

Testablish



Testablishの概要 と 利用しているOSS

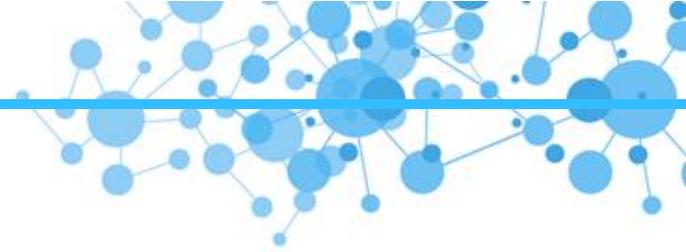
2019.11.7~8

V1.1

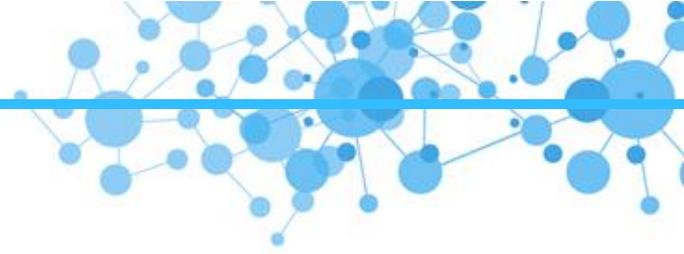
株式会社 SRA 関西事業部

米村 信之



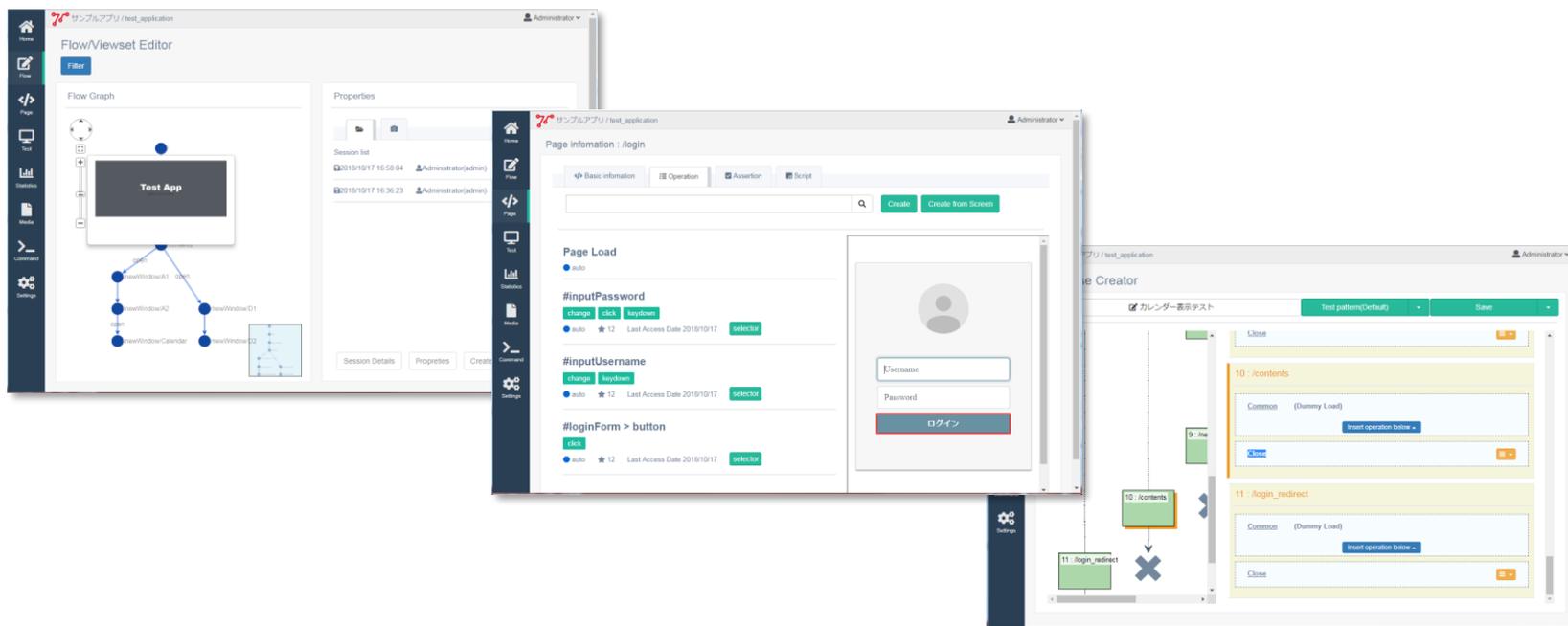


- Testablshの概要
- デモ
- 利用しているOSS
 - Selenium, Selenide
 - neo4j
 - Cassandra
 - PostgreSQL
 - Qt
 - Docker
 - Node.js
 - Apache POI
 - Gradle



Testablish の概要

- Testablishとは
 - Webアプリケーションの自動テストを支援するツール
 - 2018/10/10 にリリース
 - Seleniumのテストコードをノンプログラミングで生成
 - テスト仕様書(MS Word, MS Excel)の作成
 - テスト対象のアプリが動作していなくてもテストが作成できる



以下の機能により自動化を支援

- キャプチャ&リプレイ とページ情報登録

- ブラウザ上の操作をサーバ上に操作ログとして記録して再生する(キャプチャ&リプレイ)
- 手入力や操作ログからページ情報を整備してテスト編集を行える

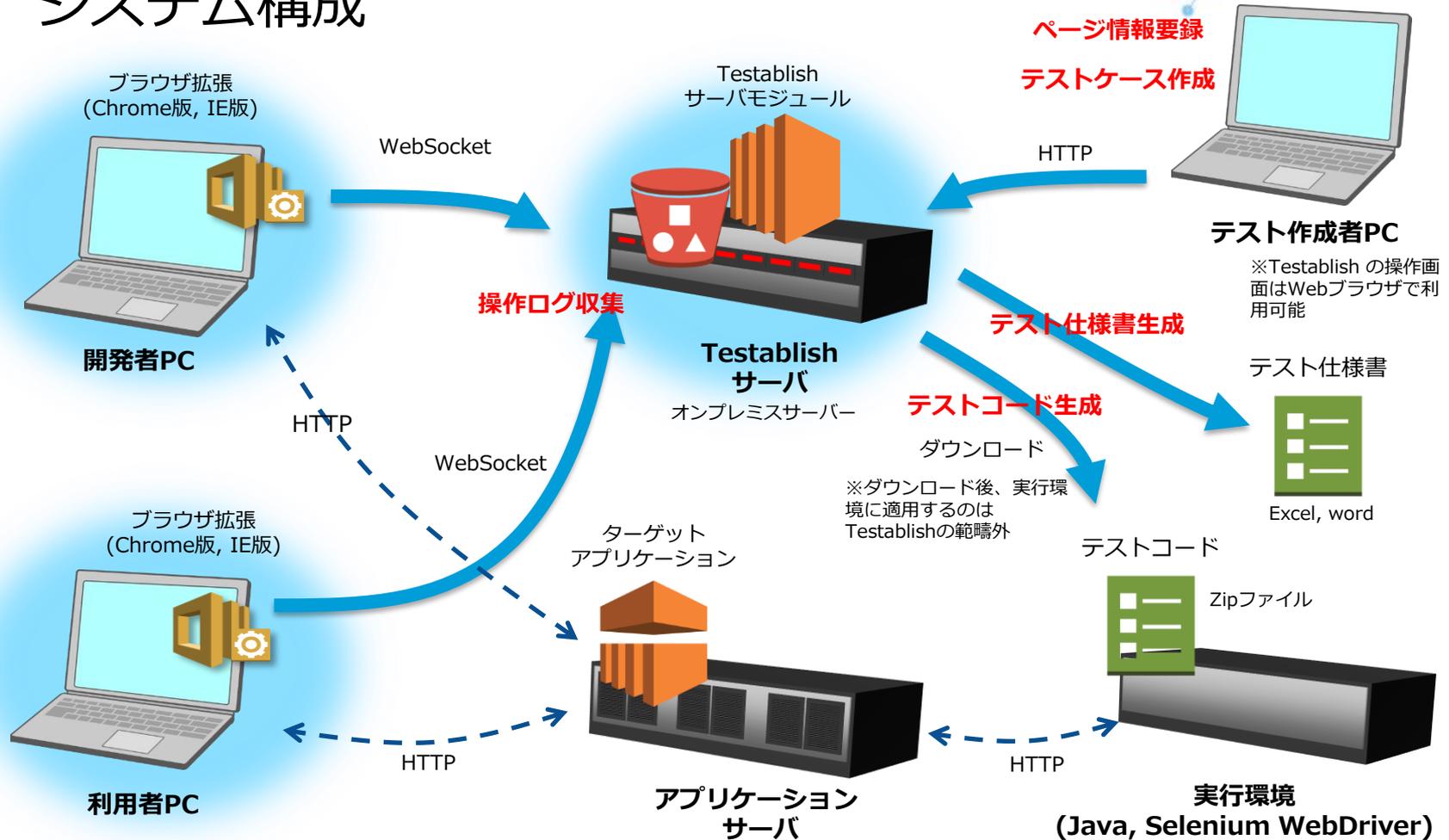
- テストコード生成

- 登録した画面の情報を使ってGUIでテストシナリオの組み立てができる
- テストシナリオからSeleniumのテストコードを生成する
- テストコード内のバッチファイルを起動することにより自動テストが行える

- テスト仕様書生成

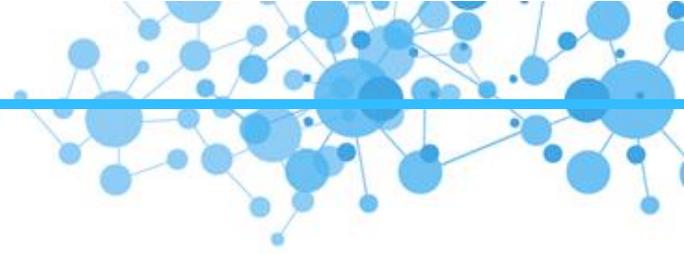
- 作成したテストシナリオの仕様書を生成する

システム構成

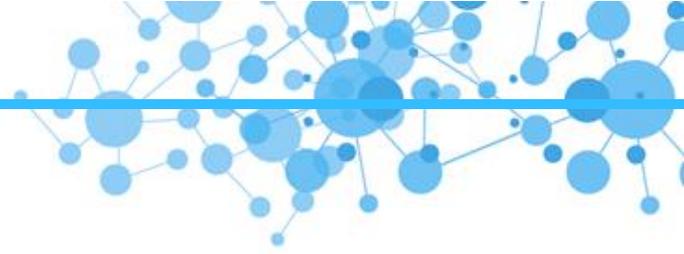


使い方イメージ

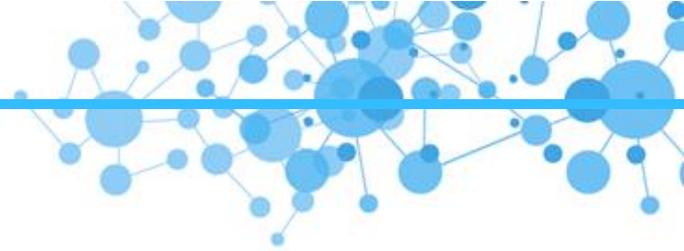




- その他の特徴
 - 画面遷移図をグラフ表示できる
 - テストケースにJavaScriptの処理を挿入できる
 - テストケースにシステムコマンドを挿入できる
 - 登録されているページ情報の利用状況が分析できる
 - APIでテストコードダウンロードが可能
 - 複数の人で同一テストのメンテナンスが可能
 - テスト実行中のスクリーンショットが残せる



デモ



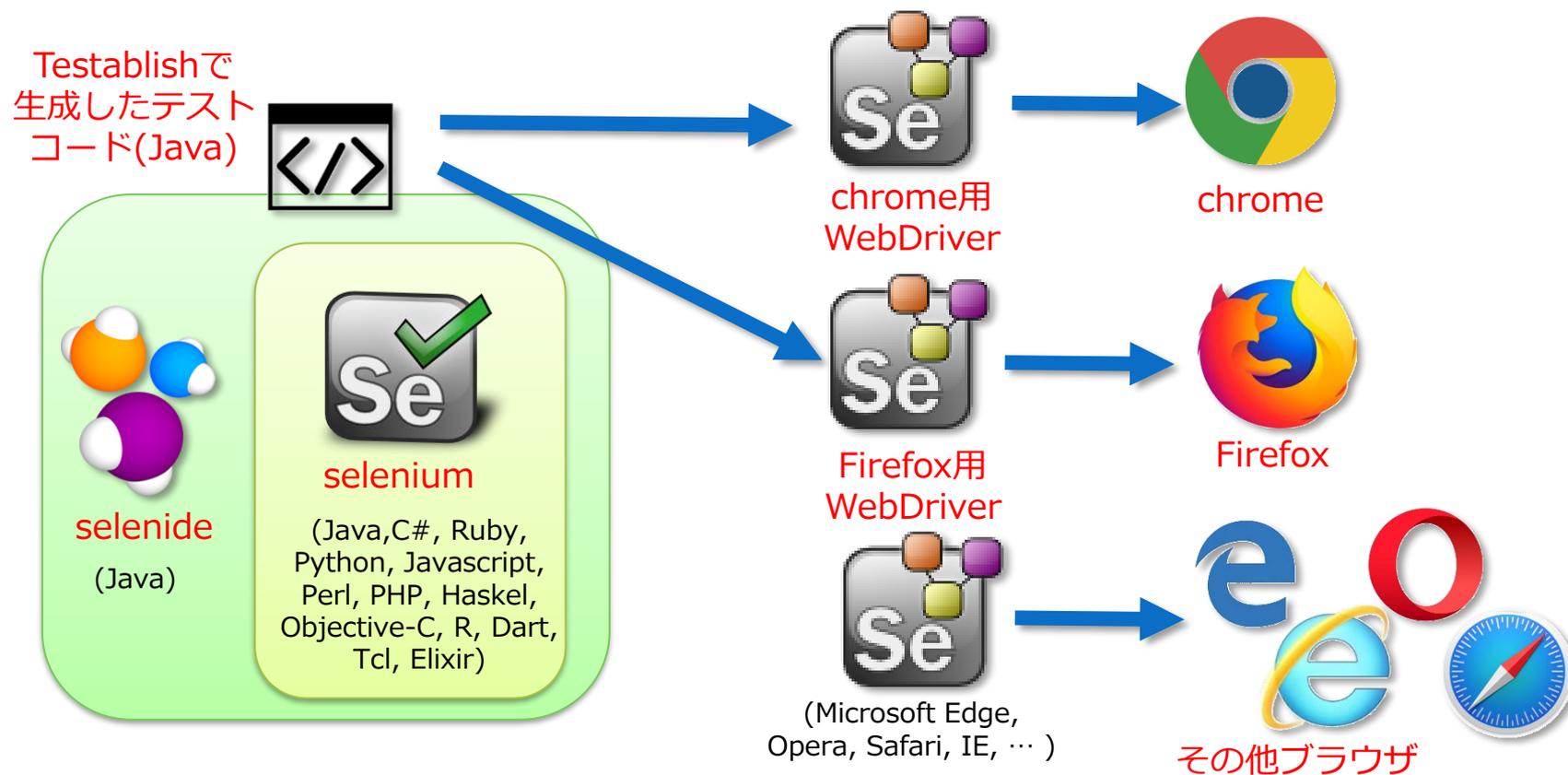
- もっと詳しい情報
 - SRA HP
 - <https://www.sra.co.jp/testablish/>
 - お問い合わせ先、デモ希望
 - testablish-sales@sra.co.jp



利用しているOSS

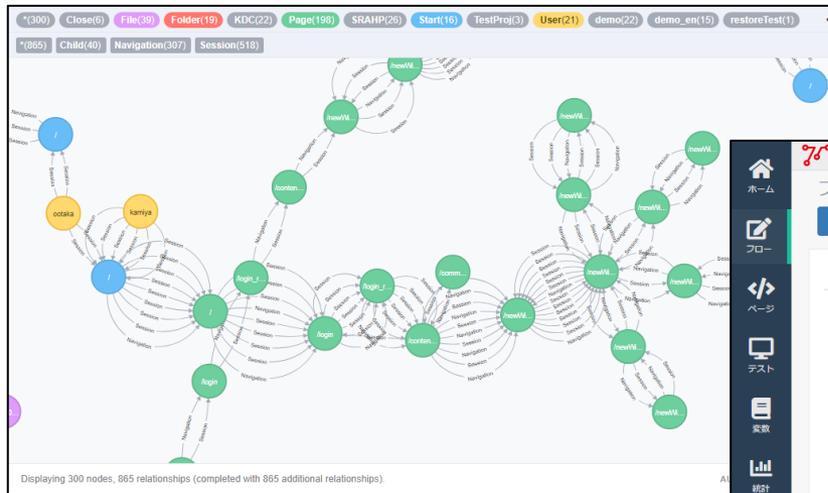
利用しているOSS

- Selenium2 / Selenide
 - Selenium2はブラウザの操作を自動化するためのツール
 - オープンソースで提供
 - WebDriver APIに対応
 - Selenide は Selenium2の ラッパー(Javaで提供)



- Neo4j

- オープンソースのグラフデータベースの代表格
- 「ノード」と「リレーション」の概念を持ち、その関係を保持するデータベース
 - Testablishではページとその間の関係を保持する用途で利用している



利用しているOSS

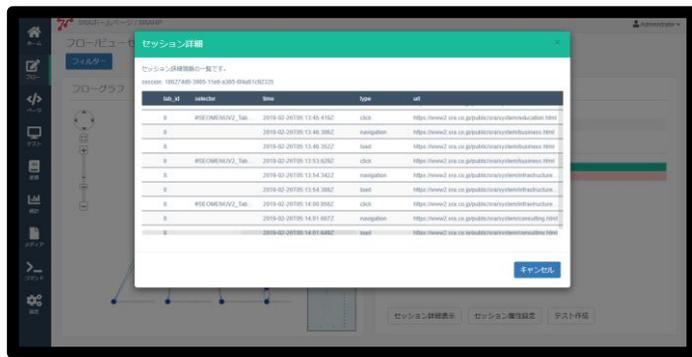
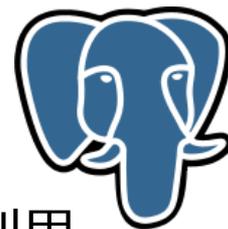
- Cassandra

- キーバリューストア
- 大量になる操作ログの情報を高速に検索する目的で使用

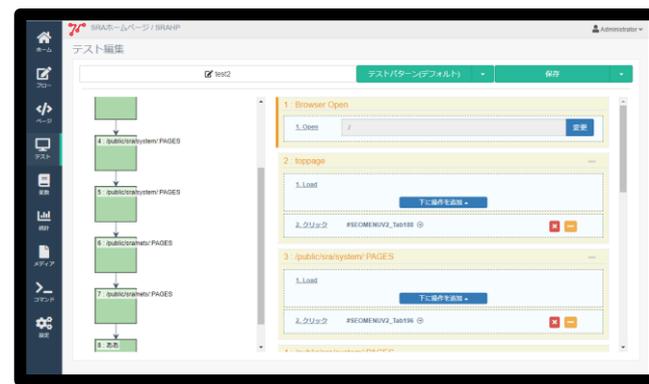


- PostgreSQL

- リレーショナルデータベース
- 修正変更が頻繁に行われるテストケースのデータ保持で利用

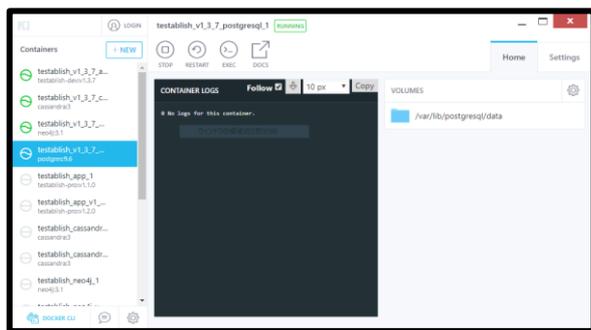


ブラウザの操作を記録したデータの参照画面
Cassandraでデータ管理

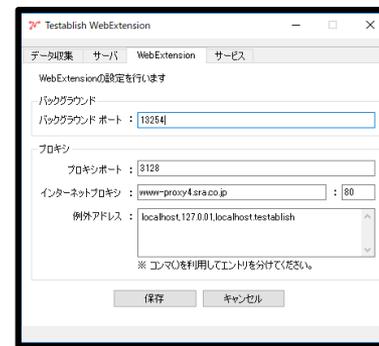


テストケースの編集画面
PostgreSQLでデータ管理

- Qt
 - マルチプラットフォームのUIを構築できるツールキット
 - 操作ログを収集するツールのUIに利用
 - 将来的にMacにも操作ログ収集ツールを対応させるために利用
- Docker
 - 仮想環境を実現する軽量コンテナ環境
 - Testablishのサーバーモジュールをコンテナ化して提供
 - UI : サーバー側GUIモジュールコンテナ
 - Cassandra : 操作ログ格納用コンテナ
 - Neo4j : フローデータ格納用コンテナ
 - PostgreSQL : テストデータ格納用コンテナ



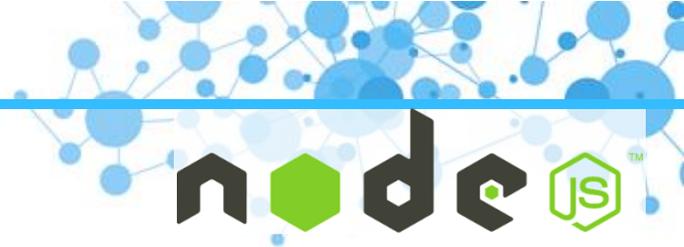
GUIでDockerを操作できるKitematicの画面



Qtで作成した操作ログ収集ツール画面

利用しているOSS

- Node.js
 - サーバーサイドJavaScript環境
 - Testabish のサーバーGUIで使用

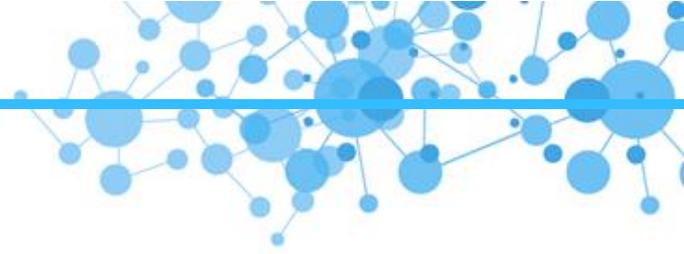


- Apache POI
 - Word, Excel のファイルのハンドリングを行うライブラリ
 - テスト仕様書生成などで使用



- Gradle
 - 設定ファイルをGroovyで記述するビルドツール
 - テスト実行の処理に利用





ご清聴ありがとうございました。