JavaScript用の振る舞い駆動開発（BDD）テストフレームワーク

Jasmine

佐野　尚之

アジェンダ

本ドキュメントのライセンスについて

変更履歴

■第１版・・・2013/05/06

本ドキュメントは、オープンソースの「LibreOffice 4.0.1.2」を使用して作成。

Jasmineの特徴

・Ruby On Railsのプロジェクトでも利用できる。

・JavaScriptだけのテストができる Standalone バージョンもある。

・値が正しいかのテスト、例外の有無のテスト、関数呼び出しが
行われたかどうかのテストなど、さまざまなテストができる。

★前提条件

今回は「https://github.com/pivotal/jasmine/downloads」から、
jasmine-standalone-1.3.1.zipをダウンロードして、ローカルPCの
任意の場所に解凍済みであるという前提で説明します。

Jasmineの使用例 (1/5)

デスクトップ¥jasmine-standalone-1.3.1¥src¥testcode.js - sakura 2.0.5.0

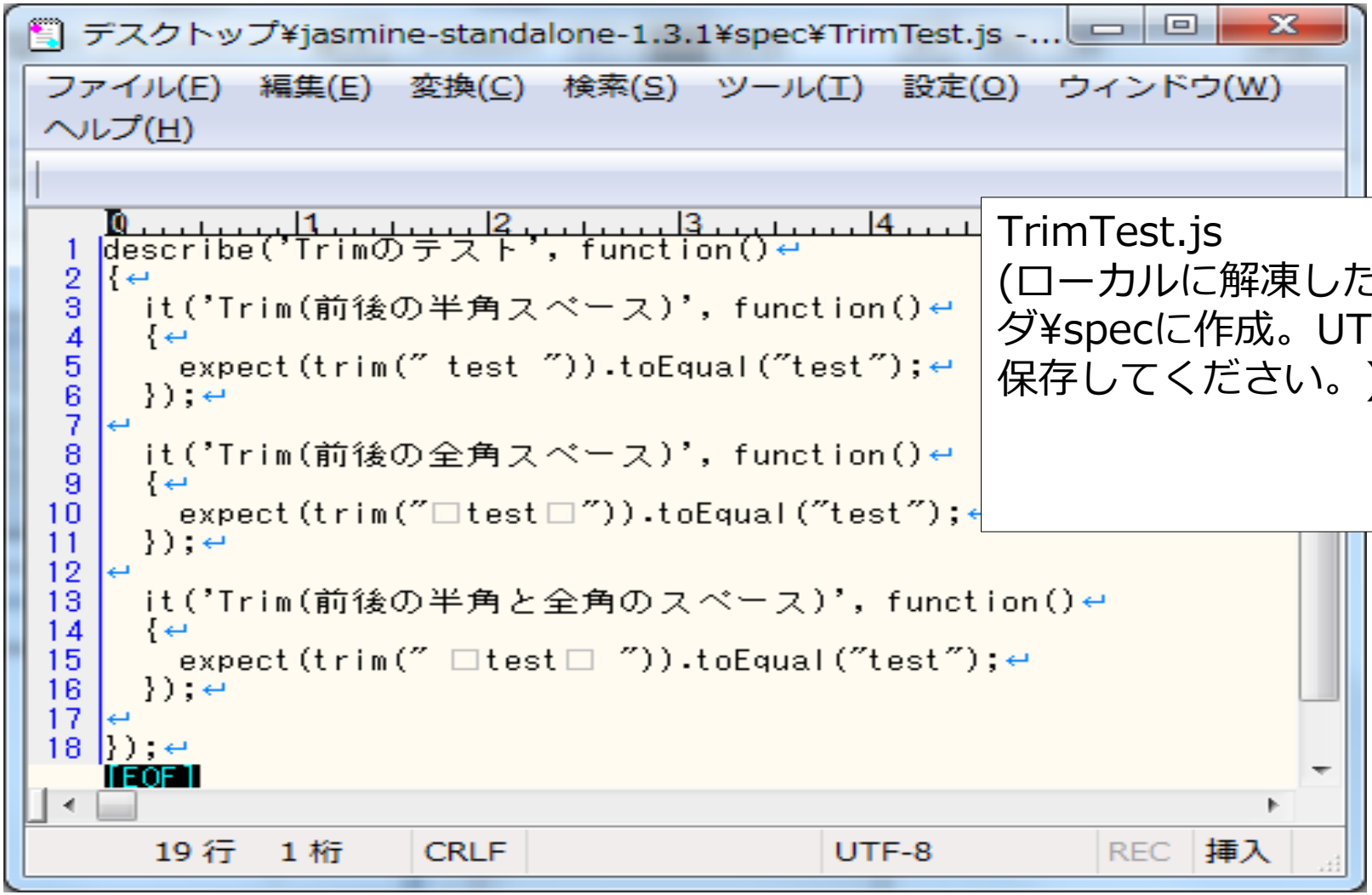
ファイル(F) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

```
1  function trim(argValue)↵
2  {↵
3    // [ □]内には半角スペースと全角スペースを記述↵
4    return String(argValue).replace(/^[ □]*/gim, "").replace(/[ □]*$/gim, "");↵
5  }↵
6  ↵
7  var MyClass;↵
8  MyClass = (function() {↵
9    // コンストラクタ↵
10   function MyClass(name) {↵
11     this.name = name;↵
12   }↵
13   // ゲッター↵
14   MyClass.prototype.getName = function() {↵
15     return this.name;↵
16   }↵
17   // セッター↵
18   MyClass.prototype.setName = function(name) {↵
19     this.name = name;↵
20   }↵
21   return MyClass;↵
22 })();↵
[EOF]
```

23 行　1 桁　CRLF　UTF-8　REC　挿入

テスト対象のjsファイル
(ローカルに解凍したフォルダ¥srcに作成)

Jasmineの使用例 (2/5)



TrimTest.js
(ローカルに解凍したフォルダ¥specに作成。UTF-8で保存してください。)

Jasmineの使用例 (3/5)

デスクトップ¥jasmine-standalone-1.3.1¥spec¥MyClassTest.js ...

ファイル(F) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

```
1  describe('MyClassのテスト', function()↵
2  {↵
3    it('setNameメソッドのテスト', function()↵
4    {↵
5      var a = new MyClass("ムリ");↵
6      a.setName("ダメ");↵
7      expect(a.getName()).toEqual("ダメ");↵
8    });↵
9  ↵
10   it('getNameメソッドのテスト', function()↵
11   {↵
12     var b = new MyClass("ムリ");↵
13     expect(b.getName()).toEqual("ムリ");↵
14   });↵
15 });↵
[EOF]
```

10 行 22 桁 CRLF U+306E UTF-8 REC 挿入

MyClassTest.js
(ローカルに解凍したフォルダ¥specに作成。UTF-8で保存してください。)

Jasmineの使用例 (4/5)

・SpecRunner.htmlの編集(ローカルに解凍したフォルダ直下)

(1) 6行目に以下のコードを追加してください。ファイル保存時に文字コードをUTF-8にすることも忘れずに

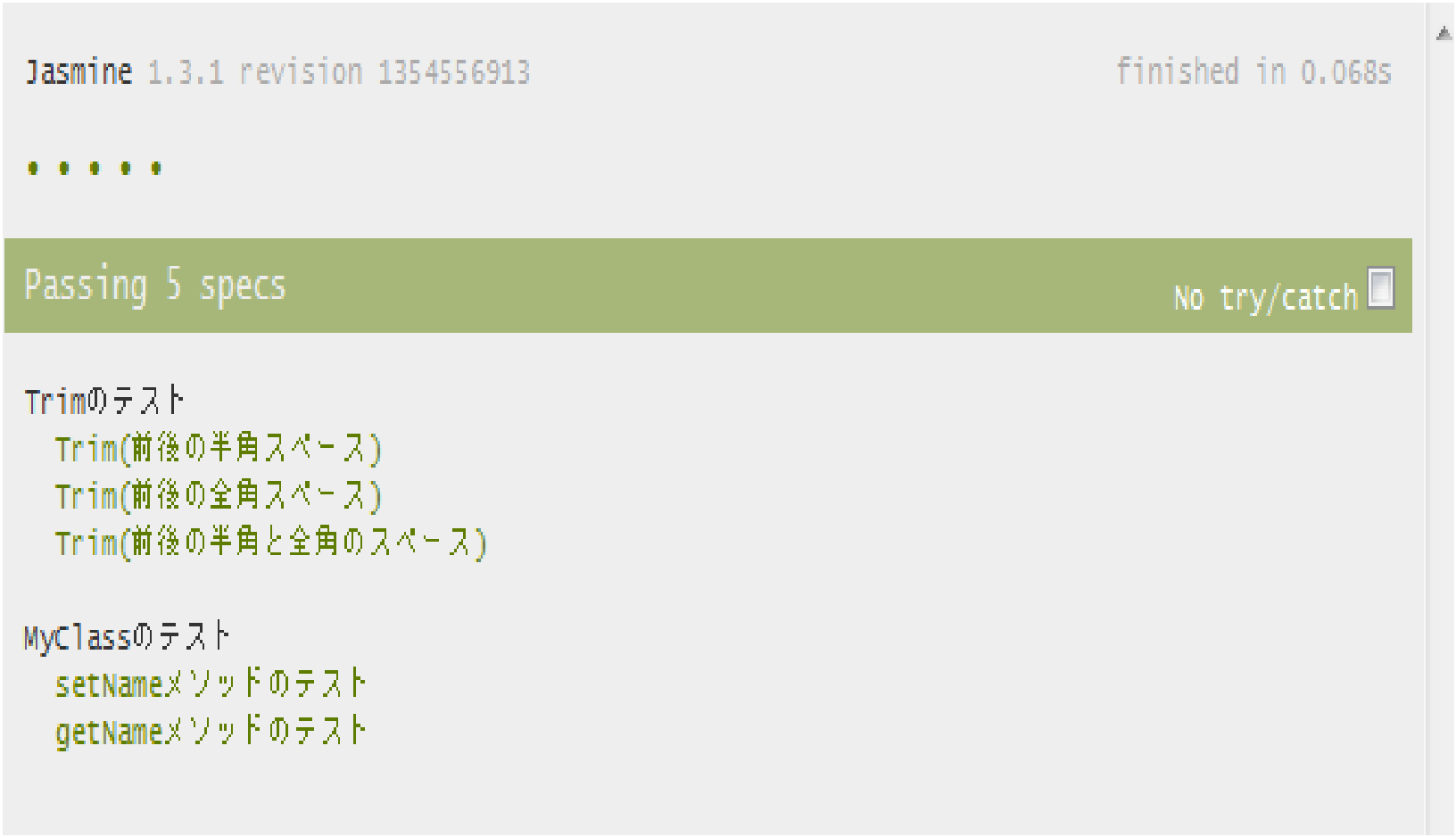
```
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
2   "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
3 <html>
4 <head>
5   <title>Jasmine Spec Runner</title>
6   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

(2) テスト対象の外部jsファイルとテストコードが書かれているの外部jsファイルの読み込みの記述を
以下の内容に変更してください。

```
10  <script type="text/javascript" src="lib/jasmine-1.3.1/jasmine-html.js"></script>
11
12  <!-- include source files here... -->
13  <script type="text/javascript" src="src/testcode.js"></script>
14
15  <!-- include spec files here... -->
16  <script type="text/javascript" src="spec/TrimTest.js"></script>
17  <script type="text/javascript" src="spec/MyClassTest.js"></script>
18
19  <script type="text/javascript">
```

Jasmineの使用例 (5/5)

・SpecRunner.htmlをダブルクリックして、以下の画面が表示された場合は、全てのテストが成功しています。



参考情報(1/2)

Jasmine

http://pivotal.github.io/jasmine/

Javascriptテストフレームワーク Jasmineを試す

http://nacika.com/entry/2013/01/03/055820/

Jasmine ～ JavaScript Test フレームワーク

http://atmarkplant-dj.blogspot.jp/2011/09/jasmine-javascript-test.html

QUnit はオワコン!?Jasmine を使ってみる

http://tnakamura.hatenablog.com/entry/20120313/jasmine

PhantomJSとJasmineで振る舞い駆動開発なJavaScriptテスト (2/3)

http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1210/10/news012_2.html

Jasmine で tDiary の JavaScript をテストする

http://www.machu.jp/diary/20120831.html#p01

Jasmine で 継続的なJavaScriptのテストをする

http://d.hatena.ne.jp/dice-t/20110217/1297951716

JasmineによるJavaScriptのテスト その1

http://blog.serverworks.co.jp/tech/2010/11/30/jasmine-tutorial-1/

参考情報(2/2)

javascriptの自動テスト化して楽をする！
(まだβ版のjasmine-standalone-2.0.0を使ってるよ）導入編
http://qiita.com/items/f1ad4e9331a11be20d66

Jasmine tutorial
http://qiita.com/items/0b8df9f41c7542086d4e

261: JasmineでJavaScriptのテスト
http://ja.asciicasts.com/episodes/261-testing-javascript-with-jasmine