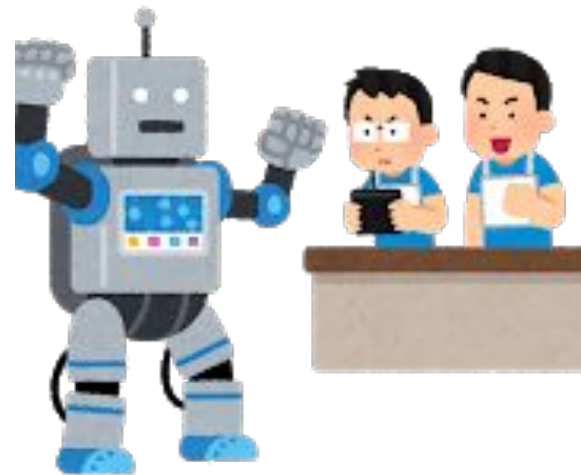


王バーフロー

テスト設計コンテスト'20 U-30クラス
決勝戦プレゼンテーション

2020/09/26



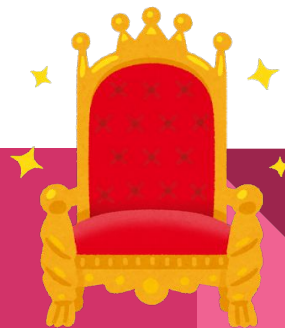
目次

はじめに(チーム紹介テストチームの位置付け)

設計課題について説明

アピールポイント

おわりに(感想)



チーム紹介

- チーム名:王バーフロー*
 - QAエンジニア・開発エンジニア5人
 - 全員が自社開発の企業で働いているエンジニア

- 「実際に手を動かしてテスト設計をする機会を得たい！」という目的のもと集まった

集合の号令



02 @cocoeyes02 · 3月2日

ん~~~~自分の理解のためにも、**テスコンU-30**クラス参加してみようかな
問題は一緒に参加してくれる人がいるかというところだが...



この結果、有志の4名が集まりました！



テストチーム・メンバー紹介

リーダー



@cocoeyes02



@__yumechi

普通のバックエンド
エンジニア平王



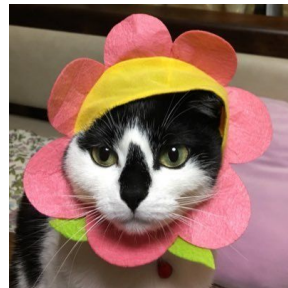
@riririusei99

王宮在住、スニー
カー好きQAエンジニ
ア



@TaoBabubb

石油王



@kana_QAE

金髪の脱獄王

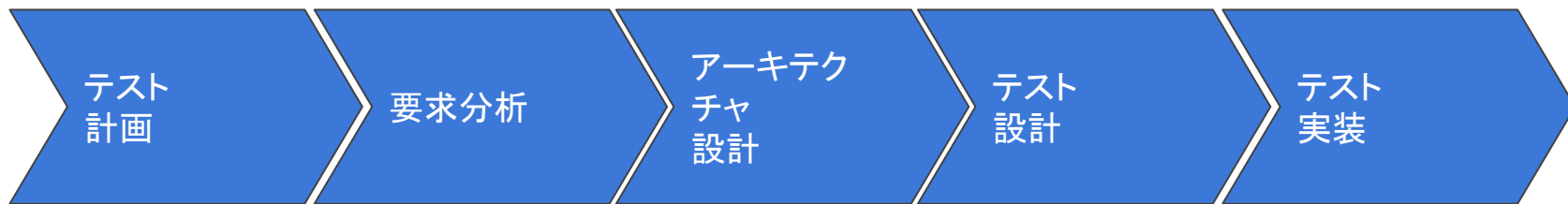
テスト全体の流れ

テストプロセスはJSTQB TestManagerを参考に以下と定義した

1. テスト計画
2. テスト要求分析
3. テストアーキテクチャ検討
4. テスト設計 & テスト実装



テスト実装までのプロセスと成果物のイメージ



テスト計画書

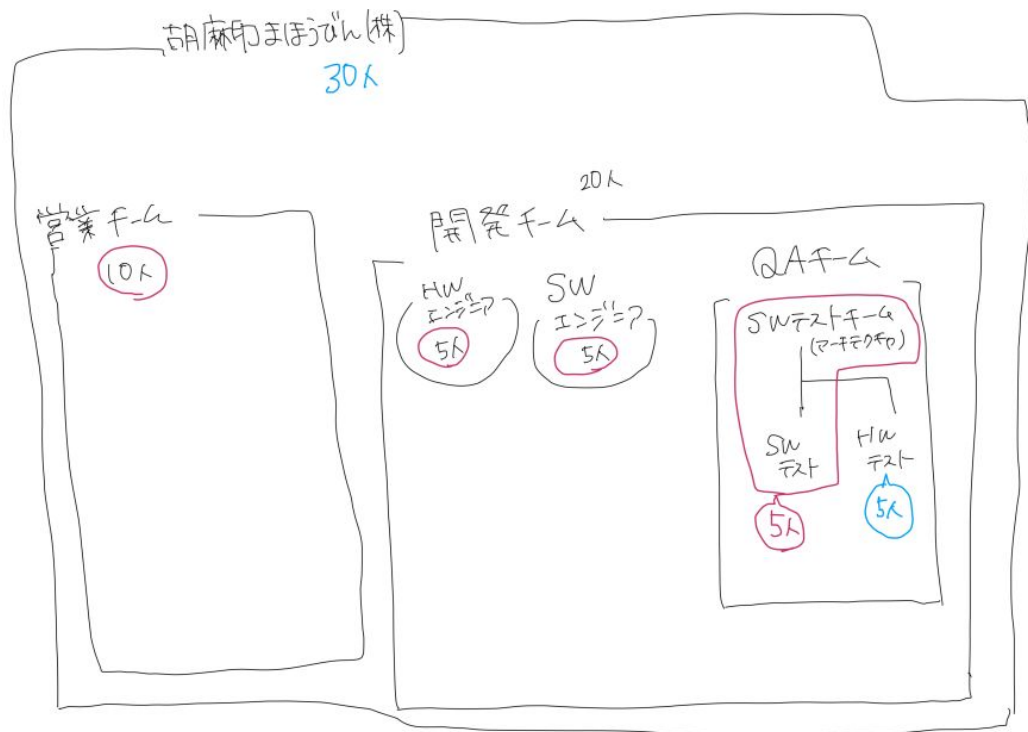
品質目標
(NeverMustWant
分析)

コンテナ
モデリング図

テストケース

テスト手順 &
トレーサビリティの強化

テスト計画- チームの位置付け



- 会社全体は30人
- 自社開発
- QAチームは10人
- SW・HW5人ずつ

テスト計画-自社開発の組織

「品質の確保」と「製品の出荷」のバランスを取ること

- 十分なテストを行いたいが、きちんとリリースして顧客に価値を提供することを求められる
- テスト計画でそれぞれのテストの優先順位・実行順位を決めることでテストの総量を場合によってコントロールできるようにした



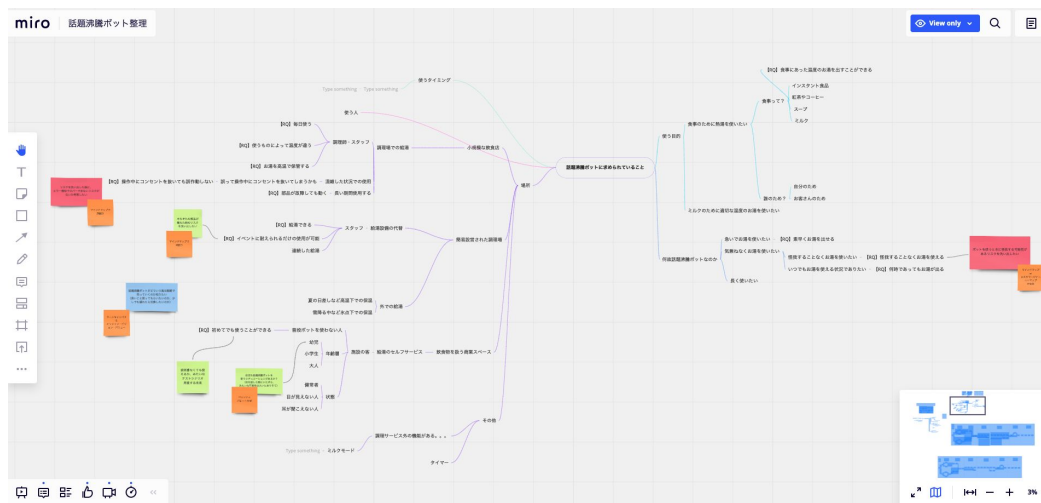
テスト要求分析

- テスト要求事項を抽出
- カテゴリー化して優先順位を定める



テスト要求分析 -テスト要求事項を抽出-

マインドマップを使い、テスト要求事項(顧客が求める目的など)を抽出



テスト要求分析 -カテゴライズして優先順位を定める-

抽出したテスト要求事項をカテゴライズする

- Never(あってはならない)
- Must(できなければならない)
- Want(あったらいいな)

Never->Must->Want の順で製品の品質要求を確認。
共通認識を作成した。



テストアーキテクチャ設計

コンテナモデリング(V2)



テスト詳細設計

- 仕様書に書かれているテスト要求を満たすテストを用意

テストタイプ	概要	その他
スモークテスト	HW要求を確認するテスト	要求カバレッジに対応
シナリオテスト	操作要求を確認するテスト	要求カバレッジに対応
エラーシナリオテスト	エラーや誤った操作の場合のシナリオをまとめたテスト	要求カバレッジに対応
状態遷移テスト	ユーザからみた振る舞いを確認するテスト	

テスト実装

- トレーサビリティに関して
 - テストに対応する要求番号をテスト仕様書に記載した
 - その結果、要求仕様カバレッジをとることができた
- 今回のシステムテストの段階で**96%**の要求カバレッジをとるようにテストを行った



アピールポイント

- 自社のQAチームとしてどういったテストを作るか考えた
- 過去の資料を参考にテストアーキテクチャ設計について学んだ
- フルリモートで課題を作成した
- JIRA・Confluence・Discodeを使った
- 異なるバックグラウンドのメンバーでテストプロジェクトを進めた
- インセプションデッキを作った

感想

- 個人的には勉強に使った時間だったり、手を動かす機会を久々に持ったのでよかったです(riririusei99)
- 普段人にお任せしていたテスト工程を学ぶ、とても良い機会でした！
(__yumechi)

