



はじめまして テスト自動化

2023年12月15日

JFE システムズ 株式会社

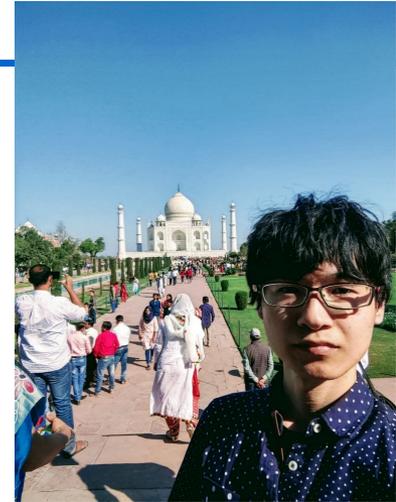
中部事業所

日野 隆浩



自己紹介

- 日野 隆浩(ひの たかひろ)
- J F Eシステムズ株式会社
 - 業務内容
 - メーカー様向け生産・品質管理システム
 - 開発・維持保守・ヘルプデスク



はじめまして テスト自動化

概要

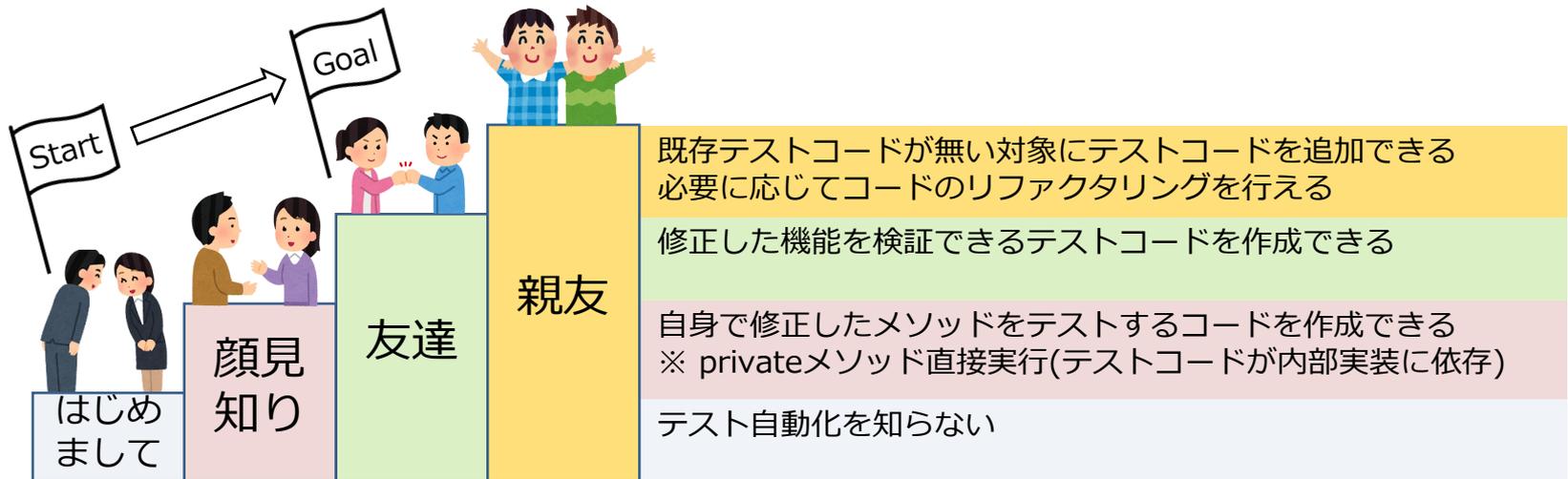
– **テスト自動化が一切導入されていなかった現場にてスムーズに導入できた事例**

- **現場メンバー全員がテスト自動化未経験**

- 全員はじめまして

- **だれでもテスト自動化が出来るように**

- 顔見知り・友達になる



旧態依然のシステム開発を継続

- サーバデプロイして単体テスト





デプロイせずにテストしたい！！

- やりたいこと
 - デバッグ実行したい
 - 作業工数削減したい
 - 気楽に試行錯誤したい

テストしやすい仕組みに変える必要がある

旧態依然のまま膠着した要因

- システム立ち上げ時(10年前)余力が無かった
 - テストコードを作成する工数が無い
 - テストしやすい実装にする余裕が無い
 - ⇒ 泥臭くても**テストできればよい**
- 保守・開発メンバーの**思考停止**
 - システム安定稼働して余力ができてそのまま
 - 新しいことをやるのは大変(**敷居が高い**)
 - 他のやり方を模索する**余裕がない**



そのまま今に至る

テスト自動化推進背景

- **思考停止ではいけない**

- このままでは、品質・効率が低下していく
⇒ テスト実施方法の**改革が必要**



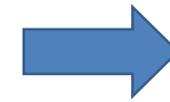
- **テストプロセス全体が非効率**

- データ準備
 - バッチ処理に必要な全データを準備
 - テスト実行
 - 末端処理のテストでも、バッチ処理の頭から実行
- ⇒ 単体テストで深い仕様理解が必要

テスト自動化(jUnit)推進が必要

現場実態に合った施策

- テスト自動化推進施策
 - はじめまして(初心者)の心理的ハードルを下げる
 - 優先して実施するテスト
 - 目の前の作業が効率的に進むテスト
 - 簡単かつ効果的なテスト
 - テストコード作成の余裕を作る
 - テスト実施負担軽減
 - テスト実行**支援ツール**作成
 - **テストエビデンス整理自動化**



効果を実感

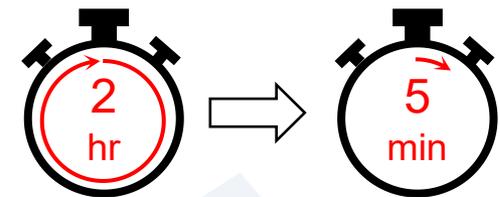
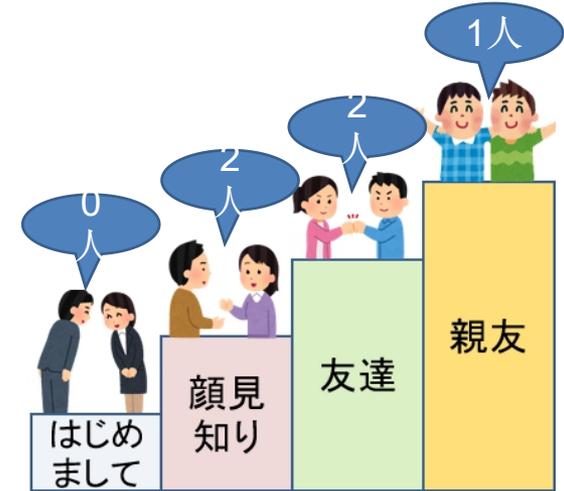
敷居を上げない



余裕を作りだす

開発メンバーの**負担軽減**を最優先
⇒ テスト自動化**メリット**を実感してもらう

- **メンバーの負担軽減を最優先**
 - メンバーの反発無く推進
 - メリットを理解できた
- **メンバーの成長**
 - 全員テスト自動化出来るように
⇒ はじめまして脱却
- **本質的でないテスト作業工数削減**
 - 不具合是正時間9割以上減
 - エクセル貼付け最小化
- **品質向上**
 - 早く動かす・早く見つける

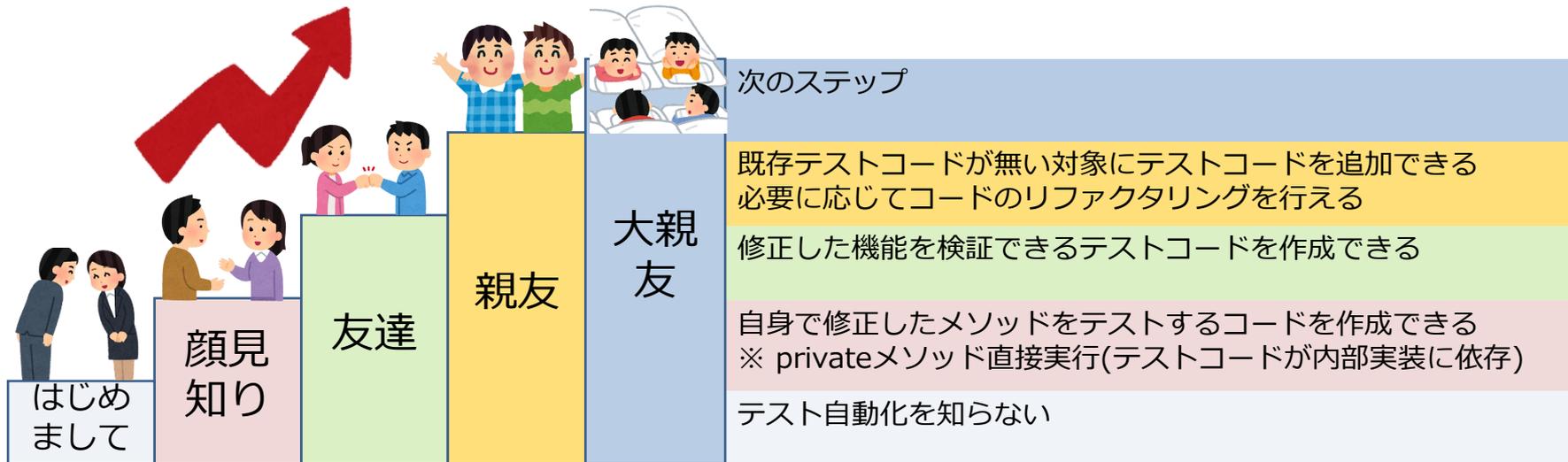


不具合是正時間



今後の展望

- 初心者(顔見知り)メンバーのケア
 - 全員が中級者(友達)以上になる必要
 - ・ 品質・保守性の高いテストコードを書けるように
- リードできる後進人材の育成





最後に

テスト自動化したくてもできてない皆様

まずやってみましょう！



Copyright © 2023 JFE Systems, Inc. All Rights Reserved.

本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい