

JavaScriptのユニットテスト用フレームワーク

JsUnit について



佐野 尚之



jsunit アジェンダ

- JsUnitの特徴 3
- JsUnitの使用例 6
- 参考情報 13

本ドキュメントのライセンスについて

この作品は、クリエイティブ・コモンズのAttribution 3.0 Unportedライセンスの下でライセンスされています。

この使用許諾条件を見るには、<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>をチェックするか、クリエイティブ・コモンズに郵便にてお問い合わせください。

住所は：171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA です。



原作者のクレジット（氏名、作品タイトルとURL）を表示することを守れば、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス。

<http://creativecommons.jp/>



変更履歴

■ 第1版・・・2012/12/9

本ドキュメントは、オープンソースの「LibreOffice 3.6.2.2」を使用して作成。





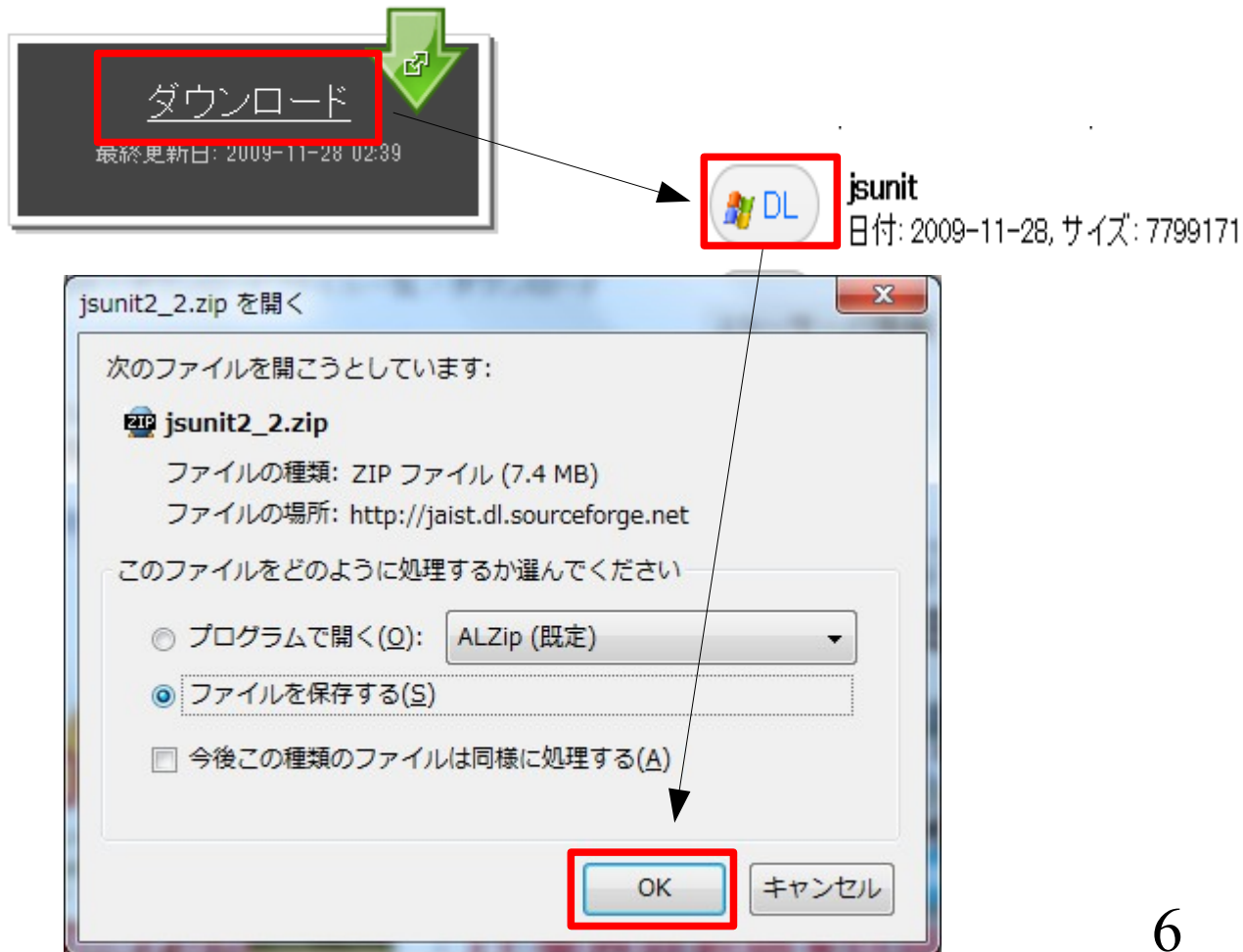
JsUnitの特徴

- テストランナーは、JUnitと似ていて成功だと緑色、失敗だと赤色になる。
- テストケース毎にhtmlファイルにテストケースを作成することになる。
- テストの初期化・後処理用の関数(setUp。tearDown。setUpPage)を定義しておけば、JsUnitが呼び出してくれるらしい。
- ログメッセージ出力用の関数(info。warn。error)が利用できるらしい。
- assert関数はJUnitと同じようなのが使えるみたいです。詳細は「<http://webos-goodies.jp/archives/51186036.html>」を参照。
- テストスイートにまとめて一括実行できるらしい。

(<http://news.mynavi.jp/column/ide/084/index.html>)

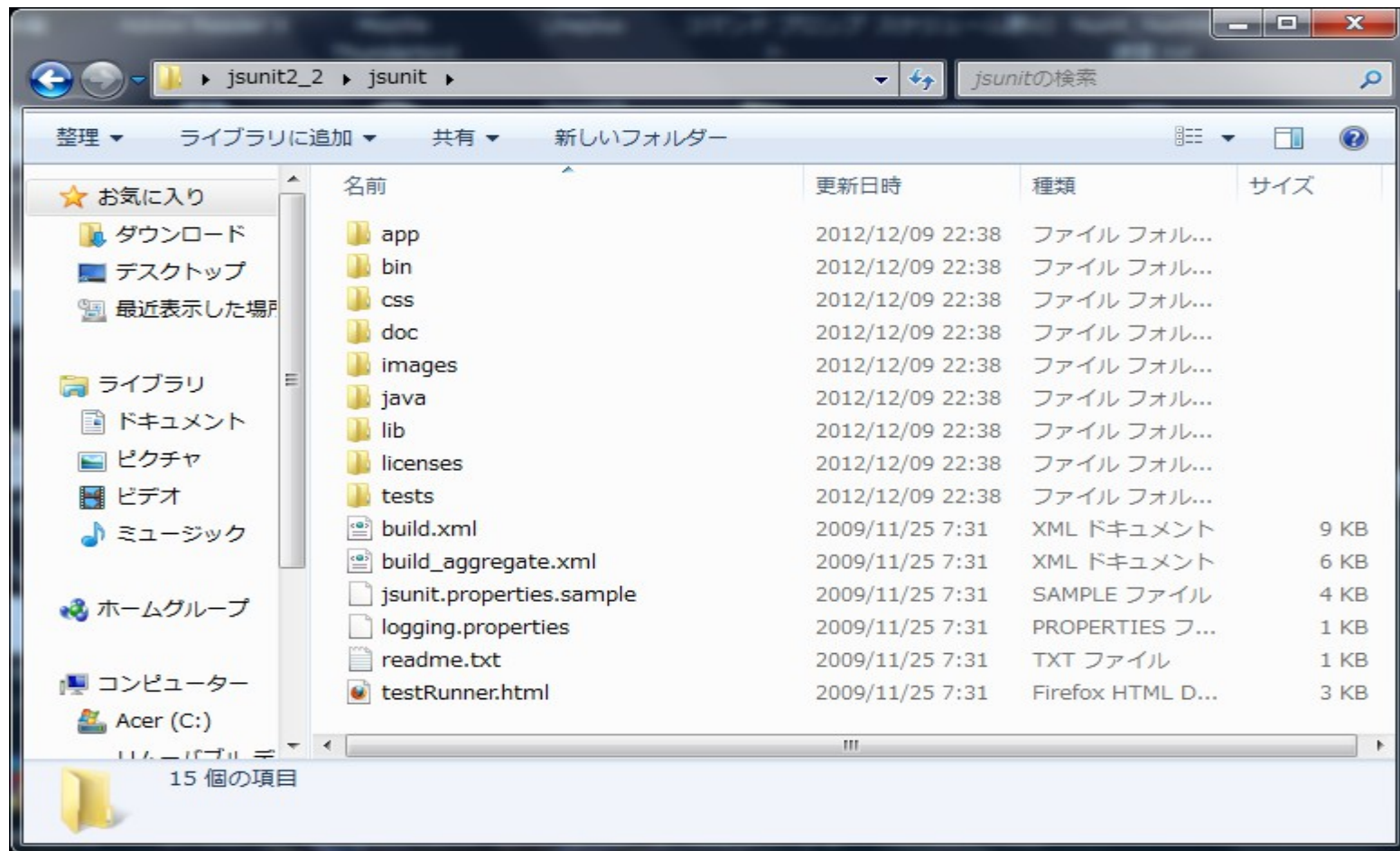
JsUnitの使用例 (1/6)

- JsUnitのサイト(http://sourceforge.jp/projects/sfnet_jsunit/)にアクセスして、JsUnitをダウンロード



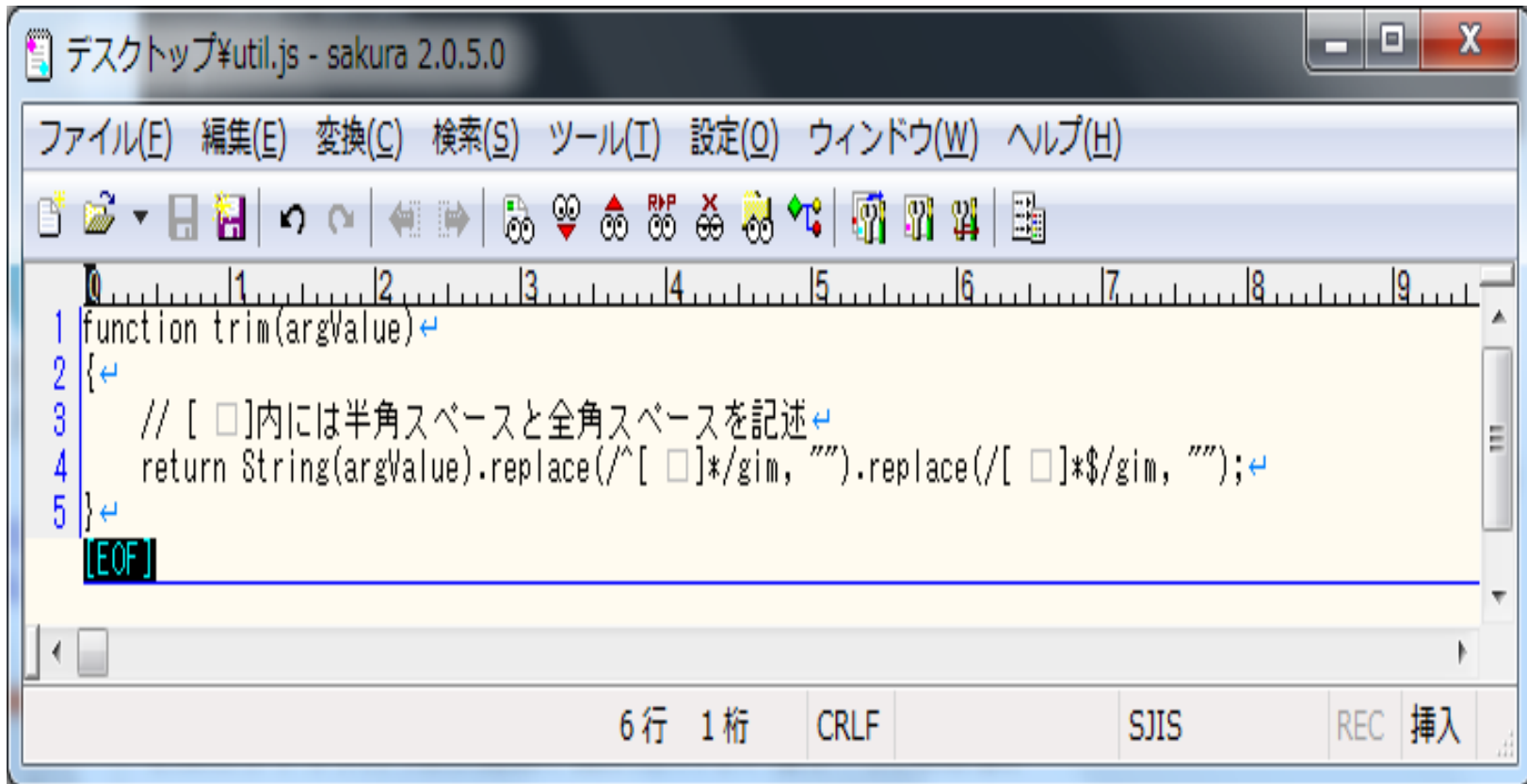
JsUnitの使用例 (2/6)

- ・ junit2_2.zipを任意の場所に解凍。(今回はデスクトップに解凍します。)



JsUnitの使用例 (3/6)

- テスト対象のコードを入力し、ファイル名「util.js」で保存(場所はデスクトップ/junit_2_2/junit)



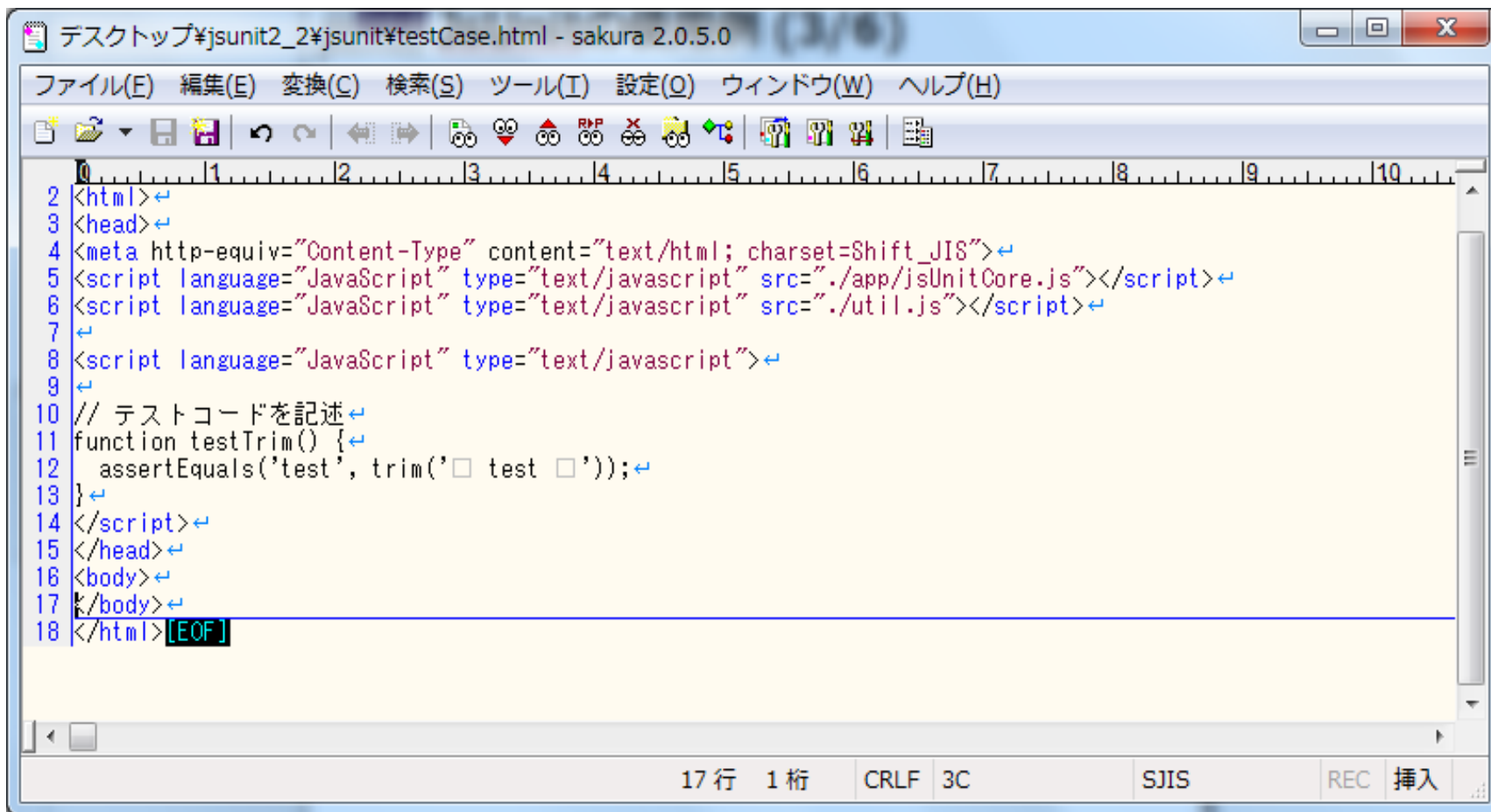
The screenshot shows a text editor window titled "デスクトップ¥util.js - sakura 2.0.5.0". The menu bar includes "ファイル(E)", "編集(E)", "変換(C)", "検索(S)", "ツール(I)", "設定(O)", "ウィンドウ(W)", and "ヘルプ(H)". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main text area contains the following code:

```
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 } ←  
[EOF]
```

The status bar at the bottom indicates "6行 1桁", "CRLF", "SJIS", "REC", and "挿入".

JsUnitの使用例 (4/6)

- ・テストケースを作成(testCase1.html。場所はデスクトップ/junit_2_2/junit)



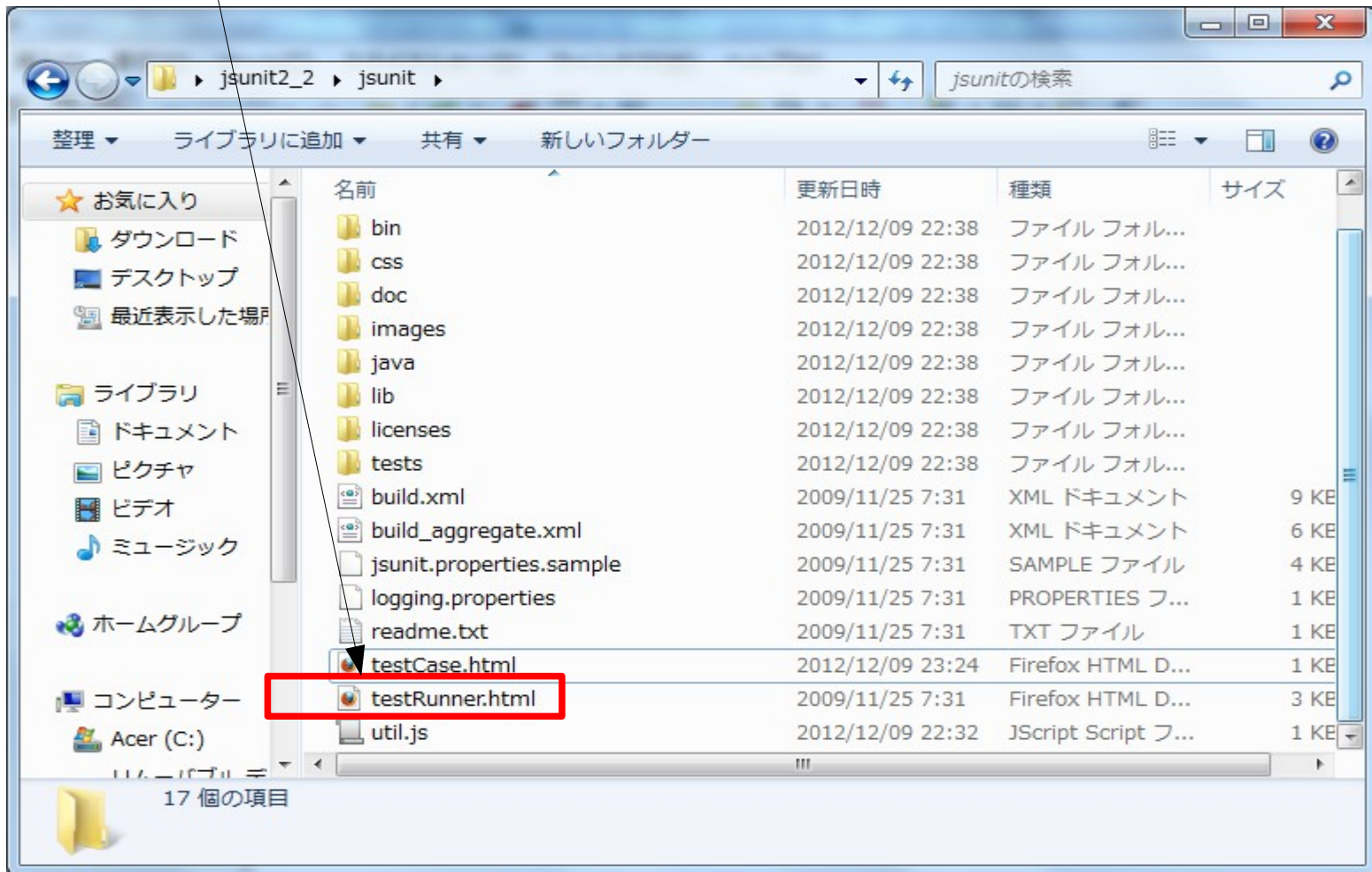
The screenshot shows a text editor window titled "デスクトップ¥jsunit2_2¥jsunit¥testCase.html - sakura 2.0.5.0". The editor contains the following HTML code:

```
2 <html>↵
3 <head>↵
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">↵
5 <script language="JavaScript" type="text/javascript" src="./app/jsUnitCore.js"></script>↵
6 <script language="JavaScript" type="text/javascript" src="./util.js"></script>↵
7 ↵
8 <script language="JavaScript" type="text/javascript">↵
9 ↵
10 // テストコードを記述↵
11 function testTrim() {↵
12     assertEquals('test', trim('□ test □'));↵
13 }↵
14 </script>↵
15 </head>↵
16 <body>↵
17 </body>↵
18 </html> [EOF]
```

The status bar at the bottom indicates "17行 1桁 CRLF 3C SJIS REC 挿入".

JsUnitの使用例 (4/6)

- ・ テストランナーのhtmlをダブルクリック



JsUnitの使用例 (5/6)

- 以下の画面が表示します。



JsUnit 2.2 TestRunner

Running on Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:17.0) Gecko/20100101 Firefox/17.0

Enter the location of the Test Page/Test Suite Page to be run:

file:///

Trace level: Close old trace window on new run Page load timeout: Setup page timeout:

Status: Idle

Progress:

Runs: 0 Errors: 0 Failures: 0

[Errors and failures \(double-click to see details\):](#)

JsUnitの使用例 (6/6)

- ・実行したいテストケースのパスとファイルを入力し、Runボタンを入力



JsUnit 2.2 TestRunner

Running on Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; rv:17.0) Gecko/20100101 Firefox/17.0

Enter the location of the Test Page/Test Suite Page to be run:

file:/// >%Users%#sano#Desktop#jsunit2_2#jsunit#testCase.html

Trace level: Close old trace window on new run Page load timeout: Setup page timeout:

Status: Done (0.16 seconds)

Progress: 

Runs: 1 Errors: 0 Failures: 0



JsUnit

http://sourceforge.jp/projects/sfnet_jsunit/

イマドキのIDE事情

84 JavaScriptもユニットテスト! JsUnitを使ってみよう

<http://news.mynavi.jp/column/ide/084/index.html>

JsUnitメモ

<http://js.nice-777.com/jsunit/index.html>

JsUnit を使った JavaScript のユニットテスト

<http://webos-goodies.jp/archives/51186036.html>

JsUnitとJSMockを使ったJavaScriptのテスト駆動開発

<http://www.infoq.com/jp/articles/javascript-tdd>

NRI - JsUnit利用ガイド -

<http://works.nri.co.jp/service/pdf/JsUnit.pdf>

JsUnitを使ってJavaScriptをTDDしてみる

<http://nobyu.hatenadiary.jp/entry/20090506/1241623912>

JavaScript用Unitテスト「JsUnit」を使ってみた

<http://hisasann.com/housetect/2008/04/javascriptunitjsunit.html>