

エビデンスとるのがって
自動化したい

Yuchi Kuwahara @ Monocrea Inc.

テストエビデンスとるの

辛くないですか？

エビデンスとりが辛い理由

- ・ 何のスキルも身に付かない。
- ・ 自分のテスト作業を疑われているような気になる。
- ・ その時間で打鍵した方が品質が上がる気がする。

自動化したい！

SeleniumでもスクリーンショットをとるAPIは提供されているけれど、

Selenium IDE

`captureEntirePageScreenshot(filename, kwargs)`

Selenium WebDriver (Java)

`TakesScreenshot.getScreenshotAs(OutputType<X> target) :`
`<X> X`

X : `java.lang.String` (Base64) or `byte[]` or `java.io.File`

スクリーンショットだけでは何テスト結果なのかわからない。。

- ・ 株式会社モノクレアの仕事
- ・ システム開発ツールの導入・開発
- ・ OSS : SIToolkitの開発
 - ・ Java EE Scaffolding
 - ・ Web Test Automation
- ・ SIプロジェクトで苦しむエンジニアを減らしたい！

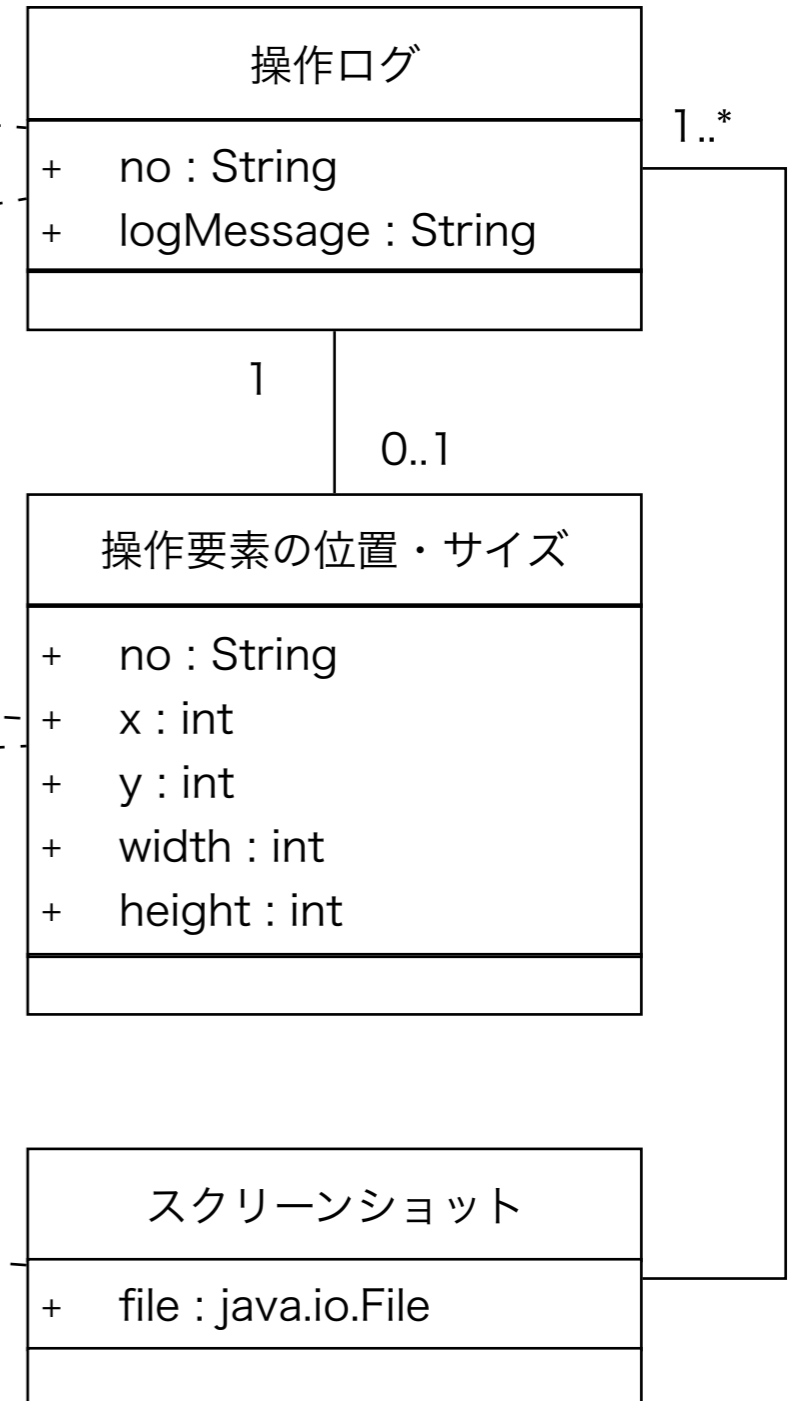
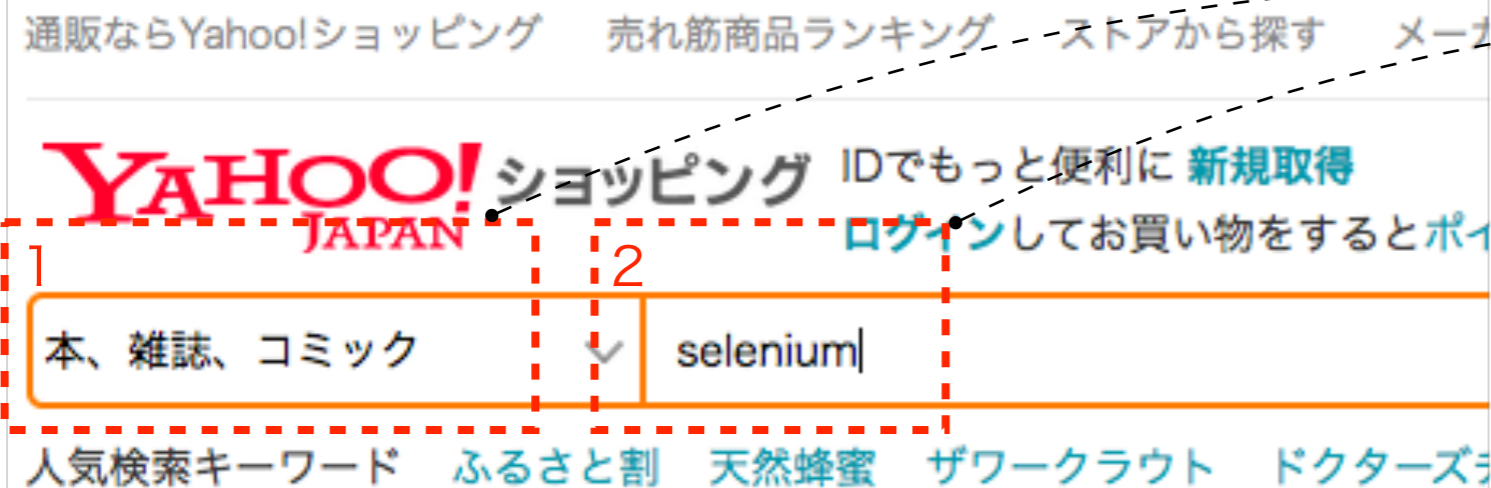
Demo

Java + Seleniumで
エビデンスを作成するときに
必要なこと

① 「操作ログ」と「操作要素の位置・サイズ」を「スクリーンショット」に紐付ける

1. 「カテゴリ」で「本、雑誌、コミック」を選択

2. 「キーワード」テキストボックスに「selenium」を入力



操作要素の位置・サイズを取得する Selenium API

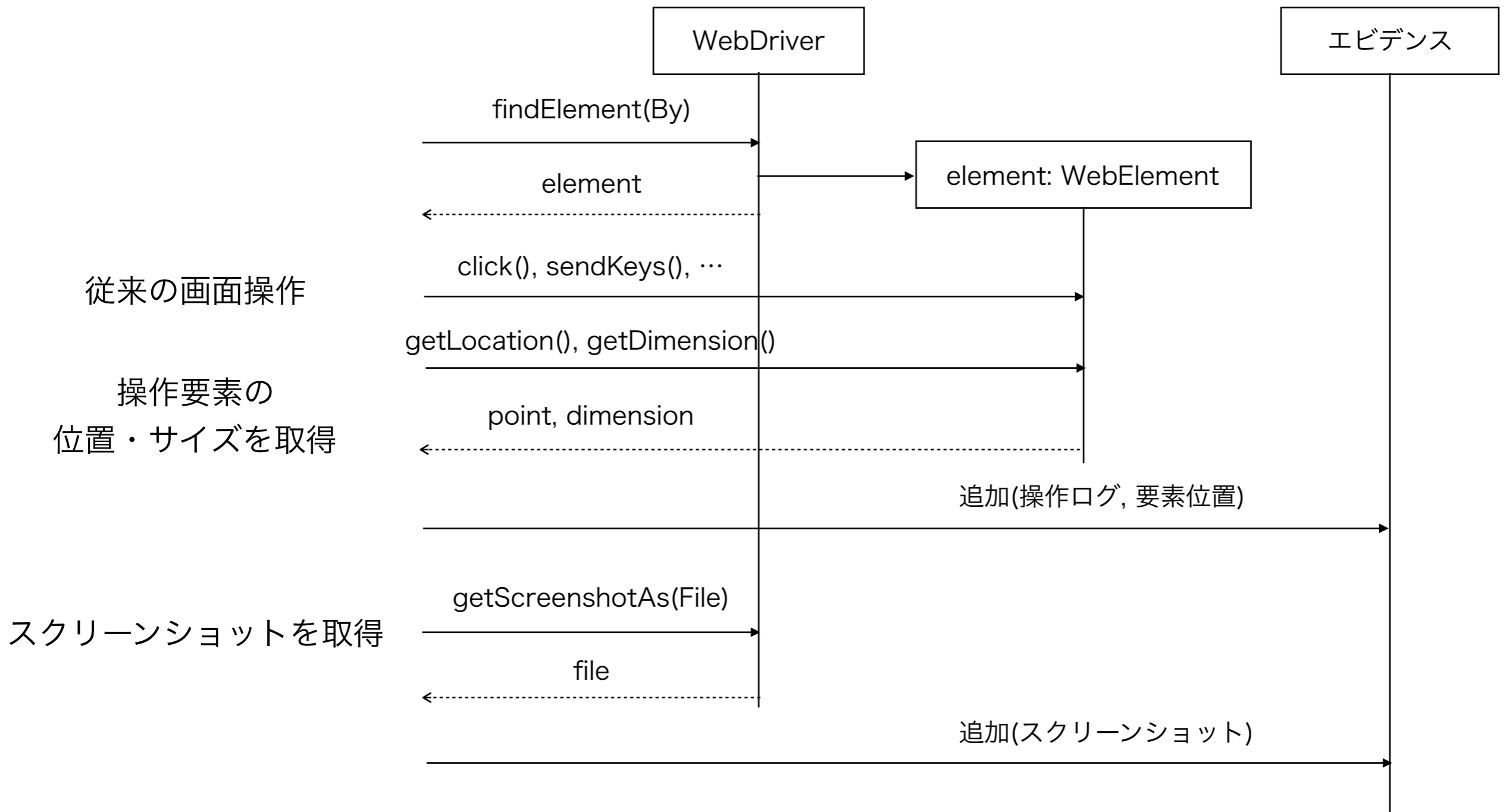
- ・ **WebElement.getLocation()** : Point

Point(int x, int y)

- ・ **WebElement.getDimension()** : Dimension

Dimension(int width, int height)

②画面操作時に「操作ログ」「操作要素の位置・サイズ」「スクリーンショット」を取得する



③スクリーンショット上に 操作要素を配置して見せる



```

```

```
<input type="hidden" value='{"no":1,"x":220,"y":340,"w":141,"h":22}' />
```

```
<input type="hidden" value='{"no":2,"x":225,"y":480,"w":13,"h":13}' />
```

エビデンスをHTML + CSS + Javascriptで作成する。

- ① 「操作ログ」と「操作要素の位置・サイズ」を「スクリーンショット」に紐付ける。
- ② 画面操作時に「操作ログ」「操作要素の位置・サイズ」「スクリーンショット」を取得する。
- ③ スクリーンショット上に操作要素を配置して見せる。

End of Content

お知らせ

SIToolkitを使った自動テスト ハンズオン勉強会

2/21 (日) 16:00 - 18:00@新宿 BasePoint

「sitoolkit 勉強会」でYahoo!検索してください！

ご静聴ありがとうございました。