



googletest
Google C++ Testing Framework

GoogleTest

一、简介

Google Test (也称为gtest)是一个针对C++的单元测试库，根据 BSD 3-clause license发布，基于 xUnit 体系结构。Google Test 可以在各种 POSIX 和 Microsoft Windows 平台编译，允许对C源代码和 C++进行单元测试，而且对源代码的修改很少。

参考文档：

https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Test

en.wikipedia.org

<https://google.github.io/googletest/>

GoogleTest User's Guide

GoogleTest - Google Testing and Mocking Framework

GitHub仓库：

<https://github.com/google/googletest>

github.com

二、单元测试

在计算机编程中，单元测试是一种软件测试方法，通过测试各个源代码单元(一个或多个计算机程序模块的集合以及相关的控制数据、使用程序和操作程序)来确定它们是否适合使用。它是诸如敏捷之类的开发和实现方法中的标准步骤。

https://en.wikipedia.org/wiki/Unit_testing
en.wikipedia.org

三、Quickstart: Building with CMake

<https://google.github.io/googletest/quickstart-cmake.html>
Quickstart: Building with CMake
GoogleTest - Google Testing and Mocking Framework

四、GoogleTest Primer

<https://google.github.io/googletest/primer.html>
GoogleTest Primer
GoogleTest - Google Testing and Mocking Framework

1. Beware of the Nomenclature
2. Basic Concepts
3. Assertions
4. Simple Tests
5. Test Fixtures: Using the Same Data Configuration for Multiple Tests
6. Invoking the Tests
7. Writing the main() Function
8. Known Limitations

五、Advanced GoogleTest Topics

<https://google.github.io/googletest/advanced.html>
Advanced GoogleTest Topics
GoogleTest - Google Testing and Mocking Framework

六、中文参考资料

<https://juejin.cn/post/7161274663052509214>

C++ 项目 使用 CMake 和 Google Test - 掘金

本指南将向您展示如何通过Google的测试框架使用CMake和单元测试来设置新的C++项目。通过此设置，您可以立即开始使用C++进行测试驱动的开发。



<https://juejin.cn/post/7216338005886779429>

C++ 测试框架 GoogleTest 初学者入门篇 甲 - 掘金

经常会听到开发者提起单元测试的话题，那么今天我就带大伙一起来看看大名鼎鼎的谷歌 C++ 测试框架 GoogleTest.



👉 <https://juejin.cn/post/7218392277919285304>

C++ 测试框架 GoogleTest 初学者入门篇 乙 - 掘金

经常会听到开发者提起单元测试的话题，那么今天我就带大伙一起来看看大名鼎鼎的谷歌 C++ 测试框架 GoogleTest。这是系列文章的第二篇。



<https://juejin.cn/post/7222091234101657658>

C++ 测试框架 GoogleTest 初学者入门篇 丙 - 掘金

本文上接 C++ 测试框架 GoogleTest 初学者入门篇 系列第三篇，也是最后一篇了，源码解读级别！