

# 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

## 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)(总)

前段时间学习和了解了下Google的开源C++单元测试框架Google Test，简称gtest，非常的不错。我们原来使用的是自己实现的一套单元测试框架，在使用过程中，发现越来越多使用不便之处，而这样不便之处，gtest恰恰很好的解决了。

其实gtest本身的实现并不复杂，我们完全可以模仿gtest，不断的完善我们的测试框架，但最后我们还是决定使用gtest取代掉原来的自己的测试框架，原因是：

- 1.不断完善我们的测试框架之后就会发觉相当于把gtest重新做了一遍，虽然轮子造的很爽，但是不是必要的。
- 2.使用gtest可以免去维护测试框架的麻烦，让我们有更多精力投入到案例设计上。
- 3.gtest提高了非常完善的功能，并且简单易用，极大的提高了编写测试案例的效率。

gtest的官方网站是：

<http://code.google.com/p/googletest/>

从官方的使用文档里，你几乎可以获得你想要的所有东西

<http://code.google.com/p/googletest/wiki/GoogleTestPrimer>

<http://code.google.com/p/googletest/wiki/GoogleTestAdvancedGuide>

如果还想对gtest内部探个究竟，就把它的代码下载下来研究吧，这就是开源的好处，哈！

官方已经有如此完备的文档了，为什么我还要写呢？一方面是自己记笔记，好记性不如烂笔头，以后自己想查一些用法也可以直接在这里查到，一方面对于不想去看一大堆英文文档的朋友，在我这里可以快速的找到gtest相关的内容。

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)

下面是该系列的目录：

- 1.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之一 - 初识gtest
- 2.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之二 - 断言
- 3.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之三 - 事件机制
- 4.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之四 - 参数化
- 5.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之五 - 死亡测试
- 6.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之六 - 运行参数
- 7.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之七 - 深入解析gtest
- 8.玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之八 - 打造自己的单元测试框架

额外篇：

- 1.gtest中如何跳出当前测试案例
- 2.编写优美的GTest测试案例
- 3.gtest 参数化测试代码示例 (内含完整工程示例)



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](#)

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)



微信扫一扫交流

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。

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。

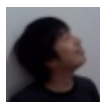
分类: [C/C++](#), [单元测试](#), [软件测试](#)

标签: [Google Test](#)

好文要顶

关注我

收藏该文



CoderZh

关注 - 10

粉丝 - 790

+加关注

24

0

« 上一篇: [CCNET+MSBuild+SVN实时构建的优化总结](#)

» 下一篇: [玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列\(gtest\)之一 - 初识gtest](#)

posted @ 2009-04-06 18:14 CoderZh 阅读(221480) 评论(25) 编辑 收藏

## 评论列表

#1楼 2009-04-12 19:58 hyddd

博主很用心~很值得学习:~>

支持(0) 反对(0)

#2楼 2009-04-19 00:35 Jarod Lee

- 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

Really good! 很棒的学习资料，以后决定就改用gtest了。	支持(0) 反对(0)
.....	
#3楼[楼主] 2009-04-20 23:45 CoderZh	
@Jarod Lee 欢迎欢迎！以后有什么问题随时交流~	
	支持(0) 反对(0)
.....	
#4楼 2009-05-02 00:05 TobyLin的学习之路	
受益匪浅！！感谢楼主写了这么好的文章	
	支持(0) 反对(0)
.....	
#5楼 2009-05-16 13:42 Benkwan	
不错。证在学习gtest。	
	支持(0) 反对(0)
.....	
#6楼 2009-09-18 15:59 常高伟	
不知道Google test有没有Eclipse插件？	
.....	
#7楼 2009-12-10 13:45 Jackei	
关注：)	
	支持(0) 反对(0)
.....	
#8楼 2010-11-06 16:22 葱鱼卷	
楼主，崇拜你。收我做徒弟吧。	
	支持(0) 反对(0)
.....	
#9楼 2010-11-08 16:57 青蜂侠	
Really good! 很棒的学习资料，以后决定就改用gtest了。	
.....	
<a href="#">columbia sportswear outlet</a>   <a href="#">north face outlet</a>	
.....	

### 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~~

--lzugst

### #10楼 2010-12-08 14:02 杨逸才

写的不错，学习了。

支持(0) 反对(0)

### #11楼 2011-02-08 18:09 wucountry

如何对不测试的函数打桩？

### #12楼 2011-04-20 13:59 zrebecca

我很想知道如何用GTest打桩，这是我非常关心的问题。

支持(0) 反对(0)

### #13楼 2011-05-17 22:11 Kristd

楼主很好很强大！  
支持一个！

### #14楼 2011-08-09 09:38 风吹云动

good job !!!

支持(0) 反对(0)

### #15楼 2011-08-13 16:36 3125468

您好 gtest支持vs2010吗？

### #16楼 2011-08-25 21:30 nality

我也想知道，GTEST怎么对它调用的函数打桩？

### #17楼 2011-11-18 21:38 hiv

今天才听说这个东西，所以赶紧来学习学习。

支持(0) 反对(0)

### #18楼 2012-04-19 15:30 Meta.Grfx

打算用在游戏开发中，不知道合适不？

## 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)

支持(0) 反对(0)

## #19楼[楼主] 2012-05-08 09:58 CoderZh

@ Meta.Grfx

非常合适。我们的游戏项目也正使用gtest。

支持(0) 反对(0)

## #20楼 2012-07-04 11:38 大康

非常好，楼主很好很强大！

支持(0) 反对(0)

## #21楼 2013-04-26 16:02 dangerman

和cppunit有什么区别？

支持(0) 反对(0)

## #22楼 2013-10-24 17:19 星夜落尘

very nice 的blog！

支持(0) 反对(0)

## #23楼 2013-11-17 18:34 zydingjun

感谢楼主教我展开宏定义.....  
话说我之前是靠人工看的，  
我的天啊

支持(0) 反对(0)

## #24楼 2014-03-18 15:59 ccwRadar

好文章！！！谢谢分享

支持(0) 反对(0)

## #25楼 2014-05-22 09:46 绿色的麦田

成为系列了，很用心，赞一下

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

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) - 跨站式脚本(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)

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



## 最新IT新闻:

- 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
  - Windows 10新版16291发布：小娜支持多设备断点续读
  - 卡西尼号：不是永别，是远方的游子回家
  - 乐视网：贾跃亭未按承诺将减持资金借予公司使用
- » 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



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)

- 架构腐化之谜
- 学会思考，而不只是编程
- » 更多知识库文章...