



易水工作室

app.blog.chinaunix.net

暂无签名

[ChinaUnix博客技术文章推荐标准和规范](#)

[首页](#) | [博文目录](#) | [关于我](#)



yishuihe

博客访问： 683285
博文数量： 259
博客积分： 10000
博客等级： 上将
技术积分： 2554
用 户 组： 普通用户
注册时间： 2006-06-21 14:12

加关注 短消息

论坛 加好友

文章分类

[全部博文](#) (259)

- [Mac - iphone](#) (1)
- [C/C++ 开发](#) (54)
- [汽车](#) (10)
- [Android开发](#) (45)
- [Web](#) (2)
- [brew开发](#) (10)
- [我爱美食](#) (2)
- [English](#) (2)
- [shell编程](#) (0)
- [Linux系统管理](#) (59)
- [Linux驱动开发](#) (3)
- [网络安全与编程](#) (8)
- [笔试题](#) (13)
- [随笔](#) (13)
- [收藏](#) (35)
- [未分配的博文](#) (2)

文章存档

- [2011年](#) (2)
- [2010年](#) (2)
- [2009年](#) (75)
- [2008年](#) (10)
- [2007年](#) (30)
- [2006年](#) (140)

通过AndroidTestCase来进行android 单元测试 part I

2009-05-31 17:48:00

分类： LINUX

在[以前的博客中](#)介绍了如何用instrumentation进行android单元测试，其实还有一种方法同样可以，那就是利用AndroidTestCase来做单元测试，instrumentationTestCase和AndroidTestCase都是Junit.framework.TestCase的子类，二者代表不同的方向。

如果想通过AndroidTestCase，大致可以通过以下几个步骤实现：

1. 添加自己的test case code, 让他们继承自AndroidTestCase。
2. 定义自己的testSuite类，用来管理test cases.
3. 定义自己的testRunner，用来执行测试

下面首先来看一下这种方法所涉及到的android的类以及接口。

AndroidTestCase

Android test cases classes需要从这个类派生出来，而不再是从junit.framework.TestCase. 二者之间的最主要区别就是Android test cases提供了一个方法getContext()来获取当前的上下文变量，这在android测试中很重要的，因为很多的android api都需要context。AndroidTestCase主要成员：

setUp() //Sets up the fixture, for example, open a network connection.

tearDown() //Tears down the fixture, for example, close a network connection.

testAndroidTestCaseSetupProperly()

TestSuite (in package junit.package)

一个TestSuite就是一系列test case的集合。通过testsuite可以更好的来管理test case

TestSuite主要成员：

Void addTest (Test test) //Adds a test to the suite.

void addTestSuite(Class testClass) //Adds the tests from the given class to the suite

下面是一小段往test suite中添加test case的示例：

```
TestSuite suite= new TestSuite();  
suite.addTest(new MathTest("testAdd")); //Adds a test to the suite.  
suite.addTest(new MathTest("testDivideByZero"));
```

或者可以通过addTestSuite()来添加：

```
suite.addTestSuite(MathTest.class);
```

TestListener (in package junit.framework)

这是一个 interface，用来监听测试进程

有以下4个Public Methods：

abstract void addError(Test test,Throwable t)

An error occurred.

abstract void addFailure(Test test,AssertionFailedError t)

A failure occurred.

abstract void endTest(Test test)

我的朋友

最近访客



[550156](#)



[cpu001](#)



[songfen](#)



[weiguo](#)



[mrzhan](#)



[somany](#)



[fgkensh](#)



[skyel8](#)



[wuziga](#)

微信关注

IT168企业级官微



微信号:
IT168qiye



系统架构师大会

微信号:
SACC2013

订阅

推荐博文

- [使用ganglia监控mongodb数据...](#)
- [代理服务引擎Tengine的研究与测...](#)
- [美团推荐算法实践：机器学习...](#)
- [Linux内核基数树应用分析...](#)
- [mdev详解](#)
- [Oracle 11g新特性之收集多列...](#)
- [MySQL OCP考试记](#)
- [PostgreSQL 物理文件映射解析...](#)
- [Oracle 11g RMAN虚拟私有目录...](#)
- [PostgreSQL XID与virtual XI...](#)

热词专题

- [Linux分区方案探讨](#)
- [Linux删除文件夹命令](#)
- [分布式文件系统](#)
- [配置hadoop2.2.0格式化namen...](#)
- [hadoop2.2.0安装手册](#)

A test ended.

abstract void startTest(Test test)

A test started.

AndroidTestRunner

继承自class junit.runner.BaseTestRunner，但是它没有提供ui，甚至来一个基于console的UI都没有，所以，如果想要很好的查看测试结果的话，你需要自己来处理来自于test runner的callback 函数。一会可以通过例子演示一下

AndroidTestRunner主要方法：

SetTest();

runTest()

addTestListener()

setContext()

如果要使用AndroidTestRunner，需要在permission in manifest.xml中添加权限：

```
<uses-library android:name="android.test.runner" />
```

最后，通过一个实例来演示一下：

1. 写一个test case:

MathTest.java

```
package com.ut.prac;

import android.test.AndroidTestCase;
import android.util.Log;

public class MathTest extends AndroidTestCase {
    protected int i1;
    protected int i2;
    static final String LOG_TAG = "MathTest";

    public void setUp() {
        i1 = 2;
        i2 = 3;
    }

    public void testAdd() {
        Log.d( LOG_TAG, "testAdd" );
        assertTrue( LOG_TAG+"1", ( ( i1 + i2 ) == 5 ) );
    }

    public void testAndroidTestCaseSetupProperly() {
        super.testAndroidTestCaseSetupProperly();
        Log.d( LOG_TAG, "testAndroidTestCaseSetupProperly" );
    }
}
```

2. 定义一个test suite类。

ExampleSuite.java

```
package com.ut.prac;

import junit.framework.TestSuite;

public class ExampleSuite extends TestSuite {
    public ExampleSuite() {
        addTestSuite( MathTest.class );
    }
}
```

阅读(11562) | 评论(1) | 转发(0) |

上一篇: [说一些在驾校里教练不会教的东西【转】](#)
下一篇: [通过AndroidTestCase来进行android单元测试 part II](#)

0

相关热门文章

[亚马逊Echo智能音箱&家用语音...](#)

[linux 常见服务端口](#)

[求教这个命令什么意思，我是新...](#)

[一加手机月底发布自主ROM“氢0...](#)

[【ROOTFS搭建】busybox的httpd...](#)

[sed -e "/grep/d" 是什么意思...](#)

[欢迎android app在ChinaUnix博...](#)

[xmanager 2.0 for linux配置](#)

[谁能够帮我解决LINUX 2.6 10...](#)

[Android应用程序签名](#)

[什么是shell](#)

[现在的博客积分不会更新了吗?...](#)

[Android Paint的使用以及方法...](#)

[linux socket的bug??](#)

[shell怎么读取网页内容...](#)

给主人留下些什么吧！~~



[chuwuwang](#)

2014-12-18 13:52:40

不错,学习了

[回复](#) | [举报](#)

评论热议

请登录后评论。

[登录](#) [注册](#)

[android测试题](#) [盗号网站](#) [今日澳元汇率](#) [国学早教机](#)
[水斧洗车机](#) [我的世界服务器](#) [安卓系统下载](#)

[关于我们](#) | [关于IT168](#) | [联系方式](#) | [广告合作](#) | [法律声明](#) | [免费注册](#)

Copyright 2001-2010 ChinaUnix.net All Rights Reserved 北京皓辰网域网络信息技术有限公司. 版权所有

感谢所有关心和支持过ChinaUnix的朋友们

京ICP证041476号 京ICP证060528号