

# CoderZh的技术博客

一个程序员的思考与总结(请移步至：<http://blog.coderzh.com/>)

[博客园](#)[首页](#)[联系](#)[订阅](#)[管理](#)

## 公告

DigitalOcean优惠码

这里的博客将不再更新，最新博客

请移步至：

我的独立博客：

<http://blog.coderzh.com/>



微信公众号：

hacker-thinking

昵称：CoderZh

园龄：11年1个月

粉丝：790

关注：10

+加关注

## 搜索

找找看

## 随笔分类

Agile(2)

Android(3)

ASP.NET(3)

随笔-234 文章-10 评论-2047

## gtest参数化测试代码示例

在玩转 Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之四 - 参数化中已经介绍过了如何使用gtest进行参数化测试。在twitter上应 @xlinker 的要求，我在这里提供一个参数化的完整例子。这个例子也是我当初了解gtest时写的，同时这个例子也在《玩转》系列中出现过。最后，我再附上整个demo工程，里面有一些其他的示例，刚开始上手的同学可以直接拿我的demo工程去试，有任何疑问都欢迎提出。以下是使用TEST\_P宏进行参数化测试的示例：



```
#include "stdafx.h"
#include "foo.h"
#include <gtest/gtest.h>

class IsPrimeParamTest : public::testing::TestWithParam<int>
{
};

// 不使用参数化测试，就需要像这样写五次
TEST(IsPrimeTest, HandleTrueReturn)
{
    EXPECT_TRUE(IsPrime(3));
    EXPECT_TRUE(IsPrime(5));
    EXPECT_TRUE(IsPrime(11));
}
```

C#(20)  
C/C++(24)  
Cocos2d-x(1)  
Emacs(2)  
Google App Engine(7)  
JAVA(3)  
Linux(1)  
Lua(2)  
Python(66)  
Ubuntu(9)  
VBS(4)  
安全性测试(9)  
测试生活感悟(7)  
程序人生(15)  
代码安全(3)  
单元测试(19)  
公告(13)  
每周总结(4)  
软件测试(30)  
设计模式  
性能测试(7)  
学习笔记(27)

## 随笔档案

2015年9月 (1)  
2015年8月 (2)  
2015年6月 (4)  
2015年5月 (2)  
2015年4月 (5)  
2015年3月 (1)

```
EXPECT_TRUE(IsPrime(23));
EXPECT_TRUE(IsPrime(17));
}

// 使用参数化测试, 只需要:
TEST_P(IsPrimeParamTest, HandleTrueReturn)
{
    int n = GetParam();
    EXPECT_TRUE(IsPrime(n));
}

// 定义参数
INSTANTIATE_TEST_CASE_P(TrueReturn, IsPrimeParamTest, testing::Values(3, 5, 11, 23, 17));

// -----
// 更复杂一点的参数结构

struct NumberPair
{
    NumberPair(int _a, int _b)
    {
        a = _a;
        b = _b;
    }
    int a;
    int b;
};

class FooParamTest : public ::testing::TestWithParam<NumberPair>
{
};
```

2014年5月 (2)  
2014年4月 (2)  
2011年5月 (1)  
2011年3月 (1)  
2011年1月 (1)  
2010年12月 (3)  
2010年11月 (3)  
2010年10月 (2)  
2010年9月 (6)  
2010年8月 (2)  
2010年7月 (4)  
2010年6月 (3)  
2010年5月 (4)  
2010年4月 (9)  
2010年3月 (6)  
2010年2月 (3)  
2010年1月 (16)  
2009年12月 (6)  
2009年11月 (3)  
2009年10月 (4)  
2009年9月 (3)  
2009年8月 (2)  
2009年7月 (7)  
2009年6月 (2)  
2009年4月 (12)  
2009年3月 (5)  
2009年2月 (2)  
2009年1月 (3)  
2008年12月 (7)

```
TEST_P(FooParamTest, HandleThreeReturn)
```

```
{  
    FooCalc foo;  
    NumberPair pair = GetParam();  
    EXPECT_EQ(3, foo.Calc(pair.a, pair.b));  
}
```

```
INSTANTIATE_TEST_CASE_P(ThreeReturn, FooParamTest, testing::Values(NumberPair(12, 15), NumberPair(18, 21)));
```



完整示例工程：

[/Files/coderzh/Code/gtest\\_demo.rar](/Files/coderzh/Code/gtest_demo.rar)



DigitalOcean的VPS主机，稳定、速度快、价格也实惠。可以在上面部署独立网站或各种实用工具。

我用了很久了，确实不错，极力推荐。

使用这个链接购买可获得10美元优惠。

优惠链接：[DigitalOcean优惠码](#)



作者：[CoderZh](#)

公众号：hacker-thinking（一个程序员的思考）

独立博客：<http://blog.coderzh.com>

博客园博客将不再更新，请关注我的「微信公众号」或「独立博客」。

作为一个程序员，思考程序的每一行代码，思考生活的每一个细节，思考人生的每一种可能。

2008年11月 (9)  
2008年9月 (8)  
2008年8月 (7)  
2008年7月 (8)  
2008年6月 (9)  
2008年5月 (33)  
2008年4月 (6)  
2008年2月 (1)  
2007年12月 (3)  
2007年11月 (3)  
2007年10月 (7)  
2007年9月 (1)

## 系列文章

Python天天美味系列  
攻击方式学习系列  
瘦客户端那些事  
玩转gtest系列

## 读书笔记

Python网络编程  
xUnit Test Patterns  
卓有成效的程序员

## 友情链接

## 积分与排名

积分 - 547334  
排名 - 200

## 最新评论

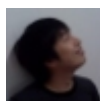
微信扫一扫交流 文章版权归本人所有，欢迎转载，但未经作者同意必须保留此段声明，且在文章页面明显位置给出原文连接，否则保留追究法律责任的权利。

分类: [软件测试](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



CoderZh

关注 - 10

粉丝 - 790

+加关注

« 上一篇: [把操作系统的cmd命令行搞崩溃](#)

» 下一篇: [Android应用开发初印象](#)

1

0

posted @ 2010-03-19 21:34 CoderZh 阅读(10952) 评论(7) 编辑 收藏

## 评论列表

#1楼 2010-04-29 10:10 冷侃

感谢

支持(0) 反对(0)

#2楼 2015-04-05 21:06 duter

有用

支持(0) 反对(0)

#3楼 2015-05-10 20:59 范小T87

你好，我是个新手coder，刚接触gtest，完整工程实例的资源链接：  
/Files/coderzh/Code/gtest\_demo.rar 失效了，能否传给我？

我的邮箱：897423327@qq.com 期待共享，谢谢。

支持(0) 反对(0)

### 1. Re:gtest参数化测试代码示例

博客园的链接改了，是这个地址：

--canbeing

### 2. Re:玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之一 - 初识gtest

@xiao\_1bai编译的目标就是生成lib文件，你已经成功了。现在可以在你的项目引用gtestd.lib...

--cnbloghzc

### 3. Re:ViEmuVS2013-3.2.1 破解

安装失败，提示：

所需要的.NET Framework 没有

--xiake007

### 4. Re:玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之七 - 深入解析gtest

谢谢，作者哥哥，这么多章，最精彩这章。领教了，谢谢

--\$JackChen

### 5. Re:最常用的Emacs的基本操作

如果Emacs入手都算有些难度。。。那VIM怎么办？

--震灵

### 6. Re:PyQt4学习资料汇总

大神，我下了你的财务管理系统，那个数据库文件提示打不开，怎么解决啊~~急用~~

--lzgst

### #4楼[楼主] 2015-05-11 12:52 CoderZh

@ 范小T87

我试过了，链接没有失效啊，可以下载

支持(0) 反对(0)

### #5楼 2015-05-29 10:06 zshgss

@ CoderZh

貌似真的下不了了

支持(0) 反对(0)

### #6楼 2016-11-16 16:53 超超boy

确实下不了。。。

支持(0) 反对(0)

### #7楼 2017-08-24 13:16 canbeing

博客园的链接改了，是这个地址：

[https://files.cnblogs.com/files/coderzh/Code/gtest\\_demo.rar](https://files.cnblogs.com/files/coderzh/Code/gtest_demo.rar)

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。

【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【推荐】腾讯云上实验室 1小时搭建人工智能应用

【推荐】可嵌入您系统的“在线Excel”！SpreadJS 纯前端表格控件

【推荐】阿里云“全民云计算”优惠升级

7. Re:ViEmuVS2013-3.2.1 破解  
为啥我的注册表中没有whole  
tomato

--蓝域小兵

8. Re:玩转Google开源C++单元测试  
试框架Google Test系列(gtest)之三  
- 事件机制

由于没有加TEST 宏，输出结果如  
下：[=====] Running 0 tests  
from 0 test cases.[=====] 0  
tests from 0 test c.....

--喜马拉雅

9. Re:从CEGUI源码看代码规范  
好一个singleton！

--chaosink

10. Re:使用UI Automation库用于UI  
自动化测试  
mark

--大恒爸爸

## 阅读排行榜

1. 玩转Google开源C++单元测试框  
架Google Test系列(gtest)(总)  
(221480)
2. 玩转Google开源C++单元测试框  
架Google Test系列(gtest)之一 - 初  
识gtest(146539)
3. 玩转Google开源C++单元测试框  
架Google Test系列(gtest)之二 - 断  
言(105010)



## 最新IT新闻:

- T-Mobile美国和Sprint正商讨合并 未来数周出结果
  - iPhone芯片和屏幕皆出自他手 三星扼住苹果咽喉
  - 贾跃亭已偿还债务200亿元 乐视称将分批还债
  - iOS 11正式版发布：可以升级了！
  - 国行iPhone 8/8 Plus首发开箱！双玻璃果然漂亮
- » 更多新闻...



## 最新知识库文章:

- Google 及其云智慧
  - 做到这一点，你也可以成为优秀的程序员
  - 写给立志做码农的大学生
  - 架构腐化之谜
  - 学会思考，而不只是编程
- » 更多知识库文章...

4. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之三 - 事件机制(68517)
5. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之六 - 运行参数(54532)
6. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之四 - 参数化(54400)
7. C# 中使用JSON -DataContractJsonSerializer(52402)
8. PyQt4学习资料汇总(49575)
9. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之七 - 深入解析gtest(49311)
10. 代码覆盖率浅谈(47554)

## 评论排行榜

1. PyQt4学习资料汇总(152)
2. 开源Granados介绍 - SSH连接远程Linux服务器(C#)(66)
3. (原创)攻击方式学习之(1) - 跨站脚本(Cross-Site Scripting) (49)
4. 三年之痒(44)
5. NancyBlog - 我的Google App Engine Blog(42)
6. 创业三年来的一些感想 - 游戏篇(40)
7. CCNET+MSBuild+SVN实时构建的优化总结(40)

8. CoderZh首款Python联机对战游戏 - NancyTetris1.0倾情发布 (一) (37)
9. 代码安全系列(1) - Log的注入(35)
10. 程序员的信仰(35)

### 推荐排行榜

1. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)(总)(24)
2. 创业三年来的一些感想 - 游戏篇 (14)
3. 程序员的共鸣 - 读《卓有成效的程序员》 (12)
4. 代码覆盖率浅谈(12)
5. 《xUnit Test Patterns》学习笔记  
5 - xUnit基础(10)
6. 三年之痒(9)
7. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之一 - 初识gtest(9)
8. 优美的测试代码 - 行为驱动开发 (BDD)(8)
9. Python天天美味(总)(7)
10. PyQt4学习资料汇总(6)