Javascript单元测试

目录

[基础方法 2](#_Toc275269659)

[setUp() 2](#_Toc275269660)

[setUpPage() 2](#_Toc275269661)

[tearDown() 2](#_Toc275269662)

[exposeTestFunctionNames() 2](#_Toc275269663)

[suite() 3](#_Toc275269664)

[断言函数 3](#_Toc275269665)

[基本步骤 4](#_Toc275269666)

[引入核心代码 4](#_Toc275269667)

[引入被测试的js文件 4](#_Toc275269668)

[编写测试方法 4](#_Toc275269669)

[修正不自动感知测试方法的浏览器 4](#_Toc275269670)

[代码书写规范 5](#_Toc275269671)

[代码示例 5](#_Toc275269672)

# 基础方法

## setUp()

此方法优先于测试函数执行；

一般用来手工配置一些变量。

## setUpPage()

另一种类型的setUp函数；

setUpPage 执行是时机是页面加载完成，测试函数执行之前，并且优先于setUp之前执行；

一般用来执行异步进程。

需要注意的是：

setUpPage函数执行结束时必须把一个名为setUpPageStatus的变量赋值为 "complete"；

以便让JsUnit知道函数执行完毕继而执行其他代码。

function setUpPage(){

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

setUpPageStatus = "complete";

}

## tearDown()

此方法与setUp相反，会在测试函数执行后再执行；

一般用于setUp设置或者重置测试环境。

## exposeTestFunctionNames()

在绝大多数的平台/浏览器中， JsUnit能够扫描测试页，发现测试函数并自动执行；

不过以下浏览器中，测试函数自动感知不被支持：

Mac 0S9 with IE5,

Mac OSX with IE5,

KDE with Netscape 6.x/Mozilla 0.9

KDE with Konqueror

此方法用来修正这个bug

function exposeTestFunctionNames(){

var tests = new Array(1); //测试方法数量

tests[0] = "test\*\*\*\*\*\*"; //逐一写入测试方法

return tests;

}

## suite()

用户同时测试多套页面的一个方法，具体用法如下：

function SuiteProjectName() {

var result = new top.jsUnitTestSuite();

result.addTestPage(“pageUrl");

result.addTestPage("pageUrl ");

return result;

}

function SuiteProjectName () {

var result = new top.jsUnitTestSuite();

result.addTestPage("pageUrl ");

return result;

}

function suite() {

var newsuite = new top.jsUnitTestSuite();

newsuite.addTestSuite(SuiteProjectName ());

newsuite.addTestSuite(SuiteProjectName ());

return newsuite;

}

pageUrl是被测试页面相对于testRunner.html的地址。

## 断言函数

assert([comment], booleanValue)

assertTrue([comment], booleanValue)

assertFalse([comment], booleanValue)

assertEquals([comment], value1, value2)

assertNotEquals([comment], value1, value2)

assertNull([comment], value)

assertNotNull([comment], value)

assertUndefined([comment], value)

assertNotUndefined([comment], value)

assertNaN([comment], value)

assertNotNaN([comment], value)

fail(comment)

以上断言函数中，除了fail,comment参数都是可选的；  
JsUnit提供了一个JSUNIT\_UNDEFINED\_VALUE 变量，相当于 JavaScript的 undefined。

# 基本步骤

## 引入核心代码

在测试页面的head里加入：

<script type="text/javascript" src="http:// \*\*\*\*\*\*\*\*/jsunit/app/jsUnitCore.js"></script>

## 引入被测试的js文件

在核心代码的下一行

<script type="text/javascript" src="http:// \*\*\*\*\*\*\*\*.js"></script>

## 编写测试方法

function test\*\*\*\*(){

\*\*\*\*\*\*\*\*

}

## 修正不自动感知测试方法的浏览器

function exposeTestFunctionNames(){

\*\*\*\*\*\*\*\*

}

# 代码书写规范

1：统一编码为utf-8；

2：路径尽量使用绝对路径

3：变量以及函数名称的书写一定要使用驼峰写法，一定要语义化书写。

4：目录结构一定要按照项目到版本这样的结构

# 代码示例

见附件1