GoogleTest使用笔记

# 准备

GoogleTest的Github地址：

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

CMake的下载地址：<https://cmake.org/>

${GTEST\_DIR}：Google Test目录

# 使用cmake编译

Google Test提供了一个可以运行在多个平台上的CMake生成脚本【CMakeLists.txt】。

CMake可以产生本地的makefile文件或者创建一个基于所选编译环境下的工程。

## 独立的CMake工程

使用以下命令，产生一个独立的CMake工程：

mkdir mybuild

cd mybuild

cmake ${GTEST\_DIR}

如果要创建Google Test附带的示例，将最后一个命令替换为：

cmake –Dgtest\_build\_samples=ON ${GTEST\_DIR}

如果是在Linux系统上，当前目录中会产生一个makefile文件，执行make命令构建gtest。

如果在Windows系统上并且已安装VisualStudio，会创建一个“gtest.sln”文件和多个“.vcproj”文件，使用VisualStudio进行构建。

## 纳入现有的CMake项目

将gtest加入现有的cmake项目，最简单的方式是将gtest源码加入到现有工程中。这样可以避免一系列的兼容问题。