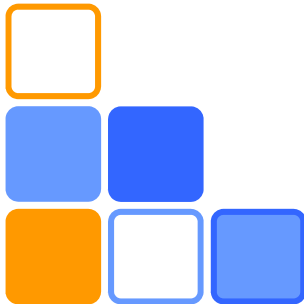




テスト管理をもっと楽に ~
TestLinkによるテスト管理



株式会社エス・キュー・シー 市川正美
michikawa@sqc.co.jp
TestLink “Test Task Force”
<http://testlinkjp.org/testtaskforce/>



Agenda



- テスト管理における問題点とツールのメリット
- TestLinkとは
- TestLinkによるテスト管理の事例

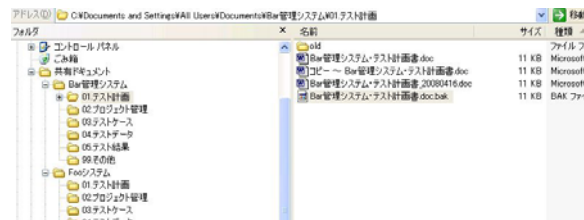


テスト管理でよくある問題点



よくあるテスト管理方法と問題点・・・

- テストケースをExcelやWordに記入しファイルサーバに保存
 - ファイルのプレフィックスに日付や.bakが付いたファイルが散乱してませんか？
- 構成管理ツールとしてSVNやCVSなどを使用
- テストの進捗状況を確認するために全ファイルをチェック
- テストケースの粒度や書き方が作成した人によって異なる



テスト管理ツールを使うメリット



- テストに関する情報を一元管理できる
 - テストケース、進捗、etc...
- 比較的簡単に進捗状況が確認できる
 - テスト担当者別、失敗したテスト、etc...
- テストケースの粒度・書き方を統一できる
 - テスト手順、期待値など同じ粒度で



TestLinkとは



- TestLinkはオープンソースのテスト管理ツール
 - Webアプリケーション
 - LAMP/WAMP環境で動作
 - テスト計画からテスト終了レポート報告作成まで管理
 - 多言語対応
 - 日本語含め数カ国語で利用可能
 - 開発も活発に行われている
 - 専任のテストチーム(Test Task Force)もある
 - Webサイトはこちら
 - 本 家: <http://testlink.org>
 - 日本語: <http://testlinkjp.org>



TestLinkの画面





TestLinkを使うメリット



- Webアプリケーションのメリットを活かすことができる
 - 必要なのはブラウザのみで専用ソフトが不要
 - テスト担当者の所在地が離れていても一元管理できる
- テストに関する一連の流れを管理できる
 - テスト計画作成～テスト終了レポートまでカバー
- 比較的容易に導入できる
- 無料で利用できる
 - 使用に関して料金が発生しない
 - ただし市販製品ではないのでサポートはない
 - 本家のフォーラムや日本のコミュニティはある
 - 本家(英語) <http://teamst.org>
 - 日本(日本語) <http://testlinkjp.org>



TestLinkをプロジェクトに適用



- どのようなプロジェクトに適用したか
 - **TestLink “Test Task Force”**
 - 通称“TTF”
 - TTFではTestLinkのリリース前に基本的な機能のテストを実施しレポートを開発者に報告

TestLink "Test Task Force" :: [Go to Project Page] [Go to TestLink Server] [Go to TTF Mantle]

TestLink "Test Task Force" :: Software testing around the world!

発行したレポート

Home | News | Reports | Milestone | TestLink Server | Contact

Test Task Force Trial Run for TestLink 1.7.1	News
Test Results Report 2007-10-27 [PDF] Test Summary Report 2007-11-26 [PDF PDF in Japanese]	First Trial Report is published Test Task Force Trial Run TestLink Server is Available
Test Task Force Run for TestLink 1.7.2	Milestone
Test Results Report 2007-12-27 [PDF] Test Summary Report 2008-01-23 [PDF PDF in Japanese]	TestLink 1.7.1 TestLink 1.8.0 beta
Test Task Force Run for TestLink 1.7.4	Team
Test Results Report 2008-02-18 [PDF]	Japan Team
Test Task Force Run for TestLink 1.8 beta 1	
Test Results Report 2008-05-06 [PDF]	

Copyright 2007 "TestLink Test Task Force" and "TestLink Development Team"



TTFの活動におけるテスト管理



- TTFでテストを実施するうえで必要だったこと
 - テストを一元管理できること
 - メンバーの所在地が離れていても作業遂行できること
 - 無料のツールが良い
- 解決策
 - TestLinkを使う！！



TestLinkを使ったメリット



- このようなメリットがありました
 - テストプロジェクトの作成・管理が簡単にできた
 - テストケースの粒度、書き方も統一
 - 多人数・同時アクセス可能
 - レンタルサーバ上でもTestLinKを実行可能
- しかし、最大のメリットは・・・

テストの分散実行と管理が簡単



分散実行&管理のメリット



- テスト担当者が一箇所に集まっていなくても良い
 - テストを分散実行するだけならツールは特に必要ないが、テスト管理まで行おうとすると、ツールで管理するほうが有効
 - 地理的に離れていても進捗状況の把握が容易
- 実業務に例えると
 - テスト担当者/チームが色々な部署(居室)に散らばっている
 - 一部の機能は協力会社さんに外注した
 - でも、テストの管理を一元管理したい
- このような場合でもTestLinkで実行&管理が簡単に！



テストの進捗管理画面



TestLink 1.7.4 : salem 役割 : [leader]

TestTaskForce ホーム | 仕様 | 実行 | 結果 | 個人情報 | テストケース | ログアウト

TestLink 1.7.4 : salem 役割 : [leader]

TestTaskForce ホーム | 仕様 | 実行 | 結果 | 個人情報 | テストケース | ログアウト

レポートフォーマット [normal]

- 全般的なテスト計画のメトリクス
- 全般的なテストデータ
- メトリクスの抽出
- 失敗したテストケース
- ブロックされたテストケース
- 未実行のテストケース
- テストレポート
- グラフ

[印刷]

全般的なテスト計画のメトリクス

テストプロジェクト : TestTaskForce
テスト計画 : TestTaskForce Run for TestLink 1.7.2

トップレベルテストスイート別結果

テストスイート	合計	成功	失敗	ブロック	未実行	完了率[%]
For Localization (with Regular Data)	15	15	0	0	0	100.00
For Feature (in Detail)	21	17	3	1	0	100.00

テスト担当者別結果

テスト担当者	合計	成功	失敗	ブロック	未実行	完了率[%]
salem	14	14	0	0	0	100.00
snk	4	4	0	0	0	100.00
hantani	7	6	1	0	0	100.00
dcea	7	6	0	1	0	100.00
tsuhl	7	5	2	0	0	100.00

キーワード別結果

キーワード	合計	成功	失敗	ブロック	未実行	完了率[%]
MySQL	25	23	2	0	0	100.00
PostgreSQL	7	6	1	0	0	100.00
MS-SQL	7	6	0	1	0	100.00

TestLink により作成 2008/04/16 10:52:14

進捗管理のTOP画面



失敗したテストケースの一覧画面



TestLink 1.7.4 : salem 役割 : [leader] テストプロジェクト Test Task Force [OK]

ホーム | 仕様 | 実行 | 結果 | 個人情報 | テストケースID: | ログアウト

Navigator - Results

レポートフォーマット normal

- 全般的なテスト計画のメトリクス
- 全ビルドステータス
- ユーリカの抽出
- 失敗したテストケース
- フロックされたテストケース
- 未実行のテストケース
- テストレポート
- グラフ

失敗したテストケース

テストプロジェクト: **Test Task Force**
 テスト計画: **Test Task Force Run for TestLink 1.7.2**


テストスイート	タイトル	ビルド	実行 by	日付	備考
For Feature (in Detail) / Upgrade from 1.7.0 to 1.7.2 [ja] 1.7.0から1.7.2へのアップグレード / PostgreSQL	291: Upgrade [ja] アップグレード	1.7.2 testing release	hantani	2007/12/25 07:29:26	
For Feature (in Detail) / Upgrade from 1.6.3 to 1.7.2 [ja] 1.6.3から1.7.2へのアップグレード / MySQL	223: Upgrade [ja] アップグレード	1.7.2 testing release	toshi	2007/12/24 21:51:38	
For Feature (in Detail) / Upgrade from 1.6.3 to 1.7.2 [ja] 1.6.3から1.7.2へのアップグレード / MySQL	335: View Test Case [ja] テストケースの閲覧	1.7.2 testing release	toshi	2007/12/24 22:02:36	

最新のテスト結果のみが表示されています。すなわち、最新のビルドが異なるステータスである場合テストケースは表示されません (未実行は除く)。


TestLink により作成 2008/04/24 17:36:48

失敗したテストケース





まとめ



- TTFではTestLinkを使用しましたが・・・
- テストの分散実行&一元管理は他のツールでも同様のメリットが得られるはず！
- 皆さんもテスト管理ツールを使ってみませんか？



最後に



ご清聴ありがとうございました

Special thanks to...

□ TestLink Developers

Francisco Mancardi,
Kevin Levy,
Jason Archibald,

Andreas Morsing,
Asiel Brumfield,
Fabien Le Bars

Martin Havlát
Prem Kumar Aparanji,
Greg Blaire

and amount of localization supporters and all contributors.

□ TEF有志によるTestLink日本語化プロジェクト

Yasuharu NISHI(Adviser)

Atsushi Nagata,
Kunio Murakami,
Masahide Katsumata,
Sadahiko Hantani,
Shizuka Ban,
Toshiyuki Kawanishi,
Yoshihiro Yoshimura,

AZMA Daisuke,
Lumina Nishihara,
Masami Ichikawa,
Shinichi Sugiyama,
Takahiro Wada,
Yasuhiko Okada,
Yukiko Kajino

Kaname Mochizuki,
Marino Suda,
Masataka Yoneta,
Shinsuke Matsuki,
Toshinori Sawaguchi,
Yoichi Kunihiro,