

Selenium WebDriverを利用した サンプルアプリケーション のテスト

2018/03/28

INTER-Mediator勉強会2018-#2発表資料

松尾篤（株式会社エミック）

サンプル アプリケーション

- INTER-Mediatorのリポジトリにある
Samplesフォルダ

<https://github.com/INTER-Mediator/INTER-Mediator/tree/master/Samples/>



VMで試用可能

- INTER-Mediator-Server VMを使ってサンプルアプリケーションを試用可能

<http://inter-mediator.info/ja/for-novices/vm.html>



よく直面する問題

- 機能追加や仕様変更時にサンプルの動作に問題が出ていることがたまにある
- すぐに問題に気付くことができていない状況
- ▶ やはり自動テストが必要

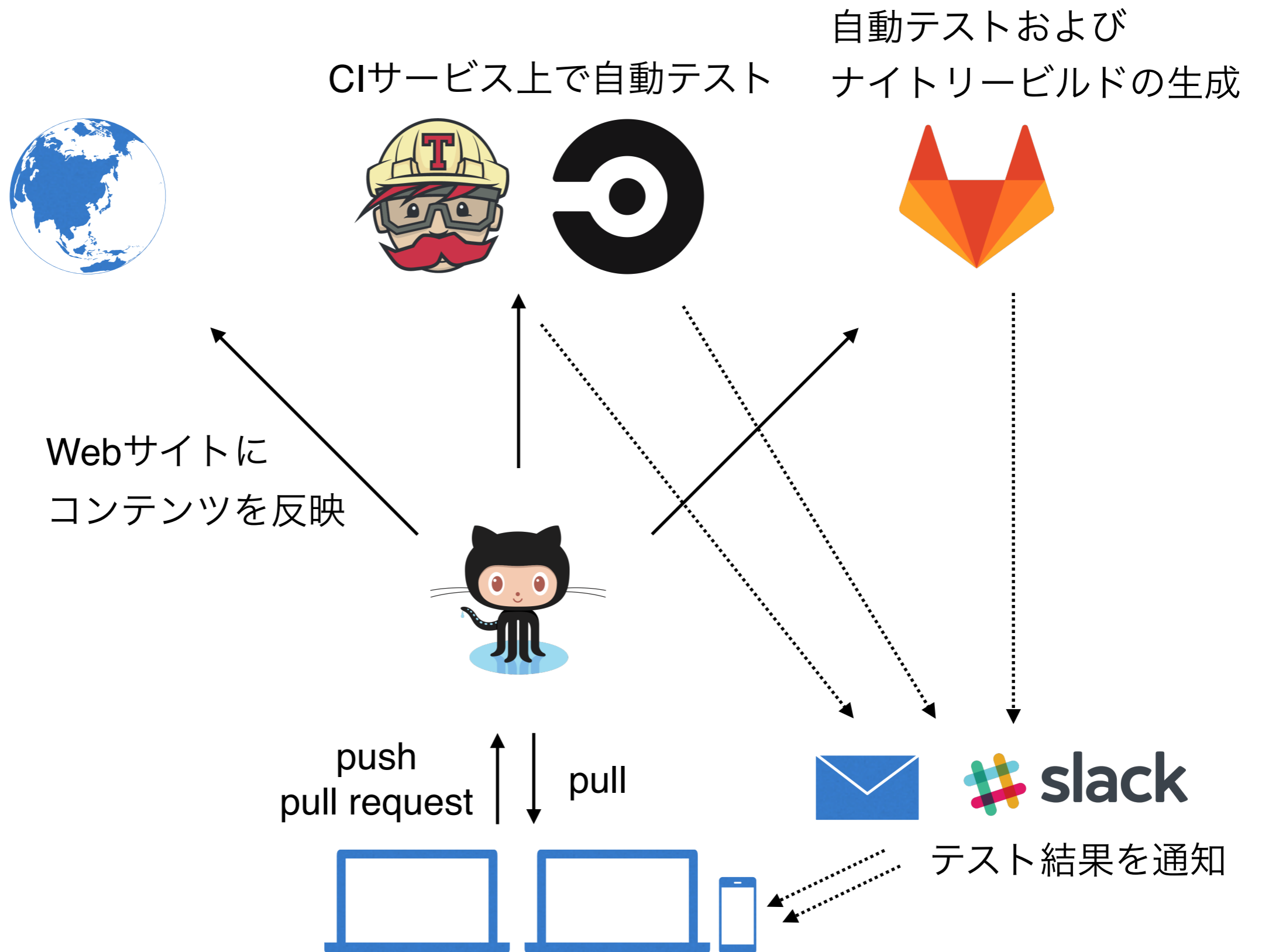
INTER-MediatorとCI

- GitHubでソースコードを管理・共有
- GitHubのリポジトリにコミットするとCIサービス上でテストが自動実行



INTER-MediatorとCI

- 現在利用しているCIサービス
 - Travis CI 
 - CircleCI 
 - GitLab CI 



Thanks to GitHub, Travis CI, CircleCI, GitLab.com and Slack.

CIでE2Eテスト

- CircleCIおよびGitLab CI上でDockerを併用したE2Eテスト（ブラウザーテスト）を今後少しずつ整備予定
- 今のところSelenium WebDriver + Rubyを利用



Selenium WebDriver

- Webブラウザの自動化ツールとしてWebアプリのテストに使える
- 複数のプラットフォームに対応
- 複数のWebブラウザに対応
- さまざまな言語やテストフレームワークに対応

必要なもの

- INTER-Mediator-Server VM
- Ruby
 - `gem install rspec selenium-webdriver`
- Webブラウザとドライバー
 - Google Chrome & ChromeDriver
 - Firefox & geckodriver

実行方法

- `git clone https://github.com/INTER-Mediator/INTER-Mediator`
- `cd INTER-Mediator`
- `ADDR=192.168.56.101`
`BROWSER=chrome rspec --default-path=dist-docs/docker/spec -f doc -c dist-docs/docker/spec/samples/samples_spec.rb`

Demo

CIのメリット

- 検証コストを大幅に削減できる
- 問題を早期に発見しやすい
- 自信を持って修正や機能追加を行える

