

JaSST' 11 Tokyo
テクノロジーセッション E3-3

Quality Commanderと
賢者のツール

日本ノーベル株式会社
リサーチ&開発本部
東 大輔

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

アジェンダ

- Quality Commander とは？
- Quality Commander 5.5 の新機能
- 第三者検証サービスでの活用事例
- 賢者のツール

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

Quality Commander とは？

自動テストシステムです

1 ロボットで操作
2 画面をキャプチャ
3 自動判定

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

Quality Commander とは？

- 自動テスト対象
 - ケータイ、カーナビ、デジカメ、テレビ、ゲーム機器 etc.
 - Windowsアプリ
- 売りは画像処理技術
 - ロボットメーカーではありません
- 販売開始から早10年
 - お客様に育てていただいた製品です
- 豊富なオプションでまるごと自動化
 - オプション数は24もあります

是非ブースをご覧ください！

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

Quality Commander 5.5 の新機能

フリック操作
素早く跳ね上がるような
独特の操作をロボットで再現

ダブルタップ
素早く2回タップする
ダブルタップに対応

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

Quality Commander 5.5 の新機能

SCSTL判定(サーチ + 静止画判定)

① 実測値に合わせて
期待値の位置を自動修正

▲期待値 ▼実測値

② 判定範囲内で
画像比較判定

期待値 実測値

Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved. JNOVEL

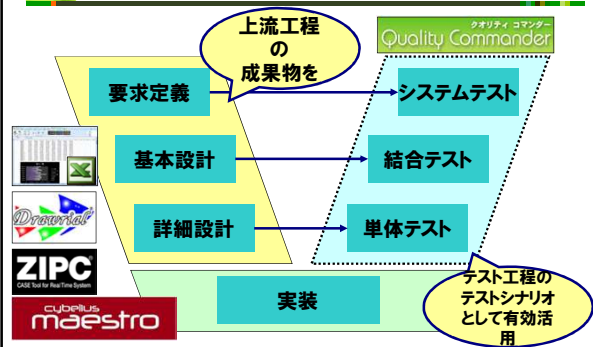
ソフトウェア連携を強化(上位設計ツール)

- GUI統合開発環境「Cybelius Maestro」(株式会社ニッコム)と連携
 - ▶ 「Cybelius Maestro」のログをテストシナリオに変換
 - ▶ 「Cybelius Maestro」でのデバッグと同じ内容を実機で自動テストが可能



JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

上流工程資産の活用



JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

ソフトウェア連携を強化(テストマネジメント)

- HP Quality Center software (日本ヒューレット・パカード株式会社)と連携
 - ▶ Quality Centerで、Quality Commanderの実行シナリオをスケジュール登録・実行・結果を管理

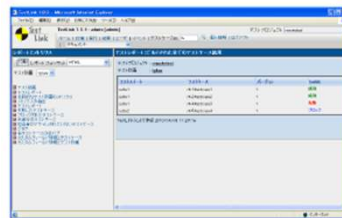


JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

ソフトウェア連携を強化(テストマネジメント)

- テスト管理ツール「TestLink」(OSS)と連携
 - ▶ 実行結果を「TestLink」のテストケースに自動登録

<http://testlinkjp.org/>

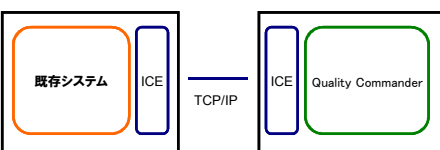


▲「TestLink」で結果を表示

JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

ソフトウェア連携を強化(自動化システム)

- ZeroC Ice で連携
 - ▶ 分散オブジェクトフレームワークの ZeroC Ice を用いて既存の自動化システムからQuality Commanderを制御



JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

第三者検証サービスでの活用事例

- 実績: 携帯電話メーカー様、デジタルカメラメーカー様
- リグレッションテスト
 - ▶ バージョン毎の品質を確認
 - ▶ 手動テストを開始して良いかの判断材料
- 再現テスト
 - ▶ 夜間・週末の実施で数個のテストケースを7千回実行
 - ▶ ex.)テストケースにもよるが、5000回実施して再現しなければ修正済と判断する
- 競合系テスト
 - ▶ ~するタイミングで、~をする
 - ▶ ~の状態、~をする

JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

賢者のツール

- テスト設計時に使うCASEツール
 - ▶ Computer Aided Software Engineering

テスト設計はエンジニアリングです。
専用ツールを使いましょう！

脱エクセル！

JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

賢者のツール

- エクセルで満足できますか？
 - ▶ テストケース毎の版管理
 - 08_カメラ機能_最新_20101224.xls
 - 08_カメラ機能_20101228.xls
 - 08_カメラ機能_20101228_old.xls
 - ▶ 「ファイルを開くのに1分待ちます」
「フィルタ設定すると、さらに1分待たないといけません」
 - ▶ まさかファイルの共有とか
「せっかく入力したテストケースが消えてる・・・」
 - ▶ 入力パラメータのパターンを生成
「別ツールを起動して、えーと・・・」

JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

賢者のツール



JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

賢者のツール

**2011年春
発売予定
ご期待ください！**

JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.

本件に関するお問い合わせ

自動テスト スマートフォン

検索

E-Mail : sales@jnovel.co.jp

TEL : 03-3927-8801

<http://www.jnovel.co.jp/>



JN•VEL Copyright ©2011 Japan Novel Corporation. All rights reserved.