紫冰楓

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 1 文章 - 0 评论 - 0

公告

昵称:紫冰楓 园龄:5年3个月

粉丝:0 关注:1 +加关注

2018年10月

五 30 5 6 12 16 17 18 19 22 23 24 25 26 29 30 31 1 5 6 7 8 9 10

搜索

找找看

Qt使用gtest

近日需要使用Qt进行一个工具的编写,恰逢最近在学习使用gtest作为测试的首选,本着熟能生巧,能有机会多练习就多练习,无机会创造机会也要上(/(ToT)/~~)的积极(折腾作死)态度,开展了Qt使用gtest的折腾.

首先, 说明一下环境: win7+qt5.8.0(MinGW), gtest最新版本, 直接从GitHub拉取 (https://github.com/google/googletest)

其次,要使用gtest,先要使用对应的编译器编译,这里由于使用的是MinGW版本的Qt,所以gtest也要使用MinGW进行编译,不然编译器无法正常连接gtest使用.下面是关于Qt编译gtest的步骤:

1.在拉取下来的googletest目录下建立一个gtest.pro(Qt project文件)[特别注明:当前gtest将gmock集成到gtest工程下了, 所以gtest的目录下是有googletest目录的], 如下图:



常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

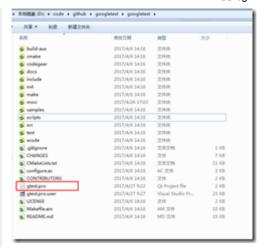
最新评论我的标签

随笔档案

2017年4月 (1)

阅读排行榜

1. Qt使用gtest(470)

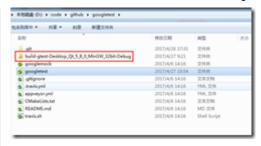


2.编辑gtest.pro文件, 曾参考过网上一篇blog(这里)进行编辑, 但是编译生成出来的是两个.o文件和一个.exe文件, 并不是MinGW编译出来的静态库.a文件. 后来的做法, 是先使用Qt新建一个静态库的工程, 然后拷贝这个新建的静态库工程的pro的内容到gtest.pro, 然后再按需更改, gtest.pro的更改后的内容如下图:



图中圈出来的内容为需要更改的部分

3.使用Qt打开gtest.pro工程,构建之,Qt会在.pro的上一级目录下生成对应的编译目录和输出目录(基于shadow build),如下图:



图中可以看到gtest工程下已经集成了gmock工程

4.在输出目录下,可以看到MinGW编译出的gtest库文件libgtest.a

编译得到想要的gtest库后, 开始使用在Qt环境下使用之.

- 1.使用Qt新建一个console的验证工程gtestforgt
- 2.编辑gtestforqt.pro文件, 使其可以连接到我们编译的gtest库文件, 如下图:



INCLUDEPATH 是增加对gtest头文件的链接路径

LIBS 是增加对gtest库文件的链接路径

注释部分, 是使用绝对路径, 不建议使用, 对各个机子的环境依赖太强.

建议使用下面的相对路径(注意,要包含pro文件在的当前文件夹在内..\gtestforqt\lib\Debug\,而不能直接使用.\lib\Debug\)

3.include gtest的文件件,并初始化gtest, 如下图:

```
#include <QCoreApplication>
 #include "gtest\gtest.h"
int main(int argc, char *argv[])
      QCoreApplication a(argc, argv);
      testing::InitGoogleTest(&argc, argv);
      return RUN_ALL_TESTS();
4.构建运行后, gtest成功执行:
C/\Qt\Qt5.8.0\Tools\QtCreator\bin\qtcreator_process_stub.exe
5.增加一个TEST并运行,如下图
 stockade "greatigreat.h"
                               Clobal text environment tear-down 1 text from 1 text case run. (5 ex text
   EMPECT_RECHMEN, 40, 140;
```

至此, Qt编译gtest并使用gtest的工作已经折腾完成, 以此记录, 以便后面自己查看和其他人查看(网上这方面的资料不多..或者是我没查到 = .=!)



+加关注

posted @ 2017-04-27 11:51 紫冰楓 阅读(470) 评论(0) 编辑 收藏