

## 一、文件

- (1)、lib-----库目录。
- (2)、include-----头文件目录。
- (3)、bin-----二进制文件目录。
- (4)、SampleClient.cpp-----客户端接收程序源码，供参考。
- (5)、CMakeLists.txt-----程序构建脚本。

## 二、操作流程（SDK 数据接收验证）

- (1)、设置电脑 IP 为 10.1.1.198，子网掩码为 255.255.255.0。关闭防火墙和网络拦截软件。
- (2)、以管理员的方式运行 XINGYING 动捕软件。
- (3)、选择数据广播接口，使用组合框选择 NIC Address，然后勾选 Setting =》SDK Enabled。  
XINGYING 动捕软件发送动捕数据，本机及其他电脑都可以收到动捕数据
- (4)、实时模式下，点击运行；  
或者，后处理模式下，播放数据。
- (5)、在 Linux 系统中，拷贝动态库到库目录：  
`sudo cp libnokov_sdk.so /usr/lib`
- (6)、执行：  
`sudo ./SampleClient`  
输入 XINGYING 广播 IP，即可接收到 SDK 数据。

注意：在后处理模式下，需要先关闭客户端接收程序，才能切换动捕数据。若连接失败，请检查 SampleClient.cpp 中的目标网卡名称，确保与 NIC Address 在同一网段  
个别电脑可能需要禁用“无线网络连接”

坐标点单位：mm，速度单位：mm/s，加速度单位：mm/s<sup>2</sup>

## 三、版本支持

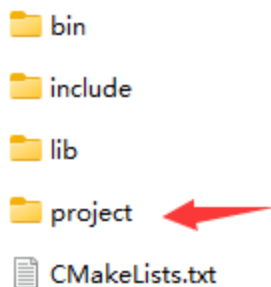
- a) XINGYING 1.0.0.2910, 2.x, 3.x
- b) XING 1.0.0.2909
- c) CONG 1.2.0.2912

## 四、cmake 工程构建

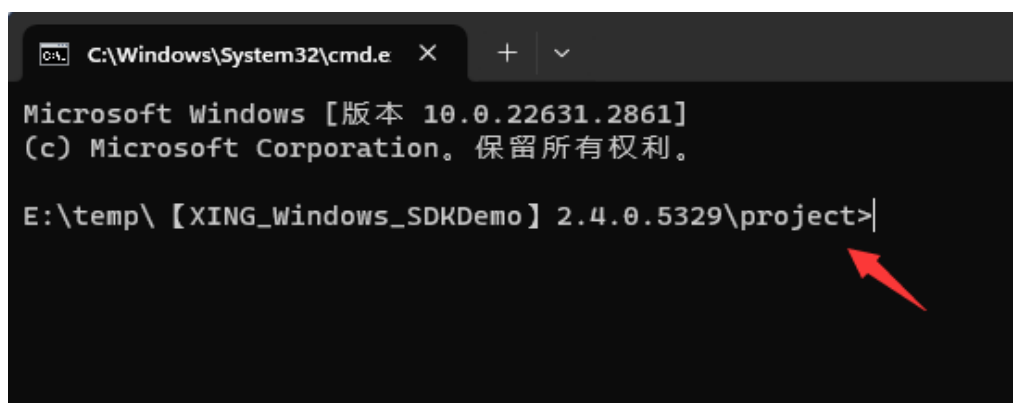
需要先安装工具软件 cmake,安装过程这里不做说明。

Windows:

- 1. 在与 CMakeLists.txt 同级目录，新建一个文件夹，用于存放工程文件，示例中创建：  
project



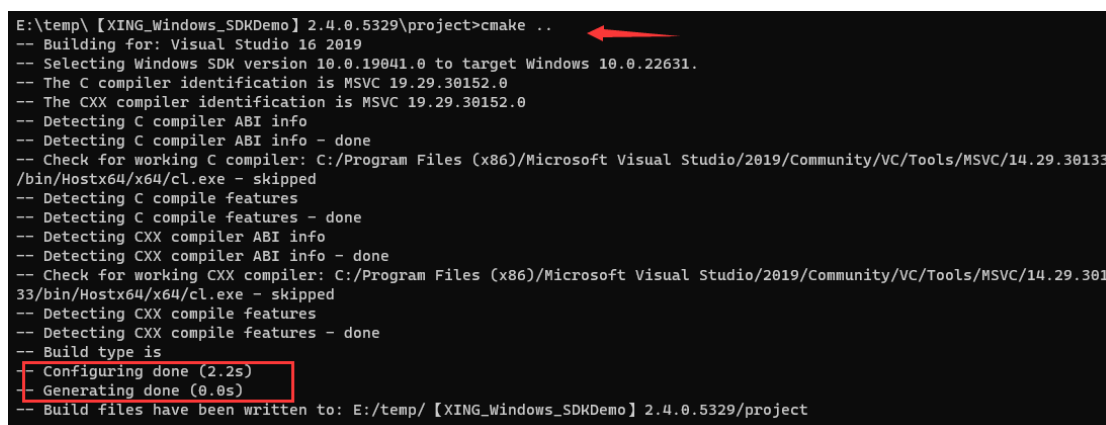
2. 打开命令行窗口，进入 project 目录



```
C:\Windows\System32\cmd.exe X + v
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.2861]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

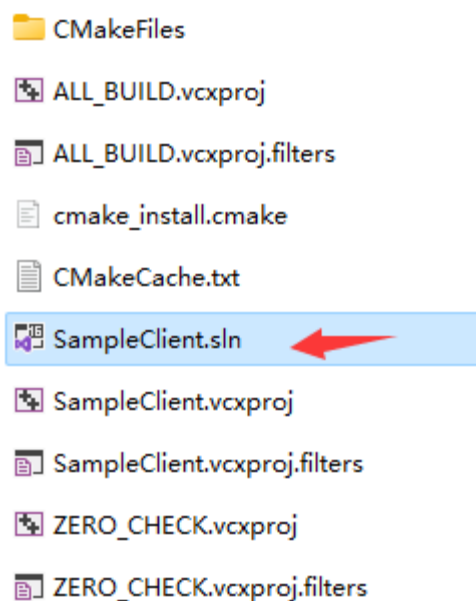
E:\temp\【XING_Windows_SDKDemo】2.4.0.5329\project>
```

3. 运行命令 `cmake ..`，就会生成工程文件，如果这里有报错，请检查路径中是否有非法字符，路径最好是全英文，不要有特殊符号，特别是不能有符号&

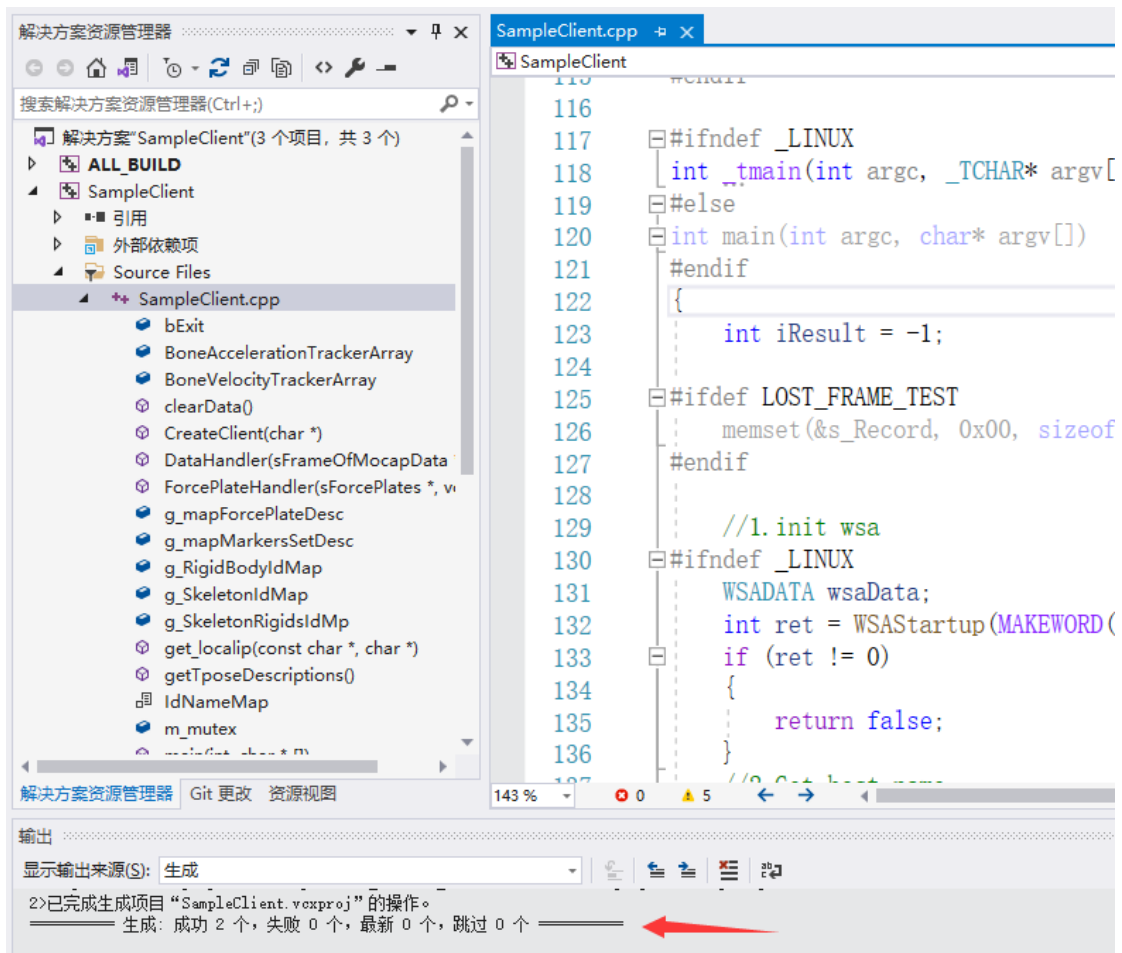


```
E:\temp\【XING_Windows_SDKDemo】2.4.0.5329\project>cmake ..
-- Building for: Visual Studio 16 2019
-- Selecting Windows SDK version 10.0.19041.0 to target Windows 10.0.22631.
-- The C compiler identification is MSVC 19.29.30152.0
-- The CXX compiler identification is MSVC 19.29.30152.0
-- Detecting C compiler ABI info
-- Detecting C compiler ABI info - done
-- Check for working C compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio/2019/Community/VC/Tools/MSVC/14.29.30133/bin/Hostx64/x64/cl.exe - skipped
-- Detecting C compile features
-- Detecting C compile features - done
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compiler ABI info - done
-- Check for working CXX compiler: C:/Program Files (x86)/Microsoft Visual Studio/2019/Community/VC/Tools/MSVC/14.29.30133/bin/Hostx64/x64/cl.exe - skipped
-- Detecting CXX compile features
-- Detecting CXX compile features - done
-- Build type is
-- Configuring done (2.2s)
-- Generating done (0.0s)
-- Build files have been written to: E:/temp/【XING_Windows_SDKDemo】2.4.0.5329/project
```

4. 在文件资源管理器中，双击打开工程文件



5. 可直接编译生成可执行文件



6. 输出文件在 project 目录下的 Debug 或者 Release 下

文件夹	CMakeFiles	2024/1/9 11:03	文件夹
文件夹	Debug	2024/1/9 11:02	文件夹
文件夹	Release	2024/1/9 11:03	文件夹
文件夹	SampleClient.dir	2024/1/9 11:02	文件夹
文件夹	x64	2024/1/9 11:02	文件夹
VC++ Project	ALL_BUILD.vcxproj	2024/1/9 10:21	44 KB
VC++ Project Fil...	ALL_BUILD.vcxproj.filters	2024/1/9 10:21	1 KB
CMake 源文件	cmake_install.cmake	2024/1/9 10:21	2 KB
文本文档	CMakeCache.txt	2024/1/9 10:21	14 KB
Visual Studio Sol...	SampleClient.sln	2024/1/9 10:21	4 KB
VC++ Project	SampleClient.vcxproj	2024/1/9 10:21	57 KB
VC++ Project Fil...	SampleClient.vcxproj.filters	2024/1/9 10:21	1 KB
VC++ Project	ZERO_CHECK.vcxproj	2024/1/9 10:21	44 KB
VC++ Project Fil...	ZERO_CHECK.vcxproj.filters	2024/1/9 10:21	1 KB

Linux:

1. 在与 CMakeLists.txt 同级目录, 新建一个文件夹, 用于存放工程文件, 示例中创建:

project

```
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329# pwd
/root/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329# mkdir -p project
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329#
```

2. 运行命令 `cmake ..`，就会生成 `Makefile`，如果这里有报错，请检查路径中是否有非法字符，路径最好是全英文，不要有特殊符号，特别是不能有符号&

```
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329/project# cmake ..
-- The C compiler identification is GNU 9.4.0
-- The CXX compiler identification is GNU 9.4.0
-- Check for working C compiler: /usr/bin/cc
-- Check for working C compiler: /usr/bin/cc -- works
-- Detecting C compiler ABI info
-- Detecting C compiler ABI info - done
-- Detecting C compile features
-- Detecting C compile features - done
-- Check for working CXX compiler: /usr/bin/c++
-- Check for working CXX compiler: /usr/bin/c++ -- works
-- Detecting CXX compiler ABI info
-- Detecting CXX compiler ABI info - done
-- Detecting CXX compile features
-- Detecting CXX compile features - done
-- Build type is Release
-- Configuring done
-- Generating done
-- Build files have been written to: /root/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329/project
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329/project# ls
CMakeCache.txt CMakeFiles cmake_install.cmake Makefile
```

3. 运行 `make` 命令，可生成可执行文件

```
[100%] Linking CXX executable SampleClient
[100%] Built target SampleClient
root@ubuntu:~/nokov/XING_Linux_SDK_2.4.0.5329/project# ls
CMakeCache.txt CMakeFiles cmake_install.cmake Makefile SampleClient
```