# file\_server\_project/test/CMakeLists.txt

cmake\_minimum\_required(VERSION 3.18)

project(FileServerTests CXX)

set(CMAKE\_CXX\_STANDARD 17)

set(CMAKE\_CXX\_STANDARD\_REQUIRED True)

set(CMAKE\_CXX\_EXTENSIONS OFF)

# Find necessary packages

find\_package(unofficial-sqlite3 CONFIG REQUIRED) # Hoặc SQLite3 nếu bạn dùng tên đó

find\_package(GTest REQUIRED)

find\_package(OpenSSL REQUIRED) # Nếu các file test hoặc code được test dùng OpenSSL

find\_package(Poco REQUIRED COMPONENTS Foundation) # Nếu các manager được test dùng Poco::Foundation

# Liệt kê các file nguồn của unit test

set(TEST\_SOURCES

test\_user\_manager.cpp

# test\_file\_manager.cpp

# test\_access\_control.cpp

)

# Liệt kê các file nguồn từ project chính mà test cần để link

set(MAIN\_PROJECT\_TEST\_DEPENDENCIES

../src/db.cpp

../src/user\_manager.cpp

../src/file\_manager.cpp

../src/access\_control.cpp

)

# Định nghĩa target run\_tests TRƯỚC

add\_executable(run\_tests ${TEST\_SOURCES} ${MAIN\_PROJECT\_TEST\_DEPENDENCIES})

# BÂY GIỜ mới gọi target\_include\_directories cho run\_tests

target\_include\_directories(run\_tests PRIVATE

"${CMAKE\_CURRENT\_SOURCE\_DIR}/../include" # Đường dẫn đến thư mục include của project chính

# Bạn cũng có thể thêm các include directory khác dành riêng cho test ở đây nếu cần

)

target\_link\_libraries(run\_tests PRIVATE

GTest::gtest

GTest::gmock

GTest::gtest\_main

unofficial::sqlite3::sqlite3 # Đảm bảo tên target này đúng

# Hoặc SQLite::SQLite3

OpenSSL::SSL

OpenSSL::Crypto

Poco::Foundation

)

# GoogleTest integration

include(GoogleTest)

gtest\_discover\_tests(run\_tests)

# Đặt thư mục output cho test executable (tùy chọn)

set\_target\_properties(run\_tests PROPERTIES

RUNTIME\_OUTPUT\_DIRECTORY ${CMAKE\_BINARY\_DIR}/bin

)