

そのテスト観点で大丈夫？

～チームが変われば見方も変わる、テスト設計の重要性～

2023.6.24

AGENDA

- 自己紹介
- はじめに
- 事例紹介
- まとめ

自己紹介



- 名前: 木村 直樹
- 所属: 株式会社SHIFT
DevOps推進部
DevOps推進3グループ
- 略歴: 2004年～2011年 製造業のSE
2011年～2014年 フリーランス
2014年～2021年 某電機グループSE
2022年～ 現職
- 趣味: ガンプラづくり(RGはツライ)
DIY(最近は屋根付き駐輪場つくってます)

はじめに

まずは質問です。。

テスト設計してますか？



はじめに

していますよね。当たり前ですよ。

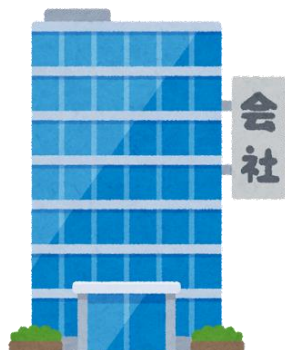
やりました。設計しました。大丈夫でした。

同じ内容で別チームへの適用の話がきました。

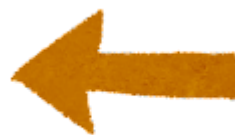
同じプロジェクトだから、そのまま適用しても大丈夫。。。

でもダメだった。。。そんなお話しです。

背景



テストチーム



チームJ

テストを
お願いします！

テスト内容 - 概要 -



- 対象：
カスタムしたERPのパッケージソフト
- 内容：
ログインユーザーが複数あり、
ユーザーごとに各機能に対して権限が
割り当てられていて、その権限が正しく
割り当たっているかを確認する



	ユーザー1	ユーザー2	...	ユーザー9
機能A	Read	Create		
機能B				Delete
機能C	Update			
:				
機能Z				



権限が正しくあたっていることを確認するには、
何を確認すればいいのでしょうか？

チームJ

テスト
チーム

権限ごとに正しいボタンが表示されているか
確認してください。

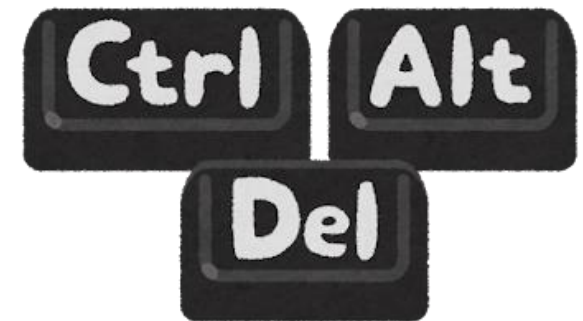


■ 確認観点：

その機能が実現される画面に移動し、
権限に応じて、必要なボタンがでて
いるかどうかを確認する

例)

Delete権限の場合は、対象の画面に
削除ボタンがあり、有効であればOK



テスト内容 - 実装（チームJ編） -



テスト項目数も多いことだし、
**型にはまっているものは自動化し、そうでないものは個別
にテストして効率化しますね。**
エビデンスも**最後の画面コピー**を残します。

チームJ

テスト
チーム

了解です。



以下の自動スクリプトを実装

- 権限情報を読みとり、機能が実装されている画面へ遷移
- 権限に応じて正しいボタンが表示されているか確認
- 最後の状態のスクリーンショットを保存
- 仕様により、権限に応じたボタンが表示されない場合は、別途個別で確認

テスト内容 - 結果 (チームJ編) -



自動化したテストを実施した結果、型にはまった件については、いくつかの不具合を発見しました。個別対応については、QA表を送付させていただきますので、ご回答お願いします。その内容で実装します。

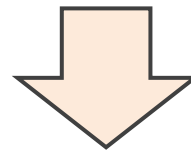
チームJ

テスト
チーム

了解です。
QA No.1については、画面に遷移して、このボタンを確認してください・・・

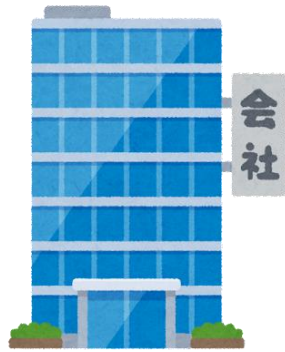


実装した自動スクリプトでテストを実行



予想通りの結果が出力
(見つかるべき不具合が検出)

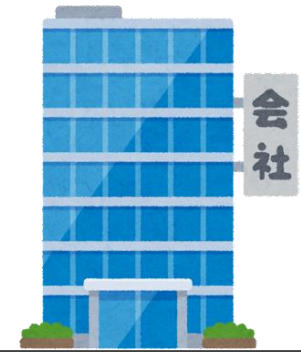
テストはつづくよ . . .



テストチーム



A社

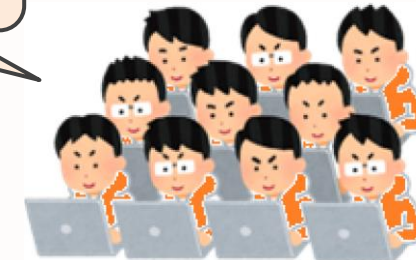
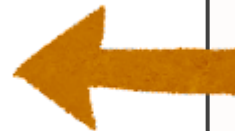


同一
プロジェクト



チームJ

同じ内容のテストを
お願いします！



チームZ



チームJで実施したような形で自動テストを実装しようと思うのですが、それでよいでしょうか？

チームZ

テスト
チーム

問題ありません。それで進めてください。

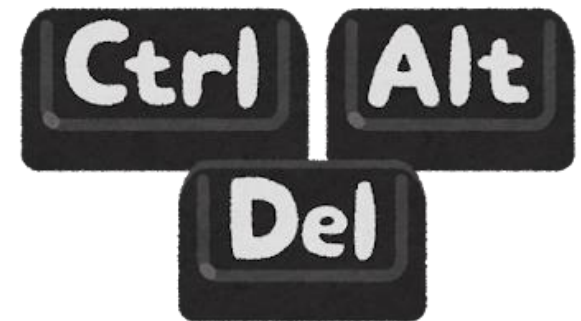


■ 確認観点：（再掲）

その機能が実現される画面に移動し、
権限に応じて、必要なボタンがでてい
どうかを確認する

例)

Delete権限の場合は、対象の画面に
削除ボタンがあり、有効であればOK



テスト内容 - 実装（チームZ編） -



チームJと同様に、
型にはまっているものは自動化し、そうでないものはチームJと同じ内容でテストして効率化しますね。
エビデンスも最後の画面コピーを残します。

チームZ

テスト
チーム

了解です。



以下の自動スクリプトを実装（再掲）

- 権限情報を読みとり、機能が実装されている画面へ遷移
- 権限に応じて正しいボタンが表示されているか確認
- 最後の状態のスクリーンショットを保存
- 仕様により、権限に応じたボタンが表示されない場合は、別途個別で確認

テスト内容 - 結果 (チームZ編) -



自動化したテストを実施した結果、型にはまった件については、いくつか不具合を発見しました。個別対応については、QA表を送付させていただきますので、ご回答お願いします。その内容で実装します。

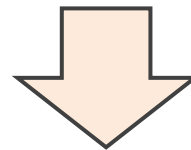
チームJ

テスト
チーム

え、どうしてこれはOKといえるのですか？
あと、QA No.1は、OKにならないと思いますが・・・
で、エビデンス足りませんか？



実装した自動スクリプトでテストを実行



テストチームとしては予想通りの結果が出力されるものの、
お客様としては不満



何が問題だったのか？

チームJ

チームZ



どうすればよかったのか？

チームJ



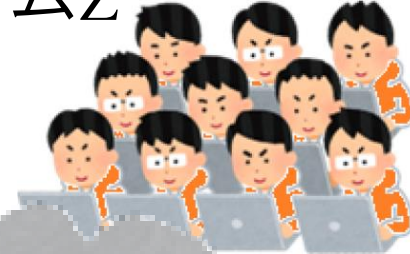
テスト
(チーム)

テスト実行

満足な結果



チームZ



設計
(チーム)

実行

満足な結果



別のチームだけど、同一プロジェクトだったし、やること同じだから、別チームでの設計を利用して、**効率的な設計をする**が、**チーム独自の内容を検討し、組み込む**ことで、満足いくテストができるな。

まとめ

同一プロジェクト、同一内容でも、チームが変われば観点も変わります。

以前通用しても、時間がたつと変わる場合もあります。

どんなに同じ条件でも、そこに何かないか考えましょう！

そして合意形成をしてから進めて行きましょう！

Keep thinking!



ご清聴ありがとうございました！

その常識、変えてみせる。

SHIFT