

# 工程编译指导书 C/C++ v1.0

### 1. 整体说明

- 所有参赛选手提交的源码,由系统运行编译脚本生成最终可执行文件。
- 系统调用运行脚本运行参赛选手提交的程序,生成竞赛的输出件。
- 运行环境操作系统为Linux操作系统。
- 编译脚本名称为build.sh。

### 2. SDK 目录

- 大赛平台会提供SDK供参赛选手下载使用
- SDK包括C/C++、java、python三种语言的SDK包
- SDK包目录结构如Figure 1: SDK目录结构所示:

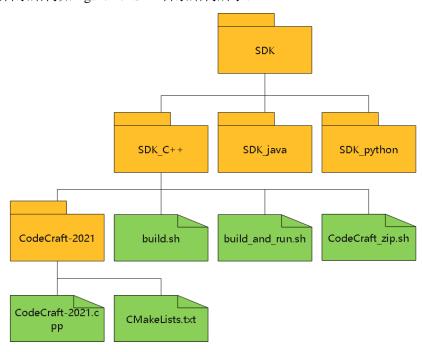


Figure 1: SDK目录结构

### 3. SDK 目录结构说明



● SDK目录说明如Figure 2: 目录结构说明所示:

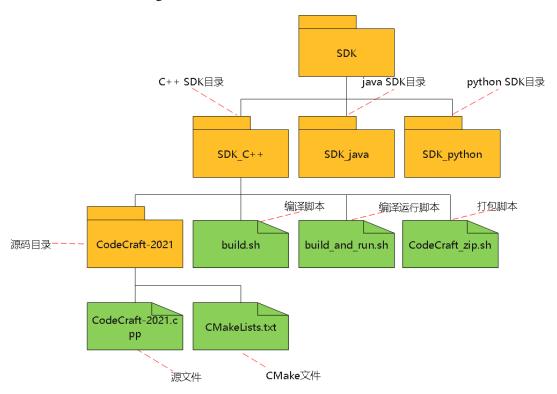


Figure 2: 目录结构说明

## 4. 编译

- 注:本地调测过程请参考赛题里给的输入输出示例,自行构造标准输入、输出。
- 运行"SDK/SDK\_C++/build.sh"进行编译。
- 编译后SDK\_C++新增的bin目录(最终可执行文件存入目录)和build目录(编译中间过程目录)。

### 5. 运行

- 编译后可执行文件为: "SDK/SDK\_C++/bin/CodeCraft-2021"。
- 运行命令如下: "./CodeCraft-2021"。

### 6. 打包提交



- Windows下把SDK/SDK\_C++/目录下的所有内容打成"CodeCraft-2021.zip",包内不能包含SDK\_C++文件夹; linux下执行"SDK/SDK\_C++/CodeCraft\_zip.sh"脚本对源码进行编译的同时会生成打包文件"CodeCraft-2021.zip"。
- 将"SDK/SDK\_C++/CodeCraft-2021.zip"在2021华为软件精英挑战赛官方网站上进行 代码提交。

#### 7. 其他说明

- C/C++工程均采用CMake编译方式,源码需要写在CodeCraft-2021目录下, CMakeLists.txt默认编译成功,如果CodeCraft-2021目录下增加了目录或者文件,请 自行适配CMakeLists.txt文件并保证编译成功。
- 不允许引用第三方库。
- 参赛选手提交的源码在系统会进行编译、运行。
- 系统使用"SDK/SDK\_C++/build.sh"进行编译。请参赛选手不要修改此文件,系统会使用与此相同的编译脚本进行编译,以免引用源码编译失败的情况。
- 支持C++11特性。
- 上传的答案压缩包(如CodeCraft-2021.zip)中: 目录嵌套层级不得超过10层级 文件路径(文件目录 + 目录分隔符 + 文件名)的长度不得超过255字符
- 上传的答案压缩包(如CodeCraft-2021.zip)中所包含的文件目录不得含有以下合法 字符集以外的任何字符。
  - **目录名合法的命名字符集**: 英文大写字母"A-Z"、英文小写字母"a-z"、数字"0-9"、英文短横线"-"、 英文下划线"\_"、英文加号"+"
- 上传的答案压缩包(如CodeCraft-2021.zip)中所包含的文件名不得含有以下合法字符集以外的任何字符,且"."不能连续出现。
  - **文件名合法的命名字符集:** 英文大写字母"A-Z"、英文小写字母"a-z"、数字"0-9"、 英文短横线"-"、英文下划线""、英文点"."、英文加号"+"