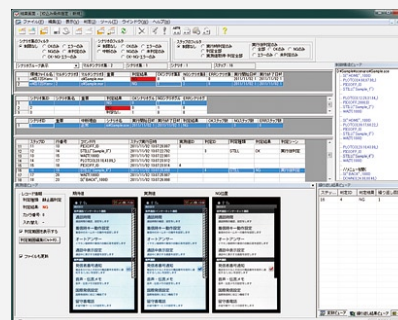


QC for Solaris テストシナリオの主なコマンド

Solaris アプリ操作	KS	キーボード操作
	KDOWN	クライアントPCのキーボードを押す
	KUP	押しているキーボードを放す
	MMOVE	クライアントPCのマウスカーソルを移動する
	MPLOTC	クライアントPCで指定した位置をマウスクリックする
	MPLOTW	クライアントPCで指定したウィンドウの任意の位置をマウスクリックする
	MOVEW	クライアントPC上で指定したウィンドウの位置・サイズを任意に変更する
	MDOWN	クライアントPCで指定した位置でマウスボタン(押下)する
	MUP	ダウンされたマウスボタンをアップする
	GETWPOS	指定したウィンドウの位置とサイズを取得する
	GETWSTATE	指定したウィンドウの状態(ノーマル,最小,最大)を取得する
	GETWENABLE	指定したウィンドウの有効/無効の情報を取得する
	SETCB	クリップボードに文字列を入れる
	GETCB	クリップボードに入っている文字列を取得する
制御構造	EVENTW	クライアントPCの指定したウィンドウにメッセージを送る
	EXISTW	クライアントPC上のウィンドウ数を調べる
	FOR	指定した回数分、処理を繰り返す
	UNTIL	指定した時間、処理を繰り返す
	WHILE	指定した条件の間、処理を繰り返す
	IF	条件分岐をする
	WAIT	指定した時間、待ちを入れる
	外部コマンド	EXECUTE
呼び出し	CALL	他のシナリオを呼び出して実行する
変数セット	SET	変数に値をセットする
画像取得	PIC	クライアントPCの画面内容をキャプチャし静止画として取得する
	PICW	指定したウィンドウのみキャプチャする
判定	STILL	静止画を比較判定する

結果表示・データベース

Quality Commanderのテスト実行結果はOracleのデータベースに記録されます。数万項目の膨大なテスト結果からNGが出現した箇所などフォーカスしたい部分に絞り込むフィルタ機能が充実しており、すぐに不具合を再現することができます。テスト結果はCSVファイルに出力したり、専用のレポート印刷機能も備えています。



テスト結果(データベース)

QC for Solaris 主な仕様

型番	QCSOL
操作部仕様	3ボタンマウス、 106日本語キーボード対応
テスト対象	Oracle Solaris (GNOME デスクトップ環境) で動作するアプリケーション

Quality Commander 製品ホームページ
<http://www.jnovel.co.jp/qc/>

JNOVEL 日本ノーベル株式会社

TEL 03-3927-8801 FAX 03-3927-8802
 〒114-0002 東京都北区王子2-30-2
sales@jnovel.co.jp

脚注：Oracleは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。