

工程编译指导书 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java、C++、python三种语言的SDK包
- SDK包目录结构如Figure 1：SDK目录结构所示：

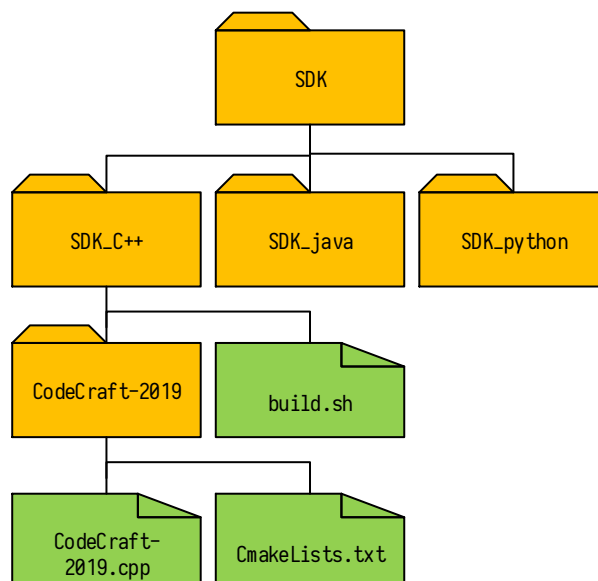


Figure 1：SDK目录结构

3. SDK 目录结构说明

- SDK目录说明如Figure 2：目录结构说明所示：

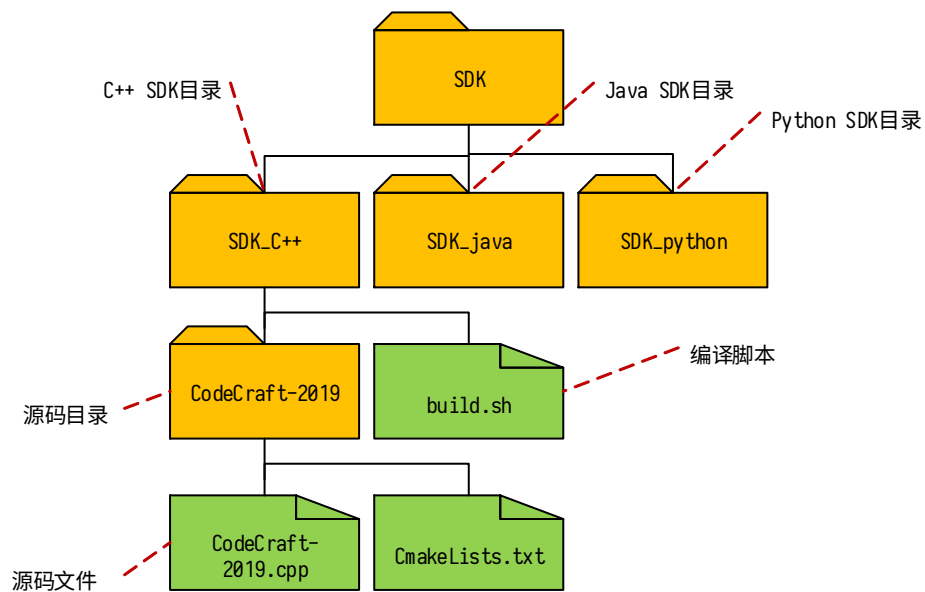


Figure 2：目录结构说明

4. 编译

- 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-2019”。

- 将输入文本复制至如下目录

“SDK/SDK_C++/config/car.txt”

“SDK/SDK_C++/config/road.txt”

“SDK/SDK_C++/config/cross.txt”

- 运行命令如下：

“./CodeCraft-2019 ../config/car.txt ../config/road.txt ../config/cross.txt ../
/config/answer.txt”。

6. 打包提交

- 执行“SDK/SDK_C++/build.sh”脚本对源码进行编译的同时会生成打包文件
“CodeCraft-code.tar.gz”。
- 将“SDK/SDK_C++/CodeCraft_code.tar.gz”在2019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

- 如果源码中增加了源文件需要修改makelist.txt文件，在此文件中添加增加的文件
(含路径)
- 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，以名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_code.tar.gz）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_code.tar.gz）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_code.tar.gz）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“+”