

# 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。

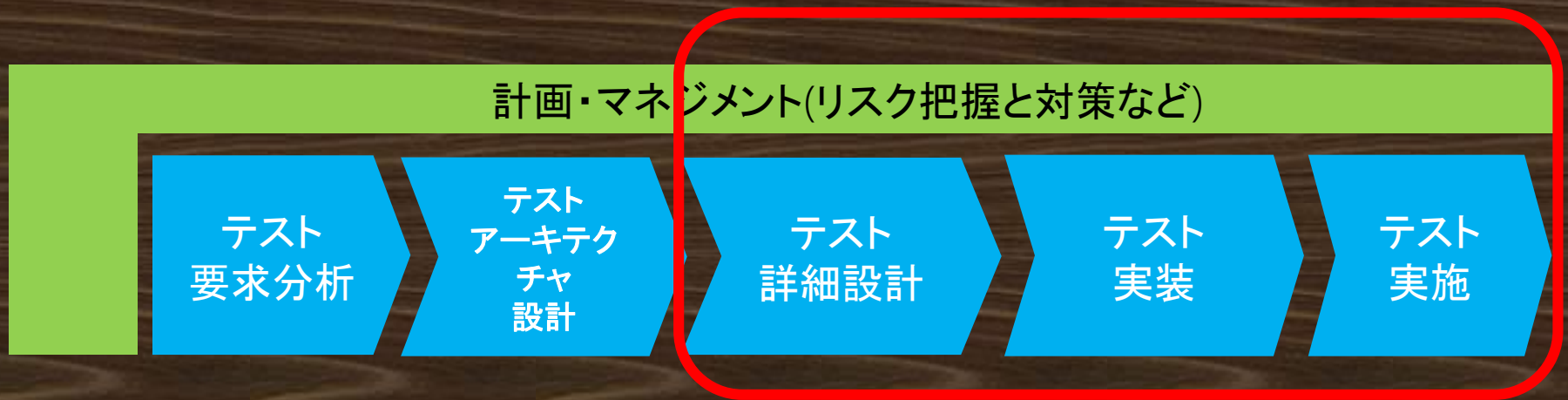




# テストプロセスと テスト管理ツールの活用

## ◇ 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、テスト実装、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。



TestLink

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

1.9.14 (Padawan)

- ◇ 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

TestLink

1.9.14 (Padawan)

Please log in ...

Login

Password

Log in

New User?  
Lost Password?

TestLink project Home  
TestLink is licensed under the GNU GPL

# 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ます (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ます (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

