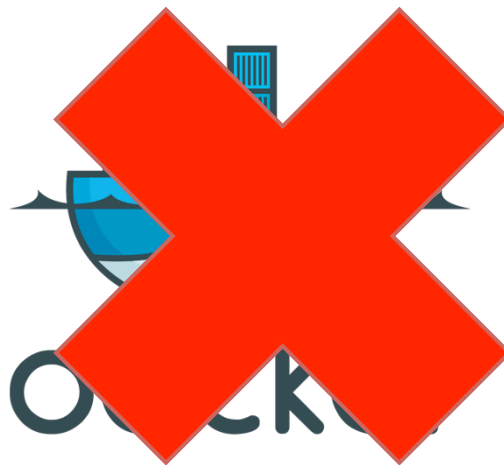
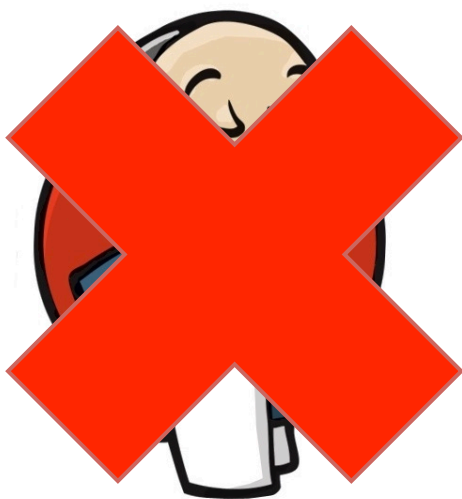


はじめに

今回は...



はじめに

今回の課題: 顧客の要望

- ✓ EC-CUBE のカスタマイズを多数行っており, 異なるサイトでのリリースが頻繁に発生する
- ✓ カスタマイズ部分は重点的にテストしているが, それ以外の箇所で想定外の影響が出て不具合が頻発している
- ✓ 1つのカスタマイズにかけられる期間は短く, 既存機能のテストに十分な時間を割けない



頻繁なカスタマイズ

既存機能の保証

はじめに

テスト自動化の合計時間

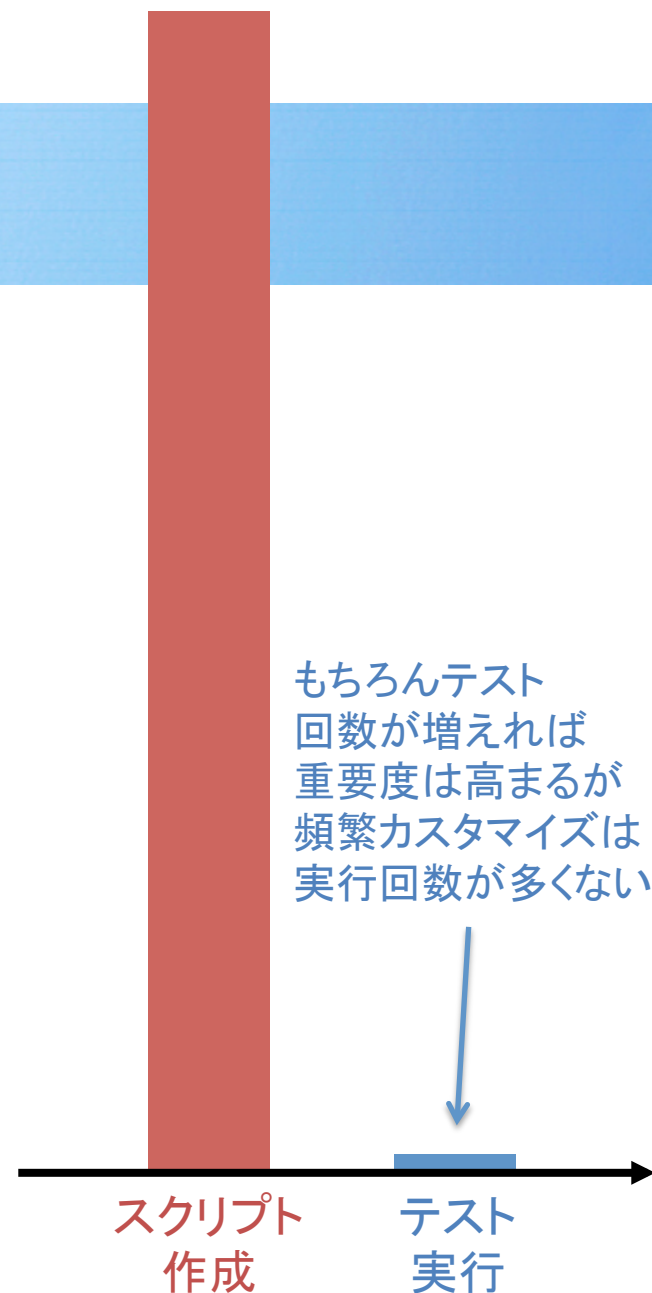
ex) 初日の practice work

スクリプト作成 : 30分 (1800秒)

+

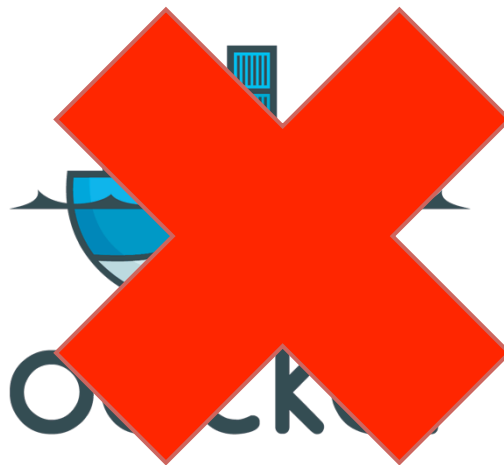
テスト実行 : 10秒

テスト実行を高速化するよりも
スクリプト作成を高速する方が遙かに
合計時間が短縮される



はじめに

そういった理由で、テスト実行を高速化してくれる



ではなく、スクリプト作成に注力しました！

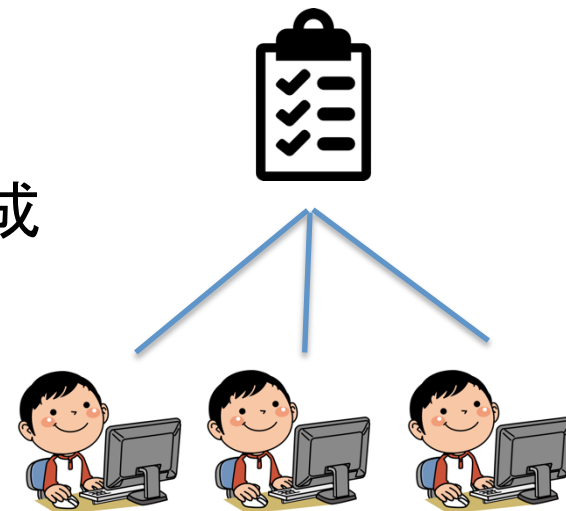
現状

頻繁なカスタマイズ

既存機能の保証

「頻繁なカスタマイズ」への対応

- ✓ 必要なこと：テストスクリプトの迅速な作成
- ✓ 対策：Selelium IDE を使用
初心者への敷居の低さも魅力
- ✓ 問題：保守性の悪さ
別課題の「既存機能の保証」とコンフリクト



現状

頻繁なカスタマイズ

既存機能の保証

「既存機能の保守」への対応

- ✓ 必要なこと：再利用可能なスクリプトの作成
- ✓ 対策：Selenium Webdriver の使用
- ✓ 問題：スクリプト作成コストの高さ
人材確保(要プログラミング)が難しく
作成にかかる時間も非常に長い



現状

頻繁なカスタマイズ

既存機能の保証

保守性が高く、迅速にスクリプト作成できれば
みんなハッピー！



成果報告

自動テストスクリプト自動生成プラットフォーム

入門課題その1: 「動かしてみよう、Selenium」

ユーザー
パスワード
ログイン

Web ブラウザの対応箇所を
一目で把握できる

GUI で操作可能

Down
Up

Comment:

Variable:

Input:

入力の確定

成果報告

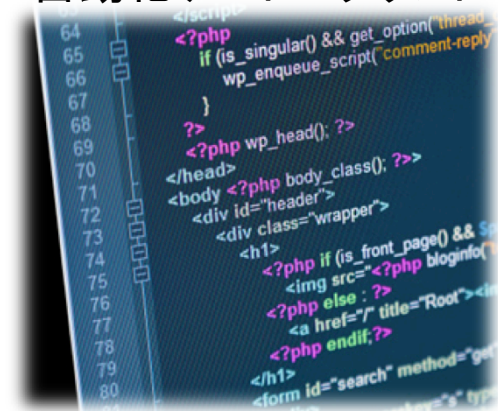
自動化テストスクリプト自動生成プラットフォーム

プログラミング
未経験者



自動化テスト
スクリプト
自動生成
プラットフォーム

保守性や可読性の高い
自動化テストスクリプト



GUI 操作のため容易
しかも、高速

成果報告

デモ

入門課題その1: 「動かしてみよう、Selenium」

ユーザー

パスワード

ログイン

Down

Up

Comment:

Variable:

Input:

入力の確定

成果報告



技術のお話

使用言語 : Python
(ほぼ初めて書きました)

主要ライブラリ:

Selenium

urllib2 (html関連)

BeautifulSoup

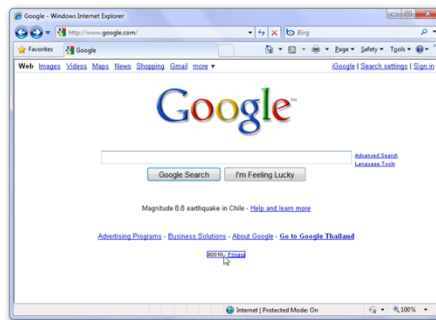
(Webスクレイピング)

re (正規表現解析)

OpenCV (画像処理)

Tkinter (GUI)

Web ページ



- ✓ html 取得
- ✓ スクレイピングでタグ取得
- ✓ タグの座標取得

GUI
操作

プラットフォーム

入門課題その1: 「動かしてみよう、Selenium」

ユーザー
パスワード

✓ 描画
✓ 入力

Down
Up
Comment:
Variable:
Input:
入力の確定

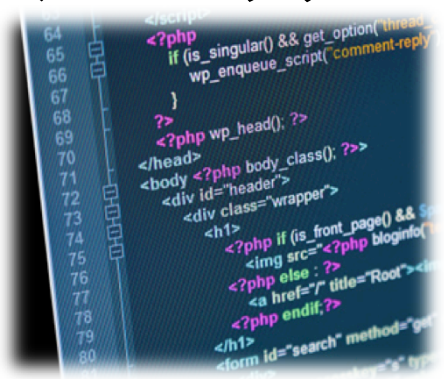
反映

操作

値渡し

コード生成

テストスクリプト



まとめ

保守性や可読性が高く、容易かつ高速に
スクリプト作成ができるプラットフォームを作成！

