





请扫描二维码联系客服

- webmaster@csdn.net
- **2**400-660-0108
- QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 首 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

- 中国互联网举报中心
- 北京互联网违法和不良信息举报中心







我的头条号:http://suo.im/2qOG5t 个人博客: https://zmdlbr.github.io/ 欢迎各位同行和我交流!!!

博客专栏



Java EE框架

文章:5篇

阅读:6821



Java 设计模式

文章:25篇 阅读:6333

深入理解JVM虚拟机

文章:3篇 阅读:927



Java并发编程

文章:4篇 阅读:1121

文章分类

Web前端 (1)

Web后端基础 (6)

Web组件 (2)

Maven (1)

Java基础 (12)

Linux (2)

代码优化 (1)

SSM-CRUD项目 (8)

论坛



搜博主文章

写博客

⑤发Chat

登录 注册

JUnit4的简单介绍

先看看什么是xUnit? xUnit是一套基于测试驱动开发的测试框架,其包含用于Python单元测试的PythonUnit和 C++单元测试的CppUnit,以及Java的JUnit

接下来介绍一下什么是JUnit?

Junit最初是由Erich Gamma和Kent Beck编写的一个回归测试框架(regression testing framework),为单元测试(Unit Test)的支持框架,用来编写和执行重覆性的测试,即所谓白盒测试,Junit是一套框架,继承TestCase类,就可以用Junit 进行自动测试了

Junit的简单的环境配置:

在Eclipse中选择项目Junit4(在Package Explorer中)—>右击鼠标—>选择properties—>选择Java Build Path(在左 边的菜单中)—>在右边选标签 Libraries->单击按钮 "Add Library"—>选JUnit,单击 "Next>"—>选择JUnit library version为:JUnit4—>单击按钮"Finish"—>单击按钮"OK"

JUnit4的基础知识介绍

JUnit4的常用注解:

- 1 @Test:测试方法,测试程序会运行的方法,后边可以跟参数代表不同的测试,如(expected=XXException.class)异常测
- 2 @BeforeClass:它会在所有的方法运行前被执行,static修饰
- 3 @AfterClass:它会在所有的方法运行结束后被执行,static修饰
- 4 @Before:会在每一个测试方法被运行前执行一次,初始化方法
- 5 @After:会在每一个测试方法运行后被执行一次,释放资源
- 6 @Ignore:所修饰的测试方法会被测试运行器忽略 @RunWith:可以更改测试运行器,可以自己设置运行器,只需要继承org.junit.runner.Runner这个类就行

JUnit4的常用方法:

- 1 fail()方法:是指测试失败
- 2 assertEquals()方法:测试2个参数(一个是预期值,一个是实际值)是否相等

其他方法看这篇文档:(在线文档-junit-4.10):http://tool.oschina.net/apidocs/apidoc?api=junit-4.10

JUnit4的运行流程介绍:

- 1.@BeforeClass修饰的方法会在所有方法被调用前被执行,而且该方法是静态的,所以当测试类被加载后接着就会运 行它,而且在内存中它只会存在一份实例,它比较适合加载配置文件,进行初始化等等
- 2.@Before和@After会在每个测试方法的前后各执行一次
- 3.@AfterClass所修饰的方法会在所有方法被调用后被执行,通常用来对资源的清理,如关闭数据库的连接

JUnit4的基本使用介绍

在写测试代码时这里有几点值得注意:

- 1 1.测试方法上必须使用@Test进行修饰
- 2 2.测试方法必须使用public void修饰,不带任何参数
- 3 3.新建一个源码目录(如test)来存放我们的测试代码
- 4 4.测试类的包应该和被测试类保持一致
- 5 5.建议测试类使用Test作为类名的后缀,测试方法使用test作为方法名的前缀

JUnit4之超时测试的使用:

















请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

■ QQ客服 ● 客服论坛

描 百度 关于 招聘 广告服务 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

Rxma1805 : 可以给个完整的工程看看么 谢谢 m a.nuc@qq.com

Java之JUnit4的学习

秦家小小神 : 几乎是点开了百度上所有junit相关 的网页,所有人的参数化设置举例都只有int类 型。。 求教如果参...

通过@Test 注解中,为timeout参数指定时间值,即可进行超时测试,如果测试运行时间超过指定的毫秒数,测试失败,超 时测试对网络链接类非常重要,通过timeout 进行超时测试非常简单

```
@Test(timeout=2000) //2000ms
  public void testWhile(){
2
3
      while(true){
          System.out.println("run....");
4
5
       }
6 }
```

JUnit4之异常测试的使用:

在进行单元测试的时候有的时候需要测试某一方法是否抛出了正确的异常,我们希望在单元测试中通过测试保证该 方法会正确的抛出正确类型的异常

```
1 @Test(excepted=ArithmeticException.class)
public void testDivide(){
3
      c.divide(2/0);
4 }
```

JUnit4测试套件的介绍和使用:

在介绍之前首先我们来看看@RunWith:

当类被@RunWith注解修饰,或者类继承了一个被该注解修饰的类.JUnit将会使用这个注解所指明的运行器(runner) 来运行测试,而不是JUnit默认的运行器

JUnit测试套件的使用,即批量运行测试类,以及JUnit中的参数化设置,接下来举例使用:

1.首先是新建两个测试任务类:

```
1 public class TaskTest1{
2
       @Test
3
       public void test(){
           System.out.println("this is TaskTest1...");
4
5
       }
6 }
1
  public class TaskTest2{
2
      @Test
3
       public void test() {
4
           System.out.println("this is TaskTest2...");
5
6 }
```

2.最后是新建一个套件类,包含以上两个任务类:

```
1 @RunWith(Suite.class)
 2 @Suite.SuiteClasses({TaskTest1.class,TaskTest2.class,TaskTest3.class})
 3 public class SuiteTest {
 4
       * 1.测试套件就是组织测试类一起运行的
 5
       * 2.写一个作为测试套件的入口类,这个类里不包含其他的方法
 6
7
       * 3.更改测试运行器Suite.class
 8
       * 4.将要测试的类作为数组传入到Suite.SuiteClasses({})
 9
10 }
```

JUnit4参数化设置的介绍和使用:

如果测试代码大同小异,代码结构都是相同的,不同的只是测试的数据和预期值,那么有没有更好的办法将相同的代码 结构提取出来,提高代码的重用度呢?,那就要使用参数化测试了,以下是基本步骤:

```
1 1.要进行参数化测试,需要在类上面指定如下的运行器:@RunWith(Parameterized.class)
```

- 2 2.然后,在提供数据的方法上加上一个@Parameters注解,这个方法必须是静态static的,并且返回一个集合Collectic
- 3 3.在测试类的构造方法中为各个参数赋值,(构造方法是由JUnit调用的),最后编写测试类,它会根据参数的组数来运行

```
@RunWith(Parameterized.class) //1.更改默认的测试运行器为RunWith(Parameterized.class)
2 public class ParameterTest{
3
4
       //2.声明变量存放预期值和测试数据:
5
       int expected =0;
       int input1 = 0;
6
       int input2 = 0;
7
8
9
      //3.声明一个返回值为Collection的公共静态方法,并使用@Parameters进行修饰:
10
       @Parameters
11
       public static Collection<Object[]><object> data() {
```





请扫描二维码联系客服 webmaster@csdn.net

2400-660-0108 ▲ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 首度 直度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

```
12
           return Arrays.asList(new Object[][]{
13
                  {3,1,2},
14
                  {4,2,2}
15
          });
16
       }
17
18
       //4.为测试类声明一个带有参数的公共构造函数,并在其中为之声明变量赋值:
       public ParameterTest(int expected,int input1,int input2){
19
20
           this.expected = expected;
21
           this.input1 = input1;
22
           this.input2 = input2;
23
       }
24
       //5.运行测试方法,即可完成对多组数据的测试:
25
26
27
       public void testAdd(){
28
           assertEquals(expected, new Calculate().add(input1, input2));
29
       }
30 }
```

- 上一篇 Java的常见问题总结
- 下一篇 Java学习之反射机制

看 Python 如何诠释"薪"时代

Python全栈开发包含Python爬虫、前端、网站后台、Python机器学习与数据挖掘等, 从0基础小白到Python 企业级web开发达人、自动化运维开发能手的进击,课程真实 企业项目实战演练,全面系统学习python编程语言,从容应对企业中各式各样的.....

29224 查看更多>>















您还没有登录,请[登录]或[注册]

查看更多>>

查看评论



仁者12138

2楼 2017-12-16 12:56发表

类似的方法,改下参数类型,然后循环赋值就行了。



秦家小小神

1楼 2017-08-29 19:54发表

几乎是点开了百度上所有junit相关的网页,所有人的参数化设置举例都只有int类 求教如果参数既有int又有int[],预期值也是int[],返回值为Collection的公共静态方法 该怎么写?

在Eclipse中使用JUnit4进行单元测试(初级篇) 💿 andycpp 2006年10月09日 13:16 👊 391153



本文绝大部分内容引自这篇文章:http://www.devx.com/Java/Article/31983/0/page/1我们在编写大型程序的时候,需要写成 干上万个方法或函数,这些函数的功能可能很...

JUnit4注解基本介绍



a19881029 2013年08月01日 09:28 □ 18948

@After If you allocate external resources in a Before method you need to release them after the test...

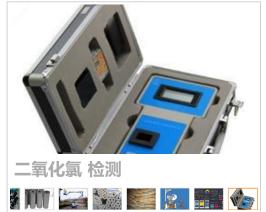
JUnit4使用教程-快速入门



thenleixing 2015年03月14日 14:46 🚨 62546

大学刚学java的时候就听说过JUnit了,单元测试框架,很好用的测试框架,JUnit测试框架将测试更加便捷和容易,编写 测试代码也是简单、明了,功能强大。今天我给大家简单分享一下...

酮 lhp_36kr 2017年09月05日 21:47 🔘 681













请扫描二维码联系客服 webmaster@csdn.net

2400-660-0108

■ QQ客服 ● 客服论坛

关于 招聘 广告服务 酒 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息 网络110报警服务 中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

1.添加pom依赖,如下两个依赖: junit junit 4.12 test

junit4学习笔记



太久没有用junit写测试了,前几天被一个面试官问的自己很傻,所以特意在此重新学习和总结一下使用junit做测试目的是尽量早 的发现程序的bug,一个bug被隐藏的时间越长,修复这个bug的代价就越大。...

Junit4详解1



🧌 u014373031 2016年08月26日 18:34 🕮 1058

参考地址:初级篇中级篇高级篇【原创】Junit4详解一: Junit总体介绍参考资料自己的测试代码public class TestJunit { public int add(int a, i...

在 Eclipse 中使用 JUnit4 进行单元测试(图文教程一)

原文:http://www.cnblogs.com/lvesHe/p/4468138.html?utm_source=tuicool&utm_medium=referral 在Eclipse中使用J...

🦜 kl28978113 2016年06月14日 14:09 👊 5669

JUnit4 测试带参数的方法



u014485485 2017年08月22日 16:25 2 1108

需要测试的类: public class Add { public int add(int para1, int para2) { return para1 + para2; } } JUni...

Junit4测试Controller



(huangjp_hz 2017年08月23日 17:05 □ 1221

Controller层/** * 组织机构管理的处理 */ @Controller @RequestMapping("/system/dept") public class DeptControl...

JUnit4学习总结



🍘 feng_xiao_dong 2016年06月10日 13:14 🕮 504

基本的注意事项 测试方法上必须使用@Test(当然在junit4中不必,这是junit3的规范,但是为了代码的规范,建议加上@Test) 测 试方法必须使用public void 进行修改,不能带任何的...

程序员不会英语怎么行?

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



Spring整合Junit4进行单元测试



🤛 qq_32786873 2017年02月22日 11:08 🖺 27780

一.加入依赖包 使用spring的测试框架需要加入以下依赖包: JUnit 4 (官方下载:http://www.junit.org/) Spring Test (Sprin g框架中的test包) S...

JUnit4 简介



🗱 u011054333 2017年01月15日 23:30 🕮 474

JUnit4是一个易学易用的Java单元测试框架,使用非常广泛。现阶段的最新版本号是4.12,JUnit5目前正在测试中,所以这里还是 以JUnit4为准。引入JUnit现在主流的IDE比如IDEA或者...

JUnit4 wiki翻译



原文:https://github.com/junit-team/junit4/wiki

小白使用JUnit4测试failure



🥵 heartsease lia 2016年12月20日 17:52 👊 1032

delta的含义, java.lang.AssertionError: Use assertEquals(expected, actual, delta) to compare floating-poi...

junit-4.jar工具



2015年03月13日 23:47 308KB

junit-4.12.jar













请扫描二维码联系客服

- webmaster@csdn.net
- **2**400-660-0108
- ▲ QQ客服 客服论坛

关于 招聘 广告服务 📸 百度 ©1999-2018 CSDN版权所有 京ICP证09002463号

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心

2014年12月16日 14:43 308KB 下载

JUnit4源代码学习笔记

Junit4

Junit4



🗱 lilongjiu 2017年10月14日 11:54 🕮 120

tyj1982 2017年03月12日 22:14 □ 330

junit3和junit4是两个非常不同的版本,二者的内部实现有很大的不同。所有的testcase都是在Runner下执行的,可以将Runner 理解为junit运行的容器,默认情况下junit会...

17万欧起全家三代定居希腊!

全家三代享受免费教育与公立医疗,最快60天起即可定居希腊!



在Eclipse中使用JUnit4进行单元测试(中级篇)



 andycpp 2006年10月09日 15:29 □ 65801

我们继续对初级篇中的例子进行分析。初级篇中我们使用Eclipse自动生成了一个测试框架,在这篇文章中,我们来仔细分析一下 这个测试框架中的每一个细节,知其然更要知其所以然,才能更加熟练地应用JUnit4...

JUnit4执行cases背后的故事(1)---JUnitCore源码分析

JUnit执行cases背后的故事—JUnitCore源码分析(1)背景:平常我们执行JUnit用例时,可以使用命令行或在IDE中使用Run As: JUnit Test,直接得到测试结果;但是背后的...



neven7 2015年06月28日 23:58 🕮 1832