



链滴

CLion 使用 googleTest 示范

作者: [Micle](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1515035925270>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

简介

刚接触C++的测试框架，对于菜鸟来说会觉得比较麻烦，我这里的方法不用在系统上安装，跟随项目处迁移。

操作步骤

1. 创建C/C++项目
2. 将googleTest克隆下来

```
git clone https://github.com/google/googletest.git
```

1. 将整个googleTest复制到项目里
2. 配置CMakeLists.txt,下面是示范

```
cmake_minimum_required(VERSION 3.9)
project(GTest)
```

```
set(CMAKE_CXX_STANDARD 11)
```

```
set(googleTestDir ./googletest)
```

```
#Add the google test subdirectory
add_subdirectory(${googleTestDir})
#include googletest/include dir
include_directories(${googleTestDir}/googletest/include)
#include the googlemock/include dir
include_directories(${googleTestDir}/googlemock/include)
```

```
set(SOURCE_FILE
    src/add.cpp
    test/addTest.cpp
    src/add.h
)
add_executable(GTest ${SOURCE_FILE})
```

```
# Link with GoogleTest
target_link_libraries(GTest gtest gtest_main)
#Link with GoogleMock
target_link_libraries(GTest gmock gmock_main)
```

1. 实例代码

```
#include "gtest/gtest.h"
```

```
int add(int a, int b){
    return a+b;
}
```

```
TEST(test1, c1){
    EXPECT_EQ(3, add(1,2));
}
```

```
}  
  
GTEST_API_ int main(int argc, char** argv){  
    testing::InitGoogleTest(&argc, argv);  
    return RUN_ALL_TESTS();  
}
```

相关地址

[源代码托管](#)

[博客地址](#)

本项目将googleTest作为submodule，下载时请使用

```
git clone --recursive git@gitee.com:miclewang/GTestDemo.git
```