1.md 9/25/2018

1. テストとはなにか

1.1. テストの必要性

- 人間の誤りテストによって補填
- ソフトウェアの品質を保つ。ステークホルダーに伝える
- 機能要件、非機能要件? → 主目的、とそれ以外の性能(寿命とか、拡張性とか、細かい部分、だが 顧客満足度につながるとこ)
- テストって特許とかあるのか?

1.2 テストとはなにか?

目的: 品質確保、バグ取り、意思決定のための情報を示す?

例えば、

- 開発でのテスト(コンポーネントテスト、統合テスト、システムテスト):バグ取り
- 受け入れテスト:要件に合致するかの確認
- 保守テスト:ソフトウェア変更時のチェック
- 運用テスト:システム特性のチェック

1.3 テストの7原則

- 欠陥があること、のみ
- 全数テストは無理
- 初期テスト(早めにやろう)
- 欠陥の偏在
- 殺虫剤のパラドックス (定期的に見直す)
- 条件次第(環境、目的によってかえる
- バグゼロだからといって良いわけではない

1.4 基本的なテストプロセス

テスト計画、テストケースの設計、準備、評価に費やす

- 計画とコントロール
 - 抽象的に目的など
- 分析と設計
 - 具体的な条件へ
 - テストベースのレビュー
 - 試験性??
 - o テスト条件、データ、環境作成
 - トレーサビリティ??
- 実装と実行
 - テストハーネス??
 - o スクリプト書いて、実行して、結果をまとめる
 - 何度か修正と実行を繰り返す

1.md 9/25/2018

- 終了基準の評価とレポート
 - 計画で決めた基準を満たすか
 - o まとめ
- 終了作業
 - o まとめ
 - 次回のための備忘録、改善すべき点

1.5 テストの心理学

- テストの独立性(プロのテスト担当がやったほうが公平(unbias)
- 本人、同じ部署、同じ会社、別の会社など、独立性を変える
- ゴールはより良いソフトウェアを作ること。非難せず協調的に