

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: 10年

粉丝: 715

关注: 10

[+加关注](#)

搜索

找找看

随笔分类

[Agile\(2\)](#)

[Android\(3\)](#)

[ASP.NET\(3\)](#)

[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\(15\)](#)

随笔-234 文章-10 评论-2027

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。

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

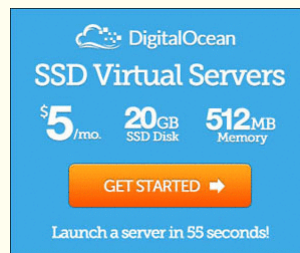
2015年9月 (1)
2015年8月 (2)
2015年6月 (4)
2015年5月 (2)
2015年4月 (5)
2015年3月 (1)
2014年5月 (2)
2014年4月 (2)
2011年5月 (1)
2011年3月 (1)
2011年1月 (1)
2010年12月 (3)
2010年11月 (3)
2010年10月 (2)
2010年9月 (6)
2010年8月 (2)
2010年7月 (4)
2010年6月 (3)
2010年5月 (4)
2010年4月 (9)
2010年3月 (6)
2010年2月 (3)
2010年1月 (16)
2009年12月 (6)
2009年11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)

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](#)

作者：[CoderZh](#)

公众号：[hacker-thinking](#)（一个程序员的思考）

2009年1月 (3)
2008年12月 (7)
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 - 539787
排名 - 173

最新评论

1. Re:Tornado Unit Testing - Tornado
应用的单元测试

关于tornado框架，请问你做开发的时候也是在linux系统下开发 还是 windows下做开发？

--dotNetLovePython

2. Re:AntiXSS - 支持Html同时防止
XSS攻击

@CoderZh不是这样的 举个简单的例子，注入的脚本向本页面里面添加一个iframe 指向本页面 于是就有了死循环，如果你这个被注入的页面访



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」。

微信扫一扫交流

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。

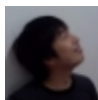
分类: C/C++, 单元测试, 软件测试

标签: Google Test

好文要顶

关注我

收藏该文



CoderZh

关注 - 10

粉丝 - 715

+加关注

21

推荐

0

反对

« 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(184914) 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

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~

问量大，用户停留时间不短，恭喜你 被ddos攻击了...

--地菜

3. Re:Python 天天美味(37) - 让python的unittest像gtest一样输出

_ColorWriteInDecorator

这个方法找不到呢？报错了

--&小晴天

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

使用vs2013编译通过，但是运行显示“无法启动程序。

\\msvc\\gtest\\debug\\gtest.lib”。系统找不到指定文件。麻烦您了

--夕阳下的小树林

5. Re: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

您好！

请教本Demo代码下

载：/Files/coderzh/Code/nancytest.rar

这个地址是哪里？

--稀有品种

6. Re:CCNET+MSBuild+SVN实时构建的优化总结

博主，借个位置卖个群广告，也便于大家交流，CCNET自动构建部署QQ群：190402937

--Eason Jim

7. Re: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

请问 gtest能用来进行多线程测试吗，如何进行？

--海天黄豆将

8. Re:django单元测试历险记

楼主你好，我在测试时遇到问题，settings.DEBUG值是false，但我settings文件里设的是true，请问你有没有遇到这种情况？

--五十风

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。

columbia sportswear outlet | north face outlet

#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？

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

在编译成功后，执行时总是出现 无法启动程序E:\Cprogram\gtest-1.3.0\msvc\Debug\gtest.lib，系统找不到指定的文件。我这里生成的是gtestd.lib，并按照您的.....

--xiao_1bai

10. Re:C++开源代码覆盖率工具OpenCppCoverage介绍(Windows)

@CoderZh谢谢楼主的分享。请问windows下有没有类似于cunit那么简单直接、使用方便的单元测试工具吗？感觉先用google test，再用opencppconverage还是比较复杂。关键.....

--milestone_2010

阅读排行榜

1. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)(总)(184914)
2. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之一 - 初识gtest(124253)
3. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之二 - 断言(87061)
4. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之三 - 事件机制(58054)
5. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之四 - 参数化(46592)
6. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之六 - 运行参数(45803)
7. PyQt4学习资料汇总(44969)
8. 玩转Google开源C++单元测试框架Google Test系列(gtest)之七 - 深入解析gtest(42591)

#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？

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 的博客！

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](#)



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。

9. C# 中使用JSON -

DataContractJsonSerializer(39144)

10. 代码覆盖率浅谈(37801)

评论排行榜

1. PyQt4学习资料汇总(151)

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. CCNET+MSBuild+SVN实时构建的优化总结(41)

7. 创业三年来的一些感想 - 游戏篇(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)(21)

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(10)

5. 三年之痒(9)

6. 《xUnit Test Patterns》学习笔记 5 - xUnit基础(8)

7. 优美的测试代码 - 行为驱动开发(BDD)(8)

8. Google App Engine的14宗罪(6)

9. AntiXSS - 支持Html同时防止XSS攻击(6)

10. Python天天美味(36) - 用Python实现Spy++(6)

最新IT新闻:

- 专利显示三星的折叠装置将称为Galaxy Wing
 - LG有难！飞利浦发布首款OLED电视机
 - Mozilla宣布Firefox 49将修改根证书处理过程
 - 关于要不要对苹果补缴税 欧盟和爱尔兰争了起来
 - 看不懂Google Analytics后台数据背后的意义？现在有机器人来帮你
- » 更多新闻...

最新知识库文章:

- 程序猿媳妇儿注意事项
 - 可是姑娘，你为什么要编程呢？
 - 知其所以然（以算法学习为例）
 - 如何给变量取个简短且无歧义的名字
 - 编程的智慧
- » 更多知识库文章...