

[聚客](#) [代码](#) [专栏](#) [教程](#) [Maven](#) [Gitter](#) [标签](#)[阿里云服务器，值得信赖](#)[牧童遥指杏花](#)

如何测试AngularJS中的Service

[测试](#) [Service](#) [angularjs](#)[I code it](#) 2014-01-04 **81** 阅读

Service的典型示例

在AngularJS中，Service都是单例的实体，通常会将Service作为向后台交互的数据提供者，所有的需要数据的组件只需要依赖于这个Service即可。

```
var app = angular.module('MyApp', []);

app.factory('SearchSettingService',
  ['$http', '$q', function($http, $q) {
    return {
      setting: function() {
        var deferred = $q.defer();

        $http.get('/settings.json').success(function(result) {
          deferred.resolve(result);
        }).error(function(result) {
          deferred.reject("network error");
        });

        return deferred.promise;
      }
    };
  }]);
```

[复制代码](#)
[保存代码](#)

\$httpBackend

测试的时候，我们不需要真实的发送HTTP请求来获取数据。如果可以只测试Service的逻辑，当发送请求时，我们将这个请求拦截下来，然后返回一个预定义好的数据即可：

```
it('should have settings from http request', function() {
  var result;
  var expected = {
    "period": "day",
    "date": "Sat Dec 21 12:56:53 EST 2013",
  };

  httpBackend.expectGET('/settings.json').respond(expected);

  var promise = settingService.setting();
  promise.then(function(data) {
    result = data;
  });

  httpBackend.flush();

  expect(result).toEqual(expected);
});
```

\$httpBackend是AngularJS提供的一个测试用的服务，可以在spec中注入进来：

```
beforeEach(function() {
  module('services');

  inject(function(SearchSettingService, $httpBackend) {
    settingService = SearchSettingService;
    httpBackend = $httpBackend;
  });
});
```

httpBackend服务有一些很方便测试的方法：

```
httpBackend.expectGET(url).respond(data);
httpBackend.expectPOST(url, param).respond(data);
```

设置之后，当调用httpBackend.flush时，AngularJS会调用这个setup，发送的请求会被之前的setup拦截并返回，这样service中的数据就被填充好了。

Service测试的模板

或者说，当测试一个Service时，我们应该测哪些方面呢？

1. 正常流程，一个完整的处理过程
2. 异常处理，如果服务器出错了，程序需要如何反馈？
3. 其他异常情况

正常流程很容易，在调用service提供的方法之后，在获得的promise对象上调用then方法来填充一个数据即可，然后调用httpBackend.flush()来发送请求，最后验证数据的格式/内容是否正确。

这个测试的主要目的是验证当调用service的方法时，service真实的发送了一个http请求：

```
it('should have settings from http request', function() {
  var result;
  var expected = {
    "period": "day",
    "date": "Sat Dec 21 12:56:53 EST 2013",
  };

  httpBackend.expectGET('/settings.json').respond(expected);

  var promise = settingService.setting();
  promise.then(function(data) {
    result = data;
  });

  httpBackend.flush();

  expect(result).toEqual(expected);
});
```

对于异常的情况，比如服务器返回了错误，如500，那么最低程度，程序应该可以处理这个异常：

```
it("should throw error when network exception", function() {
  var result, error;
  httpBackend.expectGET('/settings.json').respond(500);

  var promise = settingService.setting();
  promise.then(function(data) {
    result = data;
  }, function(data) {
    error = data;
  });

  httpBackend.flush();

  expect(result).toBeUndefined();
  expect(error).toEqual("network error");
});
```

服务器 moco

moco是同事郑晔开发的一个测试框架/工具，基本上来说，moco是一个用来集成测试的用的HTTP服务器。

你可以通过API方式或者启动moco服务器的方式来使用它，我比较喜欢将moco作为一个独立的服务器来使用：

```
java -jar moco-runner-0.9-standalone.jar start -p 12306 -c moco.conf.json
```

```
[
  {
    "request": {
      "method": "post",
      "uri": "/resource"
    },
    "response": {
      "status": 201,
      "text": "resource has been created"
    }
  },
  {
    "request": {
      "uri": "/resource"
    },
    "response": {
      "status": 200,
      "file": "resources.json"
    }
  }
]
```

resource has been created

测试 | Service | angularjs

点赞



原文地址：[如何测试AngularJS中的Service](#)，感谢原作者分享。

→ GIS系统如何工作

ThoughtWorks好声音



上海租车价格



兼职代驾



别克商务车租赁



招聘代驾



婚庆租车网



上海陪驾

期別	新着品品			続出品品			在庫品品		
	< 15 日	> 15 日	合計	< 15 日	> 15 日	合計	< 15 日	> 15 日	合計
5	4030	2480	7500	2430	2270	4700	2330	2330	4660
5	4030	4400	8430	4300	4500	8800	3900	3900	7800
5	4030	2480	6510	2430	2270	4700	2330	2330	4660
5	5150	5300	10450	5300	5800	11100	5000	4000	9000
5	4750	4300	9050	4300	4800	9100	5000	5000	10000
5	4750	4300	9050	4300	4800	9100	5000	5000	10000
7. 6. 21	5500	7300	12800	7300	7500	14800	6000	4000	10000
7	6700	6300	13000	6300	6800	13100	9000	5000	14000
7	7500	2480	9980	2430	2270	4700	5500	3000	8500

租车自驾价格

发表评论

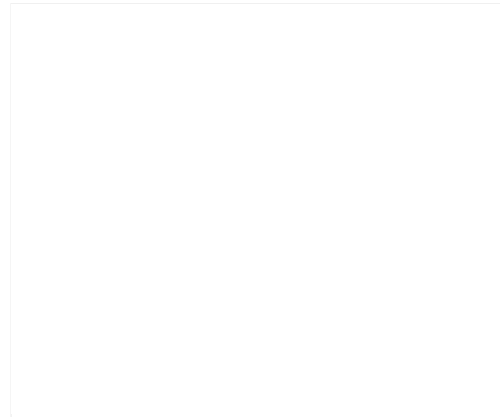
发表评论

您可能感兴趣的博客

博主 发表1年前

博主 发表1年前

2015/7/21	如何测试AngularJS中的Service - 为程序员服务	
AngularJS 中的 factory、 service 和 provider		博主 发表4月前
[译]Mimic, 轻量级Web Service测试桩		博主 发表24天前
为什么说AngularJs的Service是单例？		博主 发表9月前
为AngularJs的Service 是单例？		博主 发表9月前
使用Karma测试AngularJS代码		博主 发表5月前
使用Karma测试AngularJS代码		博主 发表5月前
Angularjs 中的 provider, factory 和 service		博主 发表1年前
Google Keep 测试中，方便你在 Google Drive 里快速记事的小工具		musiXboy 发表2年前
Denial of Service Prank Crashing iMessage App for		Husain Sumra 发表2年前
抓他网测试，借地宣传下		myliang 发表2年前



您可能感兴趣的代码		
Android Service 代码示例 by loking		2年前
Android Serivce 例子 by 童学芬		2年前
C# 操作系统服务(service)代码 by 他山之石		1年前
C# 操作系统服务(service)代码 by bargain		1年前
Android获取系统正在运行的后台服务列表 by firedtoad		8月前
PriorityQueue类的非交互式的测试程序 by liuyan814		6月前
maven surefire plugin介绍 by 甄码农		5月前
一个交互式的测试程序,来测试statistician 类 by 廖钊权		4月前
Android 的 Service 入门 by 王忠强		27天前
javascript int转换为char, char转换为int by 甄码农		18小时前
javascript获得浏览器可用区域高度/宽度 by 甄码农		2天前
linux系统下查看文件或目录的用户/组信息 by 玉开Sir		4天前

