# **GeorgeHHF**

https://github.com/georgehao

博客园

首页

新随笔

联系

订阅

管理

随笔 - 72 文章 - 18 评论 - 0

#### **CTest**

#### 一、初识CTest

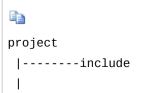
CTest是CMake集成的一个测试工具,在使用CMakeLists.txt文件编译工程的时候,CTest会自动configure、build、test和展现测试结果

## CTest有两个模式:

- 模式一: 使用CMake configure 和 build工程,在CMakeLists.txt文件中,使用特殊的命令取创建tests。 CTest用来执行那些测试
- 模式二: 使用CTest来执行一个script(这个script的语法必须和CMakeLists.txt相同), 去控制整个程序的输出结果=

#### 二、使用方法

目前我们在工程中这样构建单元测试



#### 公告

昵称: dahaol 园龄:3年5个月

粉丝:6 关注:25 +加关注

<	2018年3月					>
日	_	_	$\equiv$	兀	五	$\overrightarrow{\wedge}$
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

## 搜索

```
|-----src
|------test
| |---CMakeLists.txt
|-----CMakeLists.txt
```

#### 1. 在外面的CMakeLists.txt中我们这样写

```
cmake_minimum_required(VERSION 2.8)
project(test)
....
add_subdirectory(test)
enable_testing()
add_test(NAME mytest COMMAND Test)
```

## 2. 在test/CMakeLists.txt中写你的测试需要的即可(可以如下面那样写)

#### 三、完整的简单测试工程

#### include

```
#ifndef SQR_H_
#define SQR_H_
double sqr(double);
#endif
```

#### 常用链接

我的随笔

我的评论

我的参与

最新评论

我的标签

## 我的标签

C++(38)

Linux(12)

设计模式(9)

C(8)

自己(4)

基础(4)

boost(3)

glog(3)

CMake(3)

thread(3)

更多

## **随笔档案**(72)

2016年5月(2)

2016年4月 (2)

2016年3月 (5)

2016年1月 (1)

2015年11月 (1)

2015年9月 (2)

2010-071 (2

2015年7月 (1)

2015年5月 (3)

2015年4月 (2)

2015年3月 (6)

2015年2月 (1)

CTest - dahaol - 博客园

2018/3/16

src

```
#include "sqr.h"

double sqr(double x) {
    return x * x;
}

//main.cpp
int main()
{
    return 0;
}
```

#### test

```
//test.cpp
#include "sqr.h"
#define BOOST_TEST_MODULE SqrTests
#include <boost/test/unit_test.hpp>

BOOST_AUTO_TEST_CASE(FailTest)
{
    BOOST_CHECK_EQUAL(5, sqr(2));
}
```

- 2015年1月 (6)
- 2014年12月 (4)
- 2014年11月 (12)
- 2014年10月 (20)
- 2014年9月 (4)

#### 迷航指引

Anker—学习成长笔记

Boost

coolshell

InfoQ

LeetCode

Linux文件系统

Parallel Labs

TCP/IP学习

雕梁nginx和内核

风云博客

何海涛的日志

廖雪峰的官方网站

刘未鹏|C++的罗浮宫

无锁队列

系统技术非业余研究

```
BOOST_AUTO_TEST_CASE(PassTest)
    BOOST_CHECK_EQUAL(4, sqr(2));
//CMakeLists.txt
find_package(Boost COMPONENTS system filesystem unit_test_framework REQUIRED)
include_directories(include ${Boost_INCLUDE_DIRS}/boost)
add_definitions(-DB00ST_TEST_DYN_LINK -g)
add_executable(Test test.cpp)
target_link_libraries(Test sqr ${Boost_FILESYSTEM_LIBRARY}
                               ${Boost_SYSTEM_LIBRARY}
                               ${Boost_UNIT_TEST_FRAMEWORK_LIBRARY})
message(WARNING ${Boost_FILESYSTEM_LIBRARY})
message(WARNING ${Boost_SYSTEM_LIBRARY})
message(WARNING ${Boost_UNIT_TEST_FRAMEWORK_LIBRARY})
```

#### CMakeLists.txt

```
cmake_minimum_required(VERSION 2.8)
project(test)

include_directories(include)
add_library(sqr STATIC src/sqr.cpp)
```

add\_executable(demo src/main.cpp) target\_link\_libraries(demo sqr) add\_subdirectory(test) enable\_testing() add\_test(NAME mytest COMMAND Test) 

## 博客文章如无特殊说明,都是作者原创,转载请在醒目的位置链接文章出处及作者,谢谢!

分类: GUN管理

标签: CMake











+加关注

«上一篇:<u>工具函数</u>

» 下一篇: c/c++基本问题

posted @ 2014-12-03 09:35 dahaol 阅读(698) 评论(0) 编辑 收藏

刷新评论 刷新页面 返回顶部

0

#### 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。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【缅怀】传奇谢幕,回顾霍金76载传奇人生

【推荐】腾讯云校园拼团福利,1核2G服务器10元/月!

【活动】2050 科技公益大会 - 年青人因科技而团聚



#### 最新IT新闻:

- · 为什么这么多不懂物理学的人都在缅怀霍金?
- · 浪潮开源深度学习框架 加速AI算法开发和应用效率
- ·一个修理工的区块链神话:骗成身价数亿的交易所巨头
- ·360控股股东将全部股份质押给招商银行
- · "女版乔布斯"涉嫌欺诈被SEC重罚 几滴血怎可验癌
- » 更多新闻...



#### 最新知识库文章:

- · 写给自学者的入门指南
- · 和程序员谈恋爱
- ·学会学习
- · 优秀技术人的管理陷阱
- ·作为一个程序员,数学对你到底有多重要
- » 更多知识库文章...

2018/3/16 CTest - dahaol - 博客园