# 冰云

永久域名 http://icecloud.javaeye.com



冰云

浏览: 99069 次

性别: 💣



详细资料

留言簿

搜索本博客

最近访客 客 <u>>>更多访</u>





vista rui

atealxt





iavazeke

wothnet

博客分类

■ 全部博客 (38)

2004-06-04

敏捷需求分析 | Struts快速入门(五完)

# MockObjects的选择: EasyMock与JMock的比较

MockObjects的选择: EasyMock与JMock的比较

本文假设读者已经了解了MockObjects的使用目的和基本方式,不对MockTest之类的技术作过多解释。仅提醒一句:"不要测试你的MockObjects"。

本文作为一个评测结果的同时,也可以作为EasyMock和jMock的简短教程。他们本身都很易用,可惜带的示例过于复杂,都用了过多的模式。看过本文的例子,相信就可以从容的在项目中使用了。

Java中常用的MockObjects有EasyMock和jMock等。其中EasyMock开发较早,已经出了1.1版本,而jMock前几天才刚推出了1.0 final。作为刚成熟的小弟弟,jMock有什么竞争实力呢?

本比较针对于以下几个方面, 代码请见附件。

- 1是否能够对具体类进行模拟(当然,对接口模拟是基本功能)
- 2 是否能够对方法名,参数,返回值进行动态控制
- 3 基本代码行数
- 4 是否能够对具有构造参数的具体类模拟

现在比较开始了。首先制作若干测试文件、很简单。要模拟的有一个接口和一个具体类、叫

做TheInterfaceToMock和TheClassToMock,另外,提供方法SampleReturn sampleMethod(Parameter p);以及同名无参数方法。 第一个测试是针对TheInterfaceToMock,提供ParameterImpl和SampleReturnImpl作为期待的参数和返回值。 iMock代码如下:

public class JMockUsage extends MockObjectTestCase {
 public void testReturnValueWithParemeter(){

// 构造Mock控制器

Mock m = **new** Mock(TheInterfaceToMock.**class**);

// 这是要测试MockObject

TheInterfaceToMock mock = (TheInterfaceToMock) m.proxy();

// 期待的返回值

SampleReturn sr = **new** SampleReturnImpl();

// 期待的参数

Parameter p = **new** ParameterImpl();

// 控制器,期待一次,方法sampleMethod,参数等于p(equals),将返回sr m.expects(once()).method("sampleMethod") .with(eq(p)).will(returnValue(sr)); ■ 默认类别 (4)

我的留言簿 >>更多留言

■ 你好,我想问下,关于敏捷的 培训你们近期还有嘛? 能不能 把课程相关信息告知我下, ...

-- by louiscai

## 其他分类

- 我的收藏 (1)
- 我的论坛主题贴 (12)
- 我的所有论坛贴 (170)
- 我的精华良好贴 (6)

最近加入圈子

# 存档

- **2007-06** (2)
- **2007-04** (1)
- **2007-03** (1)
- 更多存档...

## 最新评论

■ 敏捷团队建设

看了这个 搞的我非常有冲动想 跳槽-。-

- -- by java mid4
- 敏捷团队建设

高,这是我向往的团队。在广州 从业开发两年了, 跳了第两家公 司都是以项目为主导的小公司 ...

- -- by chenhui
- 敏捷团队建设

```
// 正式执行mockobject
    SampleReturn ret = mock.sampleMethod(new ParameterImpl());
   // 确定返回值是相同的
    assertSame(sr,ret);
}
```

```
相同功能的easyMcok代码如下:
public class EasyMockUsage extends TestCase {
  public void testReturnValueWithParameter(){
    // 构造mock控制器
    MockControl control
            = MockControl.createControl(TheInterfaceToMock.class);
    // 这是要测试的MockObject
    TheInterfaceToMock mock
            = (TheInterfaceToMock) control.getMock();
    // 这是要返回的值
    SampleReturn sr = new SampleReturnImpl();
    // 这是要传入的参数
    Parameter p = new ParameterImpl();
    // 恢复到记录(record)状态
    control.reset();
    // 首先记录sampleMethod方法
    mock.sampleMethod(p);
    // 设定该方法的返回值
    control.setReturnValue(sr);
    // 切换状态为回复(reply)
    control.replay();
    // 正式执行mock object的方法,明显的,参数值是equals而不是same
    SampleReturn ret = mock.sampleMethod(new ParameterImpl());
    // 确定返回值是需要的值
    assertSame(sr,ret);
```

从上面的代码可以看到、同样的功能、二者的行数相差3行。其主要原因、就是easyMcok的Mock机制是基于状态、首先是录制状态、 记录下来待测的方法和参数、返回值等、然后切换为回复状态。而iMock没有切换这一步、直接将参数返回值用一句话写出来。确实是一 句话:期待一次,方法sampleMethod,参数等于p(equals),将返回sr。其中的一些辅助函数,例如returnValue.eq等等,位于父 类MockTestCase。

结论:

廉价是没错了是不是好用和听话 就难说了

- -- by touch
- 敏捷团队建设

有一个好的团队非常重要。

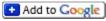
- -- by <u>狂放不羁</u>
- 敏捷团队建设

经济基础决定上层建筑,很多的 优越条件都是建立在高利润率的 基础之上,现在很多企业都挣...

-- by <u>w y g</u>

评论排行榜





○订阅到 💇 鲜果

[什么是RSS?]

- 1 如果不能提供MockTestCase作为父类,请使用EasyMock
- 2 如果需要批量或动态生成测试,请使用更规则的jMock
- 3 如果喜欢看起来行数少一些,请用jMock
- 4 如果对状态切换看不顺眼,请用Mock

下面进行具体类测试,一个共同的点是,二者均使用了CGLIB作为增强器,因此效率差别几乎没有。将上面的测试稍稍修改,

将TheInterfaceToMock改为TheClassToMock。发生了以下变化。

用jMock,需要将import替换为新的import,代码中其他部分完全不变!

原来

import org.jmock.Mock;

import org.jmock.MockObjectTestCase;

改为:

import org.jmock.cglib.Mock;

import org.jmock.cglib.MockObjectTestCase;

这是个相当体贴的设计,保证了接口的一致性。对于一套API来说,同样的类却有不同的使用方法是个噩梦。 用easyMock,需要新增加一个import。并且修改一些声明的地方。

原来

import org.easymock.MockControl;

增加

import org.easymock.classextension.MockClassControl;

// mock控制器

MockControl control = MockClassControl.createControl(TheClassToMock.class);

其他部分不需要变化。虽然这有些变化,但是变化带来了其他的好处,就是:能够支持带有构造参数的具体类,而jMock不支持。 这对于大量使用了PicoContainer的代码来说不啻是一个福音。

结论:

- 5 如果需要构造参数,只能使用easyMock
- 6 如果喜欢用相同的API操作并且不在乎构造参数,请用iMock
- 7 如果愿意等待下一版本的jMock提供构造参数支持,请用jMock

#### 参考比较表:

	EasyMock	jMock
通过接口模拟	是	是
控制方法有效次数	是	是
定制参数匹配	是	是
不需要状态转换	否	是
具体类模拟	是	是

具体类可有构造参数	是	否
接口统一	否	是
条件代码在一行中完成	否	是
支持其他参数规则,如not	否	是
自验证 verify()	是	是

综上,我选择了jMock。不过想想看,easyMock用3个类实现了大多数常用功能,很不简单啊。而jMock,如果能够提供对Constructor injection的支持就完美了。遗憾。不过从设计上看,jMock里的模式使用堪称典范,很好看哦。

本人对easyMock使用经验不多,如有谬误请指出。

下载地址:

http://www.jmock.org

http://www.easymock.org

比较代码:

http://icecloud.51.net/data/mockobjects.zip

需要:

JUnit3.8.1, Cglib2, jMock1.0, EasyMock1.1

版权声明:

本文由冰云完成, 作者保留中文版权。

未经许可,不得使用于任何商业用途。

欢迎转载, 但请保持文章及版权声明完整。

如需联络请发邮件: icecloud(AT)sina.com

Blog: <a href="http://icecloud.51.net">http://icecloud.51.net</a>



敏捷需求分析 | Struts快速入门(五完)

11:55 浏览 (3428) <u>评论</u> (0) <u>相关推荐</u>

评论

	表情图标			字体颜色: □□ 字体大小: □□ 对齐: □□
٥	<b>9</b>	2	60	提示:选择您需要装饰的文字,按上列按钮即可添加上相应的标签
		30	3	是小. 这并必而又表呼时久了,以上/对及世界·马禄加工相互的你验
69	<b>(</b>	3	<b>3</b>	
ভ	<b>9</b>	33	9	
	<b>Q</b> {		<b>a</b>	
				您还没有登录,请 <u>登录</u> 后发表评论(快捷键 Alt+S / Ctrl+Enter)

声明: JavaEye文章版权属于作者,受法律保护。没有作者书面许可不得转载。若作者同意转载,必须以超链接形式标明文章原始出处和作者。 © 2003-2010 JavaEye.com. All rights reserved. 上海炯耐计算机软件有限公司 [ 沪ICP备05023328号 ]