

痞客邦

部落格 邦邦

登入

通知

分類

搜尋

收藏

0

0

1

0

處

跳到主文

對我而言・創作出感動自己的作品就是成功

部落格全站分類：不設分類

Oct 15 Sun 2017 16:22

Visual Studio 2017 C++ 單元測試(Unit Test) 使用GoogleTest工具

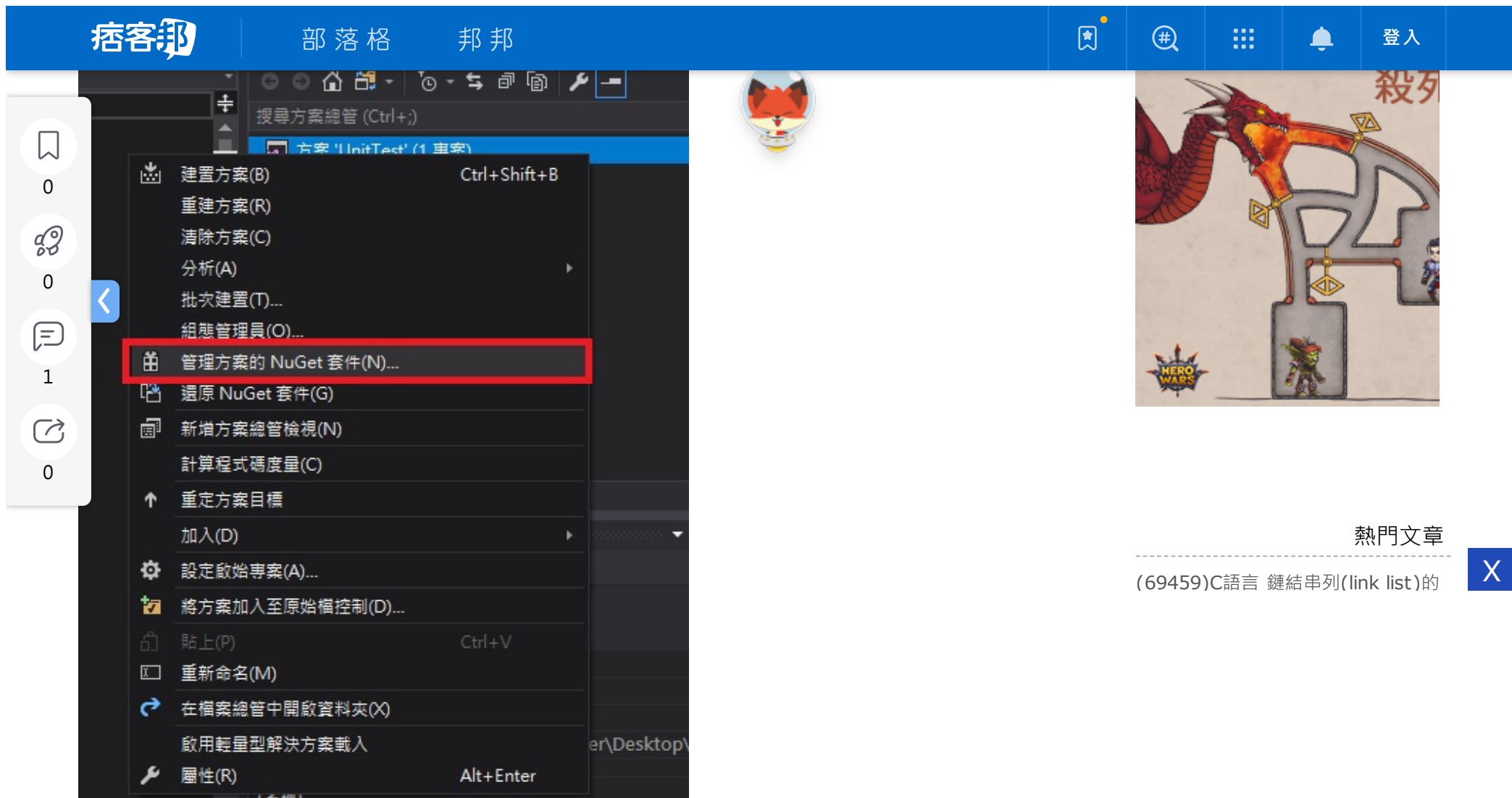
分享：[f](#) [p](#) [t](#)

讚 0

讚 趕快註冊來看看朋友對哪些內容按讚。



首先，在專案按下右鍵，點選管理方案的NuGet套件



接著的操作如下圖

網路系統 (2)
LeetCode解題系列 (12)
軟體工程 (2)

痞客邦

部落格 邦邦

登入

0

0

1

0

NuGet - 解決方案

main.cpp

瀏覽 已安裝 更新 合併

googleTest

包括搶鮮版

套件來源: nuget.org

GoogleTestAdapter 依 Christian Soltenborn, Jonas Gefe, 7.07K 項下載 v0.11.1

Supports running Google Test C++ tests within Visual Studio. Limited functionality compared to installation via VS Marketplace. 1.點選這個

googletest 依 mheule@google.com (Markus Heule), 6.95K 項下載 v1.8.2

Google's C++ test framework

Microsoft.googletest.v140.windesktop.msvcstl.static.rt-static 依 Micr v1.8.0

Google Test compiled as a static library for Windows using the v140 Visual C++ toolset and static runtime. This NuGet package package is also shipped by the Microsoft Test...

Microsoft.googletest.v140.windesktop.msvcstl.dyn.rt-dyn 依 Microsof v1.8.0

Google Test compiled as a dynamic library for Windows using the v140 Visual C++ toolset and dynamic runtime. This NuGet package package is also shipped by the Mic...

Microsoft.googletest.v140.windesktop.msvcstl.static.rt-dyn 依 Micros v1.8.0

Google Test compiled as a static library for Windows using the v140 Visual C++ toolset and dynamic runtime. This NuGet package package is also shipped by the Microsoft T...

googletest.v140.windesktop.static.rt-dyn 依 Google Inc., 2.32K 項下載 v1.7.0.1

每份封裝均由其擁有者提供授權給您。NuGet 對於協力廠商封裝不負任何責任，也不提供相關的授權。

☐ 不要再顯示這個訊息

輸出

就緒

googletest

版本 - 0 2.勾選專案

☒ 專案

☒ UnitTest

已安裝: 未安裝

版本: 最新穩定版 1.8.2

▼ 選項

描述

Google's C++ test framework for Visual 2015 (v140) & 2017 (v141)

C# (1)
悅讀 (48)
分享 (6)
JAVA (22)
看戲趣 (5)
C/C++ (33)
新詩 (5)
隨手筆記 (30)

最新文章

【好書推薦】啾啾鞋—冷知識背後的熱思考：啾啾鞋教你幫大腦開外掛的30個法則

Java[Design Pattern設計模式]樣板模式(Template Method)

Java[Design Pattern設計模式]裝飾老模式(Decorator Pattern)

+ 關注

暱稱：花翔

《天堂2M》X 尖【PURPLE



【PURPLE】神器降臨，享受天堂2M 聲歷其境
驗，給你全新的視覺、音覺極致感動！

最新留言

11/07 yangzico : 感恩分享

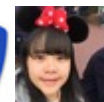
09/09 訪客 : ㄟ

09/09 訪客 : (無內容)

03/02 版主回覆 : 請問您居住在哪個縣市？

02/28 訪客 : 筒裝水建意那一家的水

誰來我家



0



0



1



0



下載完後會有會顯示已完成，畫面如下

痞客邦

部落格 邦邦

登入

0

0

1

0

RSS訂閱

X

接著我們就開始寫一個函式計算內積運算，以及進行單元測試
程式碼如下：

```
1 #include <gtest/gtest.h>
2
```



0



0



1



0

```
5         if (d1 != d2)
6             throw "Vectors of different dimension!";
7         double r = 0;
8         for (int i = 0; i < d1; ++i) {
9             r += v1[i] * v2[i];
10        }
11        return r;
12    }
13
14    int main(int argc, char *argv[]) {
15        testing::InitGoogleTest(&argc, argv);
16        RUN_ALL_TESTS();
17
18        system("pause");
19        return 0;
20    }
21    TEST(computeInnerProduct, computeValue)
22    {
23        double u[2] = { 1, 0 };
24        double v[2] = { 1, 1 };
25        /*將u和v兩個陣列丟到computeInnerProduct函數進行內積運算
26        而我們期望回傳的值是1 */
27        EXPECT_EQ(1, computeInnerProduct(u, v, 2, 2));
28    }
29
30
31
32    TEST(computeInnerProduct, dim_error)
33    {
34        double x[2] = { 1, 0 };
35        double y[3] = { 1, 1, 1 };
```

X



```
38     computeInnerProduct(x, y, 2, 3);
39 }
40 catch (char const * s) {
41     //strcmp() 比較兩個字串是否相等，相等就回傳 0
42     //An assert is a statement that is either true or false
43     //assert can be used to check whether or not your code satisfies the assertion
44     assert(0 == strcmp("Vectors of different dimension!", s));
45 }
46 }
```

UnitTest1.cpp hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

得到的結果為

```
C:\Users\user\Desktop\c++\InnerProduct\Debug\InnerProduct.exe
[=====] Running 2 tests from 2 test cases.
[-----] Global test environment set-up.
[-----] 1 test from computeInnerProduct
[ RUN     ] computeInnerProduct.correct
[ OK      ] computeInnerProduct.correct (1 ms)
[-----] 1 test from computeInnerProduct (1 ms total)

[-----] 1 test from computerInnerProduct
[ RUN     ] computerInnerProduct.dim_error
[ OK      ] computerInnerProduct.dim_error (79 ms)
[-----] 1 test from computerInnerProduct (81 ms total)

[-----] Global test environment tear-down
[=====] 2 tests from 2 test cases ran. (84 ms total)
[ PASSED ] 2 tests.
請按任意鍵繼續 . . .
```



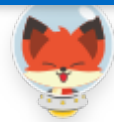
痞客邦

部落格

邦邦



登入

[Visual Studio 2017](#) [C++](#) [單元測試\(Unit Test\)](#) [GoogleTest](#)

0



0



1



0

全站熱搜

[母親節](#)[IKEA](#)[黑道律師文森佐](#)[奔牛藝術](#)[甜點](#)[台南旅遊](#)

創作者介紹



花翔

讀處

+ 關注

X

0則留言

排序依據

最舊

新增回應.....

[Facebook 留言外掛程式](#)

花翔 發表在 痞客邦 留言(1) 人氣(1583)

Orz

產生短網址 E-mail轉寄



0



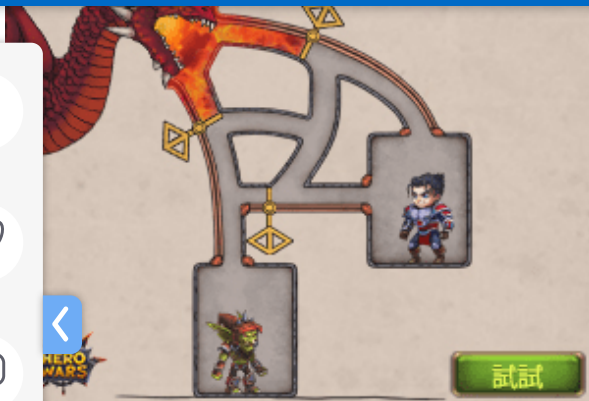
0



1



0



全站分類：進修深造

個人分類：軟體測試

分類下一篇：Java - JUnit testing in Eclipse

下一篇：【C++筆記】OOP課程Homework5-Vector練習

下一篇：[Algorithm演算法]C++ Merge Sort合併排序法

歷史上的今天

2018: 蔣勳新書「雲淡風輕—談東方美學」簽名會 in 華山1914文化創業產業園區—青島書店

2017: 【C++筆記】OOP課程Homework5-Vector練習

▲top



留言列表 (1)

發表留言

悄悄話



PIXNET



Facebook



Yahoo!







Google




MSN/Live

痞客邦


部落格 邦邦




登入




0



0




1




0

您的暱稱 ...

留個言吧 ...



☐ 悄悄話

 其他選項 😊 表情符號

送出留言

回到頁首 回到主文 免費註冊 客服中心 痞客邦首頁 © 2003 - 2021 PIXNET



5月11日 週二

X