

テスト管理ツール (TestLink) の活用

2021/12/3
JaSST Tokai
井関 武史



アジェンダ

- ❖ 自己紹介
- ❖ テスト管理とは
- ❖ テスト管理ツールでやりたい (実現) したいこと
- ❖ テストプロセスとテスト管理ツールの活用
- ❖ テスト管理ツールを使った今後の課題 (挑戦)
- ❖ TestLink のいいところ・残念なところ

自己紹介

- ◆ 名前: 井関 武史 (いせき たけふみ)
- ◆ 所属: テストの街「葛飾」(オンライン区長)、Sig SQA
- ◆ 職業: 某 ID 管理製品のQA・テスト・PEエンジニア (何でも屋)
- ◆ 趣味
 - ◆ 歴史
 - ◆ チンタラン(マラソン)
 - ◆ ゲーム・アニメ(漫画)
 - ◆ ポケモン(カード・Switch)、Acecombat、その他
- ◆ Twitter: @katsushika_take
- ◆ 生息地: 葛飾、神田小川町



テスト管理とは

テスト管理とは

- ❖ テスト管理 (マネジメント) とは
- ❖ JSTQB FL に記載されていること
 - ❖ テスト組織
 - ❖ テスト計画と見積り
 - ❖ テストのモニタリングとコントロール
 - ❖ 構成管理
 - ❖ リスクとテスト
 - ❖ 欠陥マネジメント

テスト管理とは

- ❖ テスト管理 (マネジメント) とは
- ❖ JSTQB FL に記載されていること
 - ❖ テスト組織
 - ❖ テスト計画と見積り
 - ❖ テストのモニタリングとコントロール
 - ❖ 構成管理
 - ❖ リスクとテスト
 - ❖ 欠陥マネジメント

今回は、主にテストケースを作成したり利用する時の管理について

1つのツールですべてを管理することは難しい
できるものもあるが高価であるので、複数のツールなどを組み合わせて運用する

テストプロセスと テスト管理ツールの活用

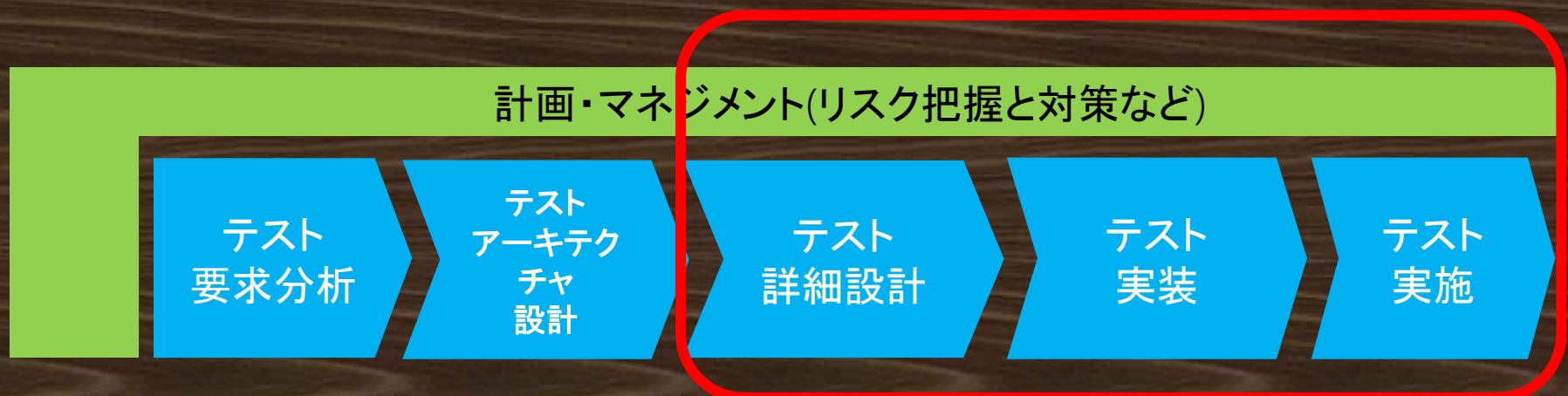
テストプロセスと テスト管理ツールの活用

- ❖ テストプロセス
- ❖ 計画、モニタリングとコントロール、分析、設計、実装、実施、完了 (JSTQBより)
- ❖ 私たちのテストプロセスは VSTeP を参考に以下のようなプロセスとなっています。



テストプロセスと テスト管理ツールの活用

- ❖ テストプロセス
- ❖ 計画、モニタリングとコントロール、分析、設計、実装、実施、完了 (JSTQBより)
- ❖ 私たちのテストプロセスは VSTeP を参考に以下のようなプロセスとなっています。



テスト詳細設計、テスト実施、テスト実施のプロセスで利用するテスト(ケース)の管理ツール

テスト管理ツールで やりたい (実現) したいこと

テスト管理ツールで やりたい (実現) したいこと

- ❖ テストケース作成と進捗
- ❖ テスト実施状況と進捗
- ❖ テスト結果 (成功・失敗)
- ❖ テストケースと結果の再利用

テスト管理ツールで やりたい (実現) したいこと

- ❖ テストケース作成と進捗
- ❖ テスト実施状況と進捗
- ❖ テスト結果 (成功・失敗)
- ❖ テストケースと結果の再利用

やりたいことの本質

- ❖ テストの必要性の可視化 (要件・設計との関連付けも含めて) とチームへの共有
- ❖ リスク (例外処理) の早期発見と可視化(シフトレフト)
- ❖ ユニットテスト・システムテスト (テストレベル) の開発担当者と相談・共有と合意
- ❖ 既存バグ把握と回避・軽減案とサポートチームとの連携 (シフトライト)
- ❖ もちろん、同じテストケース作成や過去のテストケースの検索性も必要

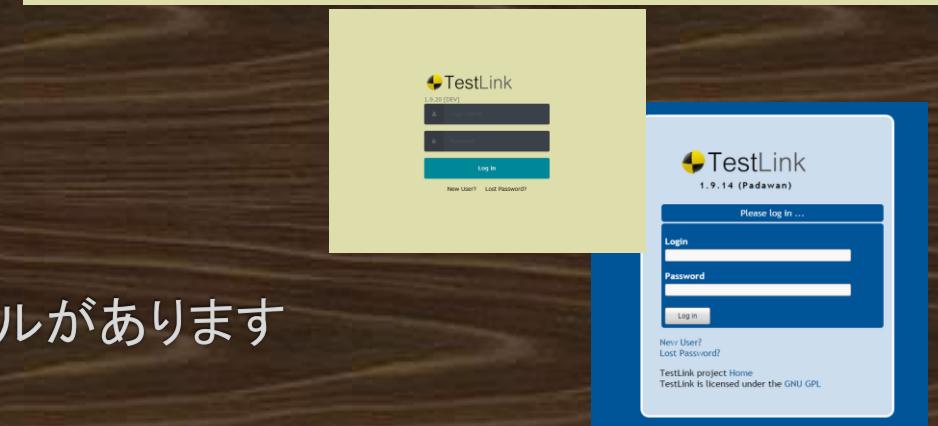
テスト管理ツールで やりたい (実現) したいこと

- ❖ 単純にテストケースと結果を管理したいのではない

テスト管理ツールの利用

テスト管理ツールの利用

- ❖ テスト(ケース)管理ツールの利用
 - ❖ 私たちは TestLink を利用しています。



- ❖ 世界にはいろいろなテスト管理ツールがあります
 - ❖ CAT (SHIFT様)
 - ❖ TEST Rail (テクマトリクス様)
 - ❖ Quality Forward (VERISERVE様)
 - ❖ Zephyr Squad (リックソフト様)
 - ❖ PractiTest
 - ❖ . . . etc

テスト管理ツールの利用

- ❖ TestLink とは
 - ❖ 2004 年ごろに出てきたテスト管理ツール
 - ❖ (簡易的であるが) 要件管理もあり、テストケースとの関連付け
 - ❖ 実行結果の一覧表示、実施進捗
 - ❖ RestAPI でテストケース作成、テスト結果の登録
 - ❖ . . . etc

テスト管理ツールの利用

- ❖ テストケース作成や実施の進捗
- ❖ 要件、開発設計、テストアーキテクチャ設計との連携(トレース)
- ❖ 開発担当者とのテストするパターンの共有
 - ❖ 特にデータや環境などの組み合わせ
- ❖ システムテスト結果の自動化とテスト結果反映

テスト管理ツールを使った 今後の課題（挑戦）

テスト管理ツールを使った 今後の課題(挑戦)

- ❖ ユニットテストのテスト結果反映
 - ❖ GitHub Actions を利用して自動化に取り組んでいるところ
- ❖ サポート(保守)でのバグ対応のテストケースのフィードバック
 - ❖ サポート(保守)で発覚したバグをもとにテスト設計(テストケースだけではなく)を成長
- ❖ リグレッションテストへの利用
- ❖ 開発メンバーの開発・テストのモデリング力向上(抽象化と具体化)と整理
 - ❖ テストケースから考えた場合は具体性→抽象化・同値化(グループ化)

TestLink のいいところ・残念なところ

❖ いいところ

- ❖ テスト (ケース) 管理ツールとしては、有料のツールと同等の機能があります
- ❖ テストケースを作成するのはシンプルです
- ❖ テストケース自体のバージョン管理 (変更管理) もできる
- ❖ ツールのメンテメンテナンスは続いている (近々 2.0.0 になるらしい)
- ❖ 「**無料**」です！

❖ 残念なところ

- ❖ ローカル認証しかない
- ❖ メンテナンスは自分でやらないといけない
- ❖ サポートは皆無
- ❖ (個人的に) 難解な PHP なので改造が難しい。。。
- ❖ なにせ GUI がわかりにくい (あれ？これアイコンだったの？)
- ❖ JS がよくバグる

TestLink のいいところ・残念なところ

❖ いいところ

- ❖ テスト (ケース) 管理ツールとしては、有料のツールと同等の機能があります
- ❖ テストケースを作成するのはシンプルです
- ❖ テストケース自体のバージョン管理 (変更管理) もできる
- ❖ ツールのメンテメンテナンスは続いている (近々 2.0.0 になるらしい)
- ❖ 「**無料**」です！

❖ 残念なところ

- ❖ ローカル認証しかない
- ❖ メンテナンスは自分でやらないといけない
- ❖ サポートは皆無
- ❖ (個人的に) 難解な PHP なので改造が難しい。。。
- ❖ なにせ GUI がわかりにくい (あれ？これアイコンだったの？)
- ❖ JS がよくバグる

TestLink のいいところ・残念なところ

- ❖ TestLink は本当に情報が少ないです
- ❖ なので、分かった情報は少しずつですがまとめています。
- ❖ TestLink の RESTAPI で情報取得する
 - ❖ <https://qiita.com/bakachou/items/fe7aef4453068cd97e1c>
- ❖ TestLink の RestAPI を curl コマンドでたたいてテストスイートを追加する
 - ❖ <https://qiita.com/bakachou/items/3bf4b99150536e3d4875>
- ❖ TestLink の RestAPI を curl コマンドでたたいてテストケースを追加する
 - ❖ <https://qiita.com/bakachou/items/3df16c23d7a6b8e9125e>
- ❖ TestLink の RestAPI を curl コマンドでたたいてテスト実行結果を反映する
 - ❖ <https://qiita.com/bakachou/items/0f4a4f875d7e452e5fb1>

テストの街「葛飾」？

❖ グループ: <https://ost-zatu.connpass.com/>

❖ 通称 : 葛飾テストの会

❖ イベント

❖ 毎週火曜日 21:30 ~ 23:00

❖ テスト関係の話を中心に雑談
(なんでもあり)



❖ 勉強会やセミナーが渋谷や新宿が多くて東側少ないよね、ないなら自分たちで作っちゃえで始まった会

❖ キャベツは「中野甘藍」(葛飾の野菜生産量 第二位)

❖ 第一位は「こまつな」だが、葛飾区の南にある某区によってゆるキャラ出ているから却下

❖ 虫はバグ、早急に発見・対処しないと大変なことに。。。。

❖ ご清聴ありがとうございました



テストの街
葛飾

