

Spring-Controller单元测试



东东酱酱 (/u/c9e5e51b0fc3) [+关注](#)

2015.07.18 12:46* 字数 935 阅读 5825 评论 2 喜欢 10

(/u/c9e5e51b0fc3)

一般测试驱动开发项目中，我们会在Maven中建立一个项目文件和一个一一对应的测试项目文件。每写好一个模块，先对其进行单元测试，再集成到现有的系统中。

针对Controller、Service、Dao三层架构来说，我们最常对Service和Dao进行单元测试。然而Controller的测试，很多人还是启动Tomcat，进行接口测试，这样不紧需要等待很长的编译部署时间而且无法逐个Controller功能进行单独测试，因此特意总结Controller层的单元测试。

技术选型：SpringMVC框架。SpringMVC已经继承了单元测试的类

1.创建普通类文件

2.引入Spring单元测试注释

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class) //此处调用Spring单元测试类
```

```
@WebAppConfiguration //调用javaWEB的组件，比如自动注入ServletContext Bean等等
```

```
@ContextConfiguration(locations = {"classpath:spring-context.xml","classpath:spring-mvc.xml"})//加载Spring配置文件
```

```
public class HealthArticleControllerTest {...代码片段 }//测试代码类
```

注意：

@WebAppConfiguration如果不加的话，是没法调用WEB的一些特性的。经常会被遗忘掉。。。

@ContextConfiguration中，需要把所有Spring的配置文件全部加载进来，因为有的项目中Spring的xml配置是分拆的。此处的xml是放在resources的根目录中。

3.引入spring注解后，Controller的单元测试需要模拟Server的运行，需要在class中进行WEB环境的初始化。

```
@Autowired
```

```
HealthArticleController healthArticleController;
```

```
@Autowired
```

```
ServletContext context;
```



```
MockMvc mockMvc;
```

```
@Before
```

```
public void setup(){
```

```
mockMvc = MockMvcBuilders.standaloneSetup(healthArticleController).build();
```

```
}
```

HealthArticleController是我需要测试的Controller

MockMvc是SpringMVC提供的Controller测试类

每次进行单元测试时，都是预先执行@Before中的setup方法，初始化healthArticleController单元测试环境。

注意：一定要把待测试的Controller实例进行

MockMvcBuilders.standaloneSetup(xxxxController).build(); 否则会抛出无法找到

@RequestMapping路径的异常：No mapping found for HTTP request with URI [/cms/app/getArticleList] in DispatcherServlet

4.前期准备工作都做好了。可以编写单元测试方法了。

```
@org.junit.Test
```

```
public void getArticleListTest(){
```

```
String postJson = healthArticleController.findPage();
```

```
//发送请求
```

```
ResultActions resultActions =
```

```
this.mockMvc.perform(MockMvcRequestBuilders.post("/cms/app/getArticleList").accept(MediaType.APPLICATION_JSON).param("criJson",postJson));
```

```
MvcResult mvcResult = resultActions.andReturn();
```

```
String result = mvcResult.getResponse().getContentAsString();
```

```
System.out.println("====客户端获得反馈数据:" + result);
```

```
}
```

ResultAction是用来模拟Browser发送FORM表单请求的。post()是请求的地址，accept()请求的内容 param()请求的键值对，如果有多个参数可以后缀调用多个param()

MvcResult是获得服务器的Response内容。

5.到此，整个完整的Controller单元测试完成。贴上我完整的代码

```
package com.chinare.health.modules.cms;

import org.junit.Before;

import org.junit.runner.RunWith;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;

import org.springframework.http.MediaType;

import org.springframework.test.context.ContextConfiguration;

import org.springframework.test.context.junit4.SpringJUnit4ClassRunner;

import org.springframework.test.context.web.WebAppConfiguration;

import org.springframework.test.web.servlet.MockMvc;

import org.springframework.test.web.servlet.MvcResult;

import org.springframework.test.web.servlet.ResultActions;

import org.springframework.test.web.servlet.request.MockMvcRequestBuilders;

import org.springframework.test.web.servlet.setup.MockMvcBuilders;

import javax.servlet.ServletContext;

import java.util.Map;

/**
 * author: Samuel
 * Date:2015-07-04
 */

@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)

@WebAppConfiguration

@ContextConfiguration(locations = {"classpath:spring-context.xml",
"classpath:spring-context-jedis.xml", "classpath:spring-mvc.xml", "classpath:spring-
context-shiro.xml", "classpath:spring-context-activiti.xml"})

public class HealthArticleControllerTest {

    @Autowired

    HealthArticleController healthArticleController;
```

```
@Autowired

ServletContext context;

MockMvc mockMvc;

@Before

public void setup(){

    mockMvc = MockMvcBuilders.standaloneSetup(context).build();

}

@org.junit.Test

public void getArticleListTest() throws Exception{

    //准备参数

    String postJson = "{\"mac\":\"h\",\"dtClient\":\"2015-06-03 13:20:10\"}";

    //发送请求

    ResultActions resultActions =
        this.mockMvc.perform(MockMvcRequestBuilders.post("/cms/app/getArticleList")

        .accept(MediaType.APPLICATION_JSON).param("criJson",postJson));

    MvcResult mvcResult = resultActions.andReturn();

    String result = mvcResult.getResponse().getContentAsString();


    System.out.println("====客户端获得反馈数据:" + result);

}

}
```

小礼物走一走，来简书关注我

赞赏支持

 JAVA移动开发 (/nb/1343012)

举报文章 © 著作权归作者所有




东东酱酱 (/u/c9e5e51b0fc3)


写了 8055 字，被 43 人关注，获得了 59 个喜欢
(/u/c9e5e51b0fc3)

+ 关注

喜欢 | 10

   更多分享

(<http://cwb.assets.jianshu.io/notes/images/1640278/we>



(/apps/download?utm_source=nbc)



登录 (/sign-in?utm_source=desktop&utm_medium=not-signed-in-comment-form)

2条评论 只看作者

按喜欢排序 按时间正序 按时间倒序



Dust_L (/u/d5eda4da8f2f)
3楼 · 2016.10.27 02:15
(/u/d5eda4da8f2f)
你这字符串的代码，看起来真的让人很沮丧！

1人赞 回复



xiaoyao9184 (/u/ef01ca1d25f0)
2楼 · 2016.04.15 00:25
(/u/ef01ca1d25f0)
大哥请格式化代码

赞 回复

推荐阅读

更多精彩内容 > (/)

Apache Jmeter压力测试神器-快速入门 (/p/ad20fca...

(/p/ad20fca7ca86?
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_m

因为最近项目准备上线，然而对项目的性能还没有系统性的检测，Jmeter是一款开源的纯Java测试工具，继承了大量的自动化测试方法，先拿他来做HTTP

东东酱酱 (/u/c9e5e51b0fc3?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

深扒摩拜运营的那些坑 (/p/0500f261ee62?utm_cam...

(/p/0500f261ee62?
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_m

摩拜共享经济、融资等各种高大上的话题我就不多说了。今天以个人亲身经历，使用摩拜过程中一系列悲催的产品体验，来扒下种种问题。80信用分引

东东酱酱 (/u/c9e5e51b0fc3?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

如何假装自己读懂了《时间简史》 (/p/693072c5d92...

(/p/693072c5d92e?
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_m

什么！霍金他老人家都仙逝了，你还没看懂《时间简史》？作为一名当代精

英，这实在是太丢人了，严重拖了人类进步的后腿！根据“死后地位自动升一

北落西门 (/u/85e87737a013?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

把亲戚全得罪后，我舒服多了 (/p/533c8d288caa?ut...

(/p/533c8d288caa?

01 前几天，我妈在老家一个电话接一个地跟我打，原因是她和我爸吵架了。本来我父母还挺恩爱的，很少闹矛盾。所以，我理所当然地问我妈是怎么回

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_m

茜草馨 (/u/de27d421be3d?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)

五款在线学习APP，让知识经济持续升华 (/p/6170b2...

(/p/6170b2b86984?

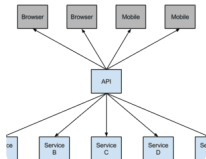
知识经济火热，线上教育成为潮流，多亏了移动互联网近些年不断发展和智能手机的普及，更多的人习惯了利用碎片化时间在线学习，以下推荐几款不错的

utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_m

科技银狐 (/u/4f6ed4921847?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=pc_all_hots&utm_source=recommendation)


(/p/46fd0faecac1?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

Spring Cloud (/p/46fd0faecac1?utm_campaign=maleskine&utm_cont...


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，智能路由，微代理，控制总线）。分布式系统的协调导致了样板模式，使用Spring Cloud开发人员

 卡卡罗2017 (/u/d90908cb0d85?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

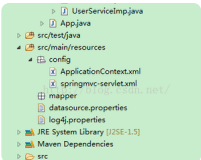
Spring boot参考指南 (/p/67a0e41dfe05?utm_campaign=maleskine&ut...

Spring Boot 参考指南 介绍 转载自:https://www.gitbook.com/book/qbgbook/spring-boot-reference-guide-zh/details带目录浏览地址:http://www.maoyupeng.com/sprin...

 毛宇鹏 (/u/d3ea915e1e0f?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)


(/p/e18e31d92090?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

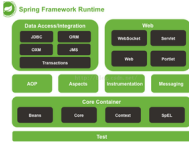
dubbo 使用 学习四（springmvc+spring+dubbo+zookeeper本地伪集群...

通过之前的两篇我们能在本地搭建单一和集群两种方式dubbo服务，这篇我们来看springmvc+spring+mybatis+dubbo+zookeeper 的项目的搭建..... 不管是什么样的项目中使用dubbo 和

 安琪拉_4b7e (/u/fc800e228eeb?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/094b68778ef4?



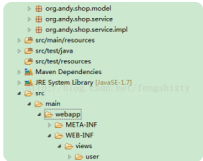
utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
无标题文章 (/p/094b68778ef4?utm_campaign=maleskine&utm_conte...

spring官方文档：http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/htmlsingle/
一、Spring框架概述Spring框架是一个轻量级的解决方案，可以一站式地构建企业级应用。...

牛马风情 (/u/f109f1576a46?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/568f9de8d34b?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)
Maven搭建SpringMVC+Mybatis项目详解【转】 (/p/568f9de8d34b?ut...

最近比较闲，复习搭建一下项目，这次主要使用Spring+SpringMVC+Mybatis。项目持久层使用
Mybatis3，控制层使用SpringMVC4.1，使用Spring4.1管理控制器，数据库连接池使用druid数据源，该项

mingli_jianshu1 (/u/4d276ee27c13?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

原来真的有潜规则 (/p/afb0101d30c5?utm_campaign=maleskine&utm_...

我想我们都对“潜规则”三个字并不陌生，平时大家经常都用来调侃气氛，比如聊起某某人上位，就很可能
用到这类的词，聊到的时候大家都是一种轻松愉快的感觉，现在想来，那可能是你没遇见而已，一旦遇见

穿着西装去买菜 (/u/8c36a4b12aff?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

晨读感悟I你不知道的学习障碍 (/p/392aad20e969?utm_campaign=mal...

想要成长，从不给自己设限开始 在今年放暑假之前，就已决定这个暑假要去实习。一是因为今年之前的暑假
都是在家荒废度过，没干什么有利于自我提升的事情；二是因为我对自己的职业规划还比较迷茫，想更

Zeng叮咚 (/u/6a39d7cf0502?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

紫荆花 (/p/3243a58e5edc?utm_campaign=maleskine&utm_content=...

若是你路过一棵紫荆花树下，微风吹来，花瓣纷纷扬扬的洒在你的身旁。你可以停下来享受置身花雨的美妙。
假如你爱上的这棵树，那你可以给她偶尔浇浇水，修剪枝条，让她活得更好，更茁壮。时间可以给你

江潇然 (/u/06d2a2cbc947?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

领导 (/p/2a29fb584663?utm_campaign=maleskine&utm_content=not...

我作为一个领导连底下的人都控制不了，还算什么领导。领导都领导也是这么想的。

零月零日 (/u/20cbb264b6d8?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

(/p/328a9b7166a7?



utm_campaign=maleskine&utm_content=note&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)

2017-07-22 (/p/328a9b7166a7?utm_campaign=maleskine&utm_cont...



爱啦啦啦 (/u/bc5040e4db6f?

utm_campaign=maleskine&utm_content=user&utm_medium=seo_notes&utm_source=recommendation)