# Mocha.js官方文档翻译 —— 简单、灵活、有趣



Awey(关注)

♥ 0.633 2016.10.08 16:10:31 字数 6,016 阅读 12,189

本次翻译时间为2016年9月底,目前Mocha的版本为3.1.0。

官方文档地址: http://mochajs.org/

---- Awey

# 1. 简介

Mocha是一个能够运行在Node和浏览器中的多功能的JavaScript测试框架,它让异步测试简单且 有趣。Mocha连续地运行测试,并给出灵活而精确的报告,同时能够将错误精确地映射到测试用 例上。它托管在GitHub上。

# 2. 支持者

觉得Mocha很有帮助?成为支持者并以每月捐赠的形式支持Mocha。

# 3. 赞助商

公司正在使用Mocha?询问你的上司或者市场部看看他们是否捐赠过Mocha。(如果捐赠过)你 们公司的LOGO会展示在npmjs.com和我们的github仓库

# 4. 特性

- 支持浏览器
- 支持简单异步,包括promise
- 测试覆盖率报告
- 支持字符串比较
- 提供JavaScript API来运行测试
- 为持续集成等需求提供适当的退出状态
- non-ttys 自动检测和禁用颜色
- 异步测试超时
- .....(后略)

# 5. 目录

略。

本次翻译并未完全按照官方文档的文档结构进行。

# 6. 开始使用

#### 6.1 安装

npm 全局安装:





《SQL初学者指南》读书笔记 阅读 614

#### 推荐阅读

var 为什么会被 let 取代

阅读 8,595

Promise的特性及实现原理

阅读 3,102

初步部署个人博客到github

阅读 108

ES6特性第一部分

阅读 803

平凡的世界

阅读 25



或者作为开发依赖安装在项目中:

Mocha也能通过Bower安装,还可通过cdnjs进行引用。

# 6.2 起步

```
1 | npm install mocha
2 | mkdir test
3 | $EDITOR test/test.js # 或者使用你喜欢的编辑器打开
```

#### 在编辑器中:

```
1 | var assert = require('assert')
2 | describe('Array', function () {
3 | describe('#indexOf()', function() {
4 | it('未找到值时应当返回-1', function () {
5 | assert.equal(-1, [1, 2, 3].indexOf(4))
6 | })
7 | })
8 | })
```

#### 回到命令行:

#### 6.3 断言

Mocha允许你使用你喜欢的断言库。在之后的例子中,我们使用了Node中内置的断言模块——但通常情况下,只要它能抛出异常就行<sup>[1]</sup>。这意味着你可以使用下列断言库:

- should.js BDD风格贯穿始终
- expect.js expect() 风格的断言
- chai expect()、assert()和 should风格的断言'
- better-assert C风格的自文档化的assert()
- unexpected "可扩展的BDD断言工具"

#### 6.4 异步代码

搜索

简便起见, done() 函数接受一个error参数, 所以上面的代码可以这么写:

```
var user = new User('Luna')
```

#### **Promise**

有时,与其使用 done() 回调函数,你会想在你的异步代码中返回一个Promise<sup>[3]</sup>,当你正在测试的 API是返回一个Promise而不是使用回调时这会很有帮助:

```
return db.save([tobi, loki, jane])
        return db.find({ type: 'User' }).should.eventually.have.length(3)
4
```

接下来的例子将会使用chai-as-promised来获得流畅的promise断言

在Mocha 3.0及更新的版本中,同时返回一个Promise和调用 done() 会导致一个异常,下面的代码 是错误的:

```
const assert = require('assert')
   assert.ok(true)
```

前十 首页 下载APP 搜索 Q S A A A C → Beta B 登录

注

# 6.5 同步代码

当测试同步代码的时候,省略回调函数<sup>[4]</sup>,Mocha就会自动执行下一条测试。

```
1 | describe('Array', function () {
2     describe('#indexOf()', function () {
3         it('没有找到时应当返回-1', function () {
4             [1, 2, 3].indexOf(5).should.equal(-1)
5             [1, 2, 3].indexOf(0).should.equal(-1)
6             })
7             })
8        })
```

# 6.6 箭头函数

不建议在Mocha中使用箭头函数("lambdas")。由于(箭头函数特殊的) this 绑定语法,箭头函数无法访问Mocha的上下文。例如,下面的代码会因为使用了箭头函数而执行失败:

<small> 当然如果你不需要使用Mocha的上下文,使用lambdas就没有问题了。然而这样的做的结果是你的测试代码将难以重构

# 6.7 钩子函数

Mocha默认使用"BDD"风格的接口,提供了 before() , after() , beforeEach() 和 afterEach() 四个钩子函数。这些函数可以用来(在测试前)做预处理工作或在测试后清理工作。

# 登录

注

# 钩子函数的描述参数

所有的钩子在调用时都可以提供一个可选的"描述信息"的参数,以便在你的测试中更精确地定位 错误。如果给一个钩子函数传入一个命名函数, 当未提供"描述信息"参数的时候, 这个命名函数 的名称将被作为描述信息。

```
beforeEach(function () {
beforeEach(function namedFun () {
```

# 异步钩子

所有钩子(before(), after(), beforeEach(), afterEach())既可以是同步的也可以是异步的, (这一点上)它们的行为与普通的测试用例非常相似[5]:

```
var db = new Connection,
        tobi = new User('tobi'),
          if (err) return done(err)
          db.find({type: 'User'}, function (err, res) {
            res.should.have.length(3)
4
```

# 全局钩子

你可以在任意(测试)文件中添加"全局"级别的钩子函数,例如,在所有 describe() 作用域之外添 加一个 beforeEach(), 它的回调函数会在所有的测试用例运行之前运行, 无论(这个测试用例)处 在哪个文件(这是因为Mocha有一个隐藏的 describe() 作用域, 称为"根测试套件 root suite")。

```
beforeEach(function () {
 console.log('在所有文件的所有测试用例之前运行')
```

评论4

```
4
```

# 6.8 挂起测试 (Pending Tests)

"Pending"——"有人最终会编写这些测试用例"——没有传入回调函数的测试用例<sup>[7]</sup>:

挂起的测试用例会在报告中出现"pending"状态。

# 6.9 独占测试

通过向测试套件或测试用例函数添加 .only 后缀, 独占特性允许你只运行指定的测试套件或测试用 例。下面是一个独占测试套件的例子:

```
4
```

<small>注意: 所有嵌套 (在 .only 套件中的) 测试套件仍旧会运行</small>

下面是一个运行单个测试用例的例子:

```
4
```

在v3.0.0版本以前, only() 使用字符串匹配来决定哪些测试需要执行。v3.0.0以后的版本 only() 可 以使用多次来定义测试用例的子集去运行:

搜索

Q

注

```
4
```

#### 你也可以选择多个测试套件:

```
4
```

# 但测试会存在优先级[8]:

<small>注意,如果提供了钩子函数,钩子函数仍会执行</small>

<small>注意不要把 .only 提交到版本控制上,除非你明确知道你在做什么</small>

#### 6.10 跳过测试

这个功能是 only() 的反面。通过后缀 skip() 就可以让Mocha忽略这个测试套件或测试用例。所有

```
describe.skip('#indexOf()', function() {
4
```

搜索

下面是一个跳过测试用例的例子:

最佳实践:使用 skip()而不是直接将测试注释掉

下载APP

你也可以使用 this.skip() 在运行时跳过测试。如果测试需要的环境或配置没办法提前检测,可以 考虑使用运行时跳过。例如:

```
4
```

因为这个测试什么也没做<sup>[9]</sup>,它会被报告为 passing 。

最佳实践:不要什么也不做<sup>[10]</sup>!一个测试应当编写断言或者使用 this.skip()

如果想以这种方式跳过多个测试[11],可以在一个 befor() 钩子函数中调用 this.skip():

在Mocha v3.0.0版本以前,钩子函数和异步测试中不支持 this.skip()

这个特性会重新运行 beforeEach() / afterEach() 钩子, 但不会运行 before() / after() 钩子。

注意: 下面的例子使用了Selenium webdriver (为Promise链式调用改写了Mocha的全局钩子)。

```
browser.get('http://www.yahoo.com');
expect($('.foo').isDisplayed()).to.eventually.be.true
```

# 6.12 动态生成测试

可以使用 Function.prototype.call 和函数表达式来定义测试套件和测试用例,以动态生成测试而不 需要其它的特殊语法——简单的JavaScript就能用于实现你可能在其它测试框架中见到过的类 似"参数化"测试的功能。

例如:

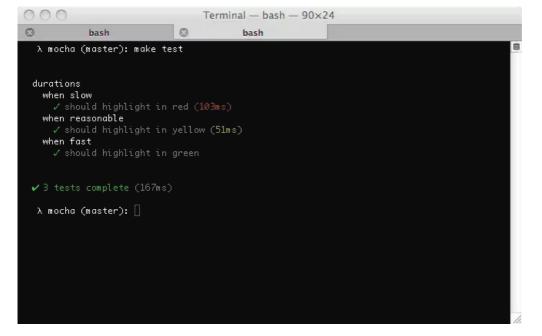
```
return Array.prototype.slice.call(arguments).reduce(function(prev, curr) {
        return prev + curr
        {args: [1, 2],
                             expected: 3},
        {args: [1, 2, 3, 4], expected: 10}
          assert.equal(res, test.expected)
4
```

上面的代码将会生成一个带有三个测试用例的测试套件:

```
$ mocha
    ✓ correctly adds 2 args
    √ correctly adds 3 args
    √ correctly adds 4 args
```

许多测试报告都会显示测试耗时,并且标记出那些耗时较长的测试,就像下面的报告显示的那 样:

搜索



测试耗时

你可以使用 slow() 方法来定义到底多久才算"耗时较长":

```
describe('something slow', function() {
```

# 6.14 测试超时

#### 套件级别

套件级别的超时应用于整个测试套件,你也可以通过 this.timeout(0) 来取消超时限制。如果没有 覆盖这个值的话[12],所有嵌套的测试套件和测试用例都会继承这个超时限制。

```
describe('a suite of tests', function() {
      it('也应当不超过500毫秒', function(done){
4
```

#### 用例级别

# 钩子级别

当然也可以设置钩子级别的超时:

```
4
```

同样,使用this.timeout(0)来取消超时限制

在v3.0.0或更新的版本中,给 this.timeout()传递一个大于最大延迟值的参数会让超时限制 失效

# 6.15 差异比较

Mocha支持断言库抛出的 AssertionErrors 的两个属性 err.expected 和 err.actual 。 Mocha会尝试显 示期望(的代码)和断言库真正看到的的代码之间的差异。这里有一个"string"差异的例子:

```
● ○ ●
                                                           mocha — bash
   1) diffs should display a word diff for large strings:
        actual expected
          1 | body {
2 | font: "Helvetica Neue", Helvetica, arial, sans-serif;
3 | background: black;
4 | color: #fffwhite;
5 | }
          6 |
7 | a {
8 | color: blue;
        10 |
11 | foo {
12 | bar: 'baz';
13 | }
make: *** [test-unit] Error 1
λ mocha (feature/diffs):
```

"string"差异

```
Commands:
  init <path> initialize a client-side mocha setup at <path>
Options:
 -V, --version
                                    强制所有测试带有回调(异步)或返回一个promise
  -G, --growl
 -S, --sort
                                    测试文件排序
 -d, --debug
                                    开启node的debugger模式,同node --debug
 -g, --grep <pattern>
                                    只运行包含<string>的测试
  -f, --fgrep <string>
  -gc, --expose-gc
                                    暴露gc扩展
                                    反转--grep 和--fgrep 匹配
 -r, --require <name>
                                    以毫秒为单位定义"慢"测试门槛 [75]
                                    以毫秒为单位设置测试用例超时时间 [2000]
                                    指定用户接口 (bdd|tdd|qunit|exports)
                                     监测文件变动
  --check-leaks
 --full-trace
 --compilers <ext>:<module>,...
 --debug-brk
                                    在首行启用node的debugger断点
                                    allow the given comma-delimited global [names] (没办法强
 --globals <names>
 --es_staging
 --harmony<_classes,_generators,...>
                                    all node --harmony* flags are available
                                    命令模块加载器在解析和缓存模块时保留符号链接
 --preserve-symlinks
 --icu-data-dir
                                    包括ICU数据
 --inline-diffs
 --interfaces
 --no-deprecation
                                     禁用警告
  --no-exit
                                     请求一个彻底的事件循环终止: Mocha不会调用 process.exit
                                     禁用超时, 隐含 --debug
  --no-timeouts
 --opts <path>
                                    enable perf linux profiler (basic support)
 --perf-basic-prof
 --prof
 --log-timer-events
 --recursive
  --reporters
                                     当使用了废弃的方法时抛出异常
 --throw-deprecation
 --trace
 --trace-deprecation
                                    强制严格模式
 --use_strict
                                     --watch 上附加的监控扩展
```

Q

搜索

-w , --watch

初始化后,监测文件变动运行测试

--compilers

CoffeeScript不再被直接支持。这类预编译语言可以使用相应的编译器扩展来使用,比如CS1.6:

-compilers coffee:coffee-script 和CS1.7+: --compilers coffee:coffee-script/register

babel-register

和田伊的cc在井田以 , 头长屈发的 "伊司以

#### -d , --debug

开启node的调试模式,这会用 node debug <file ...> 来执行你的脚本,允许你逐行调试代码并用 debugger 声明来打断点。注意 mocha debug 和 mocha --debug 的区别: mocha debug 会启动node内置的 debug客户端, mocha --debug 则允许你使用其它调试工具——比如Blink Developer Tools。

#### --globals <name>

接受一个以逗号分隔的全局变量名,例如,如果你的应用有意暴露一个全局变量名 app 或 vuī ,你可能就会使用 --globals app, yuī 。它还接受通配符。 --globals '\*bar' 会匹配 foobar, barbar 等。你也可以简单地传入\*来忽略所有全局变量。

#### check-leaks

在运行测试时,Mocha默认不会检查全局变量泄露,可以使用 --check-leaks 来开启这一功能,使用 --globals 来指定接受的全局变量比如 --globals jQuery,MyLib。

#### -r -- require <module-name>

--require 选项对诸如should.js一类的库很有用,所以你可以使用 --require should 而不是在每一个测试文件中都调用 require('should')。需要注意的是因为 should 是增强了 Object.prototype 所以可以正常使用,然而假如你希望访问某模块的输出你就只能 require 它们了,比如 var should = require('should')。此外,还可以使用相对路径,比如 --require ./test/helper.js

# -u , --ui <name>

--ui 选项让你指定想使用的接口,默认为"bdd"。

#### -R , --reporter <name>

--reporter 选项允许你指定希望使用的报告器,默认为"spec"。这个标记也可以用来使用第三方的报告器。例如,如果你 npm install mocha-locy-reporter,你可以 --reporter mocha-locy-reporter。

#### -t --timeout <ms>

指定测试用例超时时间,默认为2秒。你可以传入毫秒数或者一个带 s 单位后缀的秒数进行覆盖,例如 --timeout 2s 和 --timeout 2000 是等价的。

#### s --slow <ms>

指定"慢"测试阈值,默认为75毫秒。Mocha用这个去高亮那些耗时过长的测试。

#### -g --grep <pattern>

指定 --grep 选项让Mocha只运行匹配 <pattern> 的测试, <pattern> 将会作为正则表达式进行解析。

假如,像下面的片段那样,你有一些"api"相关的测试和一些"app"相关的测试;则前者可以使用 --grep api 来运行,后者可使用 --grep --app 来运行

#### 1 | describe('ani'. function() {

Aa 💝 beta

注

```
4
```

搜索

Q

# 8.接口<sup>[13]</sup>

Mocha的"接口"系统允许开发者选择习惯的风格或DSL。Mocha有BDD,TDD,Exports,QUnit和 Require风格的接口。

# 8.1 BDD

```
BDD接口提供 describe(), context(), it(), specify(), before(), after(), beforeEach()和
afterEach()。
```

context() 只是 describe() 的别名,二者表现也是一致的;它只是为了让测试可读性更高。同样 specify() 也是 it() 的别名。

前文所有的示例都是使用BDD接口编写的

```
it('should return -1', function() {
4
```

#### 8.2 TDD

TDD接口提供 suite() , test() , suiteSetup() , suiteTeardown() , setup 和 teardown():

```
suite('Array', function() {
```

搜索

Q

#### 8.3 EXPORTS

EXPORTS接口很像Mocha的前身expresso,键值 before , after , beforeEach , afterEach 是特殊用 例,对象类型的属性值是测试套件,方法类型的属性值是测试用例:

```
module.exports = {
4
```

# **8.4 QUNIT**

类QUnit接口与QUnit的"扁平化"外观相匹配<sup>[14]</sup>,测试套件只需要简单地在测试用例之前定义就 行。和TDD类似,它使用 suite() 和 test() ,但又类似于BDD,也包含了 before() , after() , beforeEach() 和 afterEach()。

```
function ok(expr, msg) {
 if (!expr) throw new Error(msg)
test('#length', function() {
 ok(arr.length == 3)
suite('String')
test('#length', function() {
 ok('foo'.length == 3)
```

#### 8.5 REQUIRE

require 风格接口允许你直接用 require 语句引入 describe 等函数并在任意位置使用它们。当你希望 在你的测试中禁用全局变量时这也会很有用。

```
4
```

搜索

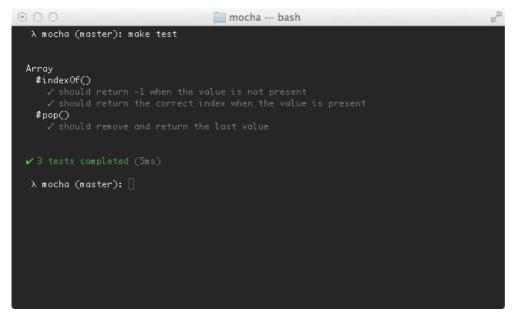
Q

# 9. 测试报告

Mocha的测试报告与命令行窗口适配,且当标准输出串口没有关联到打印机时始终禁用ANSIescape颜色。

# **9.1 SPEC**

这是默认的测试报告。"SPEC"测试报告输出与测试用例一致的嵌套视图。



spec 测试报告

#### 带有失败状态的spec 测试报告

## 9.2 Dot Matrix

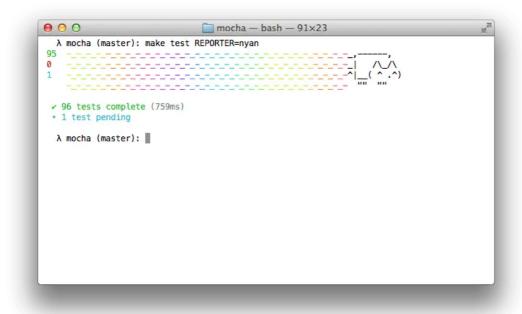
Dot Matrix (或者Dot) 测试报告使用一串简单字符来表示测试用例,失败的 (failing) 以红色叹 号 (!) 表示, 挂起的 (pedding) 以蓝色逗号 (,) 表示, 长时的以黄色表示。当你希望最小化输 出的时候这就很好。

```
$ mocha test/ --reporter dot
```

dot matrix 测试报告

# **9.3 NYAN**

NYAN测试报告就是你想的那样(一只猫):



js nyan cat 测试报告

#### 9.4 TAP

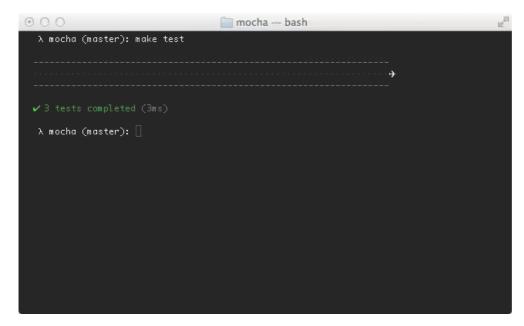
TAP测试报告的输出很适合Test-Anything-Protocol的用户。

```
1 Array \#indexOf() should return -1 when the value is not present
ok 2 Array #indexOf() should return the correct index when the value is present ok 3 Array #pop() should remove and return the last value
    λ mocha (master): 🗌
```

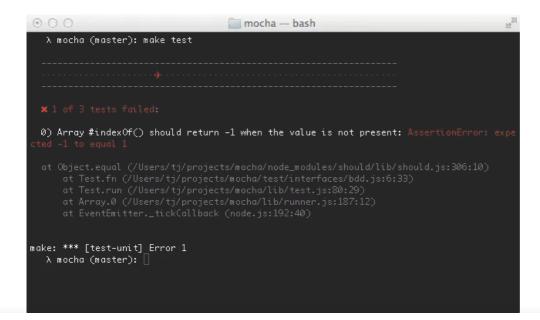
test anything protocol

# 9.5 Landing Strip

landing Strip (landing) 测试报告是一个非正式的测试报告器,它用unicode字符模仿了飞机降落 的情景。

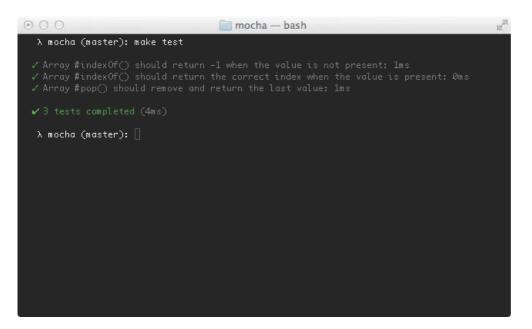


landing strip plane 测试报告





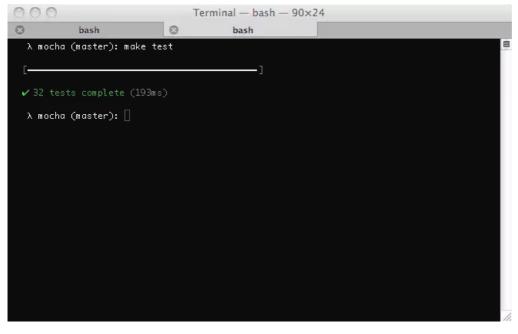
list测试报告输出一个测试用例通过或失败的简洁列表,并在底部输出失败用例的详情。



list测试报告

# 9.7 PROGRESS

progress测试报告展示一个简单进度条。



progress bar

#### **9.8 JSON**

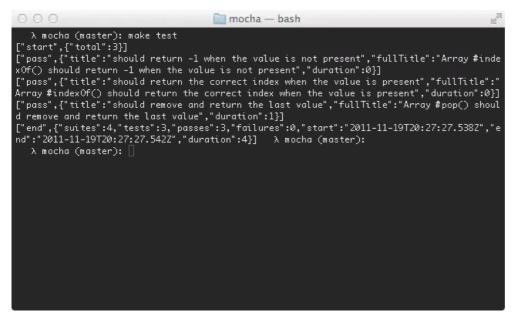
JSON测试报告在测试完成后输出一个大JSON对象。

"end":"2011-11-19T20:27:09.042Z","duration":2},"tests":[{"title":"should return -1 when the value is not present","fullTitle":"Array #indexOf() should return -1 when the value is not present","duration":1},{"title":"should return the correct index when the value is pres λ mocha (master): [

ison reporter

#### 9.9 JSON STREAM

JSON stream测试报告输出根据"事件"断行了的JSON,以"start"事件开始,紧跟着测试通过或失 败,最后是"end"事件。



ison stream reporter

#### 9.10 MIN

min测试报告仅显示结果摘要,当然也输出失败时的错误信息。当与 --watch 一起使用时很棒,它 会清空你的命令行让测试摘要始终显示在最上方。

#### 9.11 DOC

doc测试报告输出一个层级化的HTML来表示你的测试结果。使用header, footer和一些样式来包 裹测试结果, 然后你就有了一份惊艳的测试报告文档!

```
mocha - bash
  λ mocha (master): make test
<section class="suite">
     <h1>Array</h1>
      <dl>>
         <h1>#indexOf()</h1>
          ⊲dl⊳
            <dt>should return -1 when the value is not present</dt>
            <dd><code>
[1,2,3].indexOf(5).should.equal(-1);
[1,2,3].indexOf(0).should.equal(-1);</code></dd>
            <dt>should return the correct index when the value is present</dt>
            <dd><code>
[1,2,3].indexOf(1).should.equal(0);
[1,2,3].indexOf(2).should.equal(1);
[1,2,3].indexOf(3).should.equal(2);</code></dd>
          ∢/dl>
        </section>
         <h1>#pop()</h1>
          ⊲dl⊳
            <dt>should remove and return the last value</dt>
            <dd><code>
var arr = [1,2,3];
```

doc reporter

例如,假定你有下面的JavaScript:

```
4
```

在命令行输入 mocha --reporter doc array 会输出:

```
<h1>Array</h1>
     <h1>#indexOf()</h1>
     <dt>should return -1 when the value is not present</dt>
     <dd><code>[1,2,3].indexOf(5).should.equal(-1);
[1,2,3].indexOf(0).should.equal(-1);</code></dd>
```



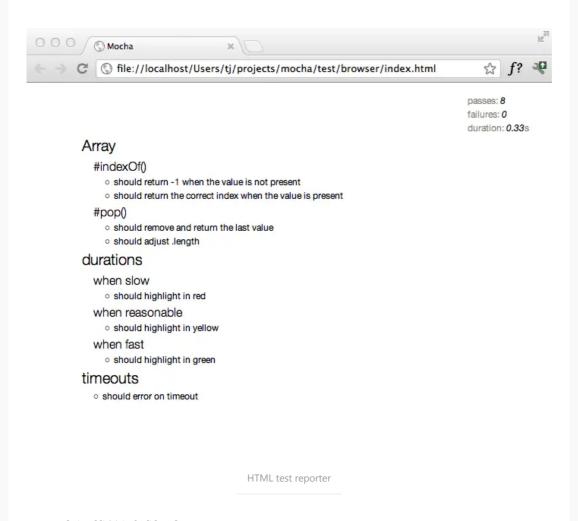
View the entire Makefile for reference.

# 9.12 MARKDOWN

markdown测试报告为你的测试讨价能生成一个markdown TOC。当你希望将你的测试结果放在 Github的wiki或仓库中时,这会很好用。这是一个例子的链接测试输出

#### 9.13 HTML

HTML测试报告是当前Mocha唯一支持的浏览器测试报告,长得像这样:



# 9.14 未记载的测试报告

XUnit测试报告也是可以用的。默认地,它输出到console。想直接写入文件,使用 --reporteroptions output=filename.xml •

# 9.15 **第三方的测试报告**

Mocha允许自定义第三方的测试报告生成器。浏览wiki获取更多信息。一个例子是TeamCity

Mocha可以运行在浏览器中。Mocha的每个释出版本都会有 ./mocha.js 和 ./mocha.css 来在浏览器 中使用。

搜索

Q

# 10.1 浏览器专用方法

下面的方法仅在浏览器环境中有效:

mocha.allowUncaught():如果调用,未捕获的错误不会被error handler处理。

一个典型的设置看起来可能像下面这样,在载入测试脚本,在 onload 中用 mocha.run() 运行它们之 前,我们调用 mocha.setup('bdd')来使用BDD风格的接口。

```
<link href="https://cdn.rawgit.com/mochajs/mocha/2.2.5/mocha.css" rel="stylesheet" />
<script src="https://cdn.rawgit.com/jquery/jquery/2.1.4/dist/jquery.min.js"></script>
<script src="https://cdn.rawgit.com/Automattic/expect.js/0.3.1/index.js"></script>
<script src="https://cdn.rawgit.com/mochajs/mocha/2.2.5/mocha.js"></script>
<script>mocha.setup('bdd')</script>
 mocha.globals(['jQuery']);
```

# 10.2 grep

浏览器中也可以使用 --grep 功能。在你的URL上添加一个请求参数: ?grep=api。

#### 10.3 浏览器配置

Mocha的选项可以通过 mocha.setup() 来配置。比如:

```
// Use "tdd" interface. This is a shortcut to setting the interface;
 ui: 'tdd',
 ignoreLeaks: true,
```

code.

# mocha.opts

回到服务器,Mocha会试图加载./test/mocha.opts作为Mocha的配置文件。文件是由命令行参数按 行拼接起来的。命令行参数也是有优先级的,例如,假定你有下面的 mocha.opt 文件:

```
--require should
--reporter dot
--ui bdd
```

它会将默认测试报告设置为dot,加载 should 断言库,并使用BDD风格的接口。然后你可能会继续 带参数运行Mocha,这里是开启Growl支持,并将测试报告更换为list:

```
1 | $ mocha --reporter list --growl
```

# 11. test/ 文件夹

Mocha默认会全局寻找./test/\*.js 和./test/\*.coffee , 所以你可能需要将你的测试文件放 到 ./test 文件夹中

# 12. 编辑器插件

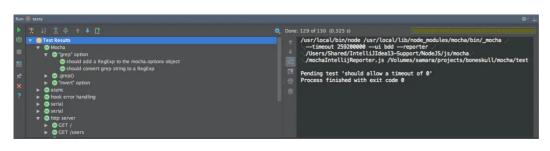
下面的编辑器插件package可用:

#### 12.1 TextMate

Mocha的TextMate包包含了能够加速测试编写的代码片段。克隆Mocha repo并运行 make tm 来安 装这个包

#### 12.2 JetBrains

JetBrains为它们的IDE套件(IntelliJ IDEA,WebStorm等)提供了一个NodeJS插件,包含了一个 Mocha test runner,和一些周边。



运行中的JetBrains Mocha Runner Plugin

插件名为NodeJS,并且可以通过Preference > Plugins来安装...如果你的许可允许的话。

# 12.3 Wallaby.js

# 12.4 Emacs

首页

下载APP

Emacs支持通过第三方插件mocha.el来运行Mocha测试。插件可以在MELPA上找到,也可通过 M-x package-install mocha 来安装。

```
ar expect = require('chai').expect;
                                                                                                                                             -*- mode: mocha-compilation; default-directory:
Mocha started at Tue Feb 23 22:14:46
   cribe('My Lib', function() {
    secribe('#tail', function() {
        it('returns the tail of an array', function() {
            expect(MyLib.tail([1, 2, 3])).to.deep.equal([2, 3]);
            )
   it('returns an null when passes an empty array', function() {
  expect(MyLib.tail([])).to.equal(null);
                                                                                                                                               1) My Lib #tail returns an null when passes an empty array:
              L1 [1 Candidate(s)] C/M-RET:Empty C-h m:Help TAB:Act RET/f1/f2/f-n:Nt U:
```

运行中的Emacs Mocha Runner

# 13. 案例

#### 真实案例代码:

- Express
- Connect
- SuperAgent
- WebSocket.io
- Mocha

# 14. **测试**Mocha

运行Mocha本身的测试,你可能需要GUN Make或者其它兼容的环境;Cygwin应该就可以。

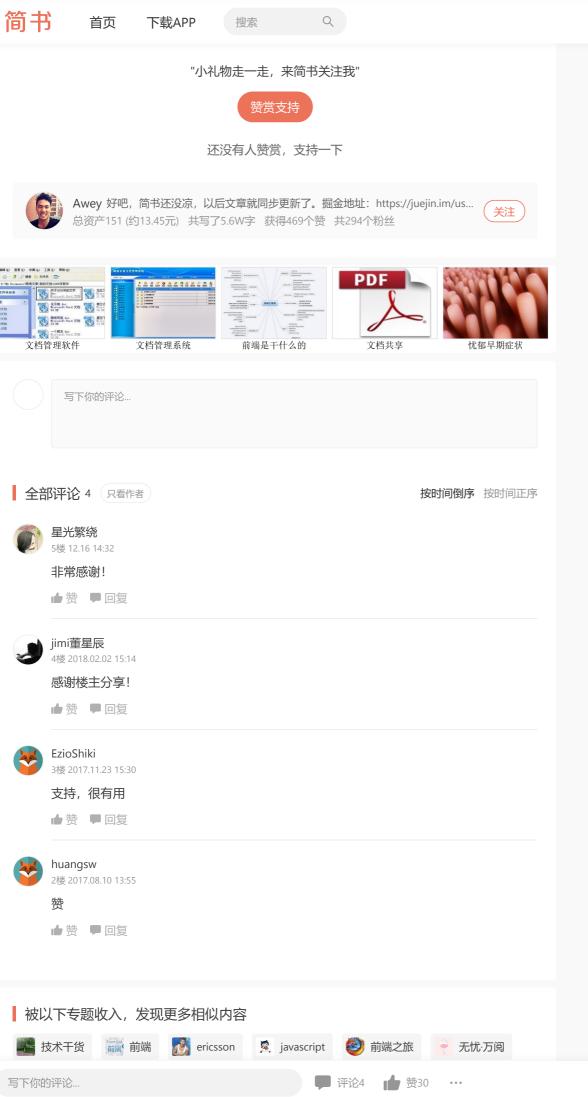
使用不同的测试报告:

1 | \$ REPORTER=nyan npm test

# 15. 更多信息

除了在Gitter上与我们交谈,也可以去GitHub上的Mocha Wiki获取诸如 using spies、mocking和 shared behaviours等更多信息。加入Google Group进行讨论。查看example/tests.html获取 Mocha运行实例。查看source获取 JavaScript API。

- 1. 译者注: 这里的意思是,只要这个断言库在遇到测试不通过时会抛出异常 (throws an Error) ,它就可以使用在Mocha中。这意味着即使你不使用任何断言库,完全自己实现测试代 码,只要在遇到测试部不通过时你抛出异常,也是可以的,不过通常没有人愿意这么费力不讨 好♬
- 2. 译者注: 在it()函数的第二个参数,也就是it的回调函数中,添加一个参数,这个参数也是一个 回调函数,命名随意,通常都会命名为 done ,然后在异步代码运行完毕后调用它即可 🔁
- 3. 译者注:这是为了避开无穷的回调漩涡 □
- 4. 译者注: 这里指的是省略done()这个回调函数 □
- 5. 译者注: 还记得前文提到的done()回调函数么,在这些钩子中处理异步代码与在测试用例中处 理异步代码是一样的 🔁
- 6. 译者注: 这是指在命令行运行 mocha 命令时带上 --delay参数, 下文的setTimeout仅做演示 用,并非真实的异步操作 🔁
- 7. 译者注: 这里的意思是,可以使用挂起的测试用例来占个位置,先写上测试用例,但可能由于 某些原因,比如被测代码还未实现,这个测试用例的内容将在稍后编写,这样的测试用例既不 会pass也不会fail, 而是处于pendding状态 🖸
- 8. 译者注: 这里指的是嵌套的only()会存在优先级 🗗
- 9. 译者注: 这里所谓的"什么也没做"指的是当测试环境不正确时,测试代码什么也没做,只是简 单的跳过了 □
- 10. 译者注: 这里的"什么也不做"与前文的"什么也不做"不是一个意思,这里的意思是既不写断言 也不跳过,只是简单地空在那里(简单地空在那里这个测试的状态也会是passing) 🔁
- 11. 译者注:这种方式指的是,判断测试环境是否准本好并使用this.skip()来跳过测试 🖸
- 12. 译者注:"覆盖这个值"指的是在嵌套的测试套件或者测试用例中再次通过this.timeout()来进行 超时限制从而覆盖父级套件的设置 🖸
- 13. 译者注:指的是接口风格 🔁
- 14 译字注: 这田华的县编程风权高亚化 即没有名户最存 5





首页

下载APP

注

# 推荐阅读

# 测试框架 Mocha 实例教程

原文链接: http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/a-mocha-tutor...

butterflyq 阅读 773 评论 1 赞 3





# mocha 的基本介绍&&expect风格断言库的基本语法

mocha 介绍 mocha 是一个功能丰富的javascript测试框架,可以运行在nodejs和浏 览器环境,能...

艾伦先生 阅读 5,652 评论 2 赞 12



# 测试框架 Mocha 实例教程

原作者: 阮一峰原文地址: http://www.ruanyifeng.com/blog/2015/12/a-moc...

🙀 Simon王小白 阅读 303 评论 0 赞 0



# 自动化测试之前端js单元测试框架jest

大多数开发者都知道需要写单元测试,但是不知道每个单元测试应用的主要内容以及如何做单元测试,在介绍 jest测试框架前...

# Spring Cloud

Spring Cloud为开发人员提供了快速构建分布式系统中一些常见模式的工具(例如 配置管理,服务发现,断路器,智...



★ 卡卡罗2017 阅读 72,193 评论 14 赞 116

