



C++ MySQL 연결 (Window)



교육장에서 제공되는 교육자료는 외부 반출 금지입니다. 타인에게 공유 등의 행위를 하지 말아주세요.

1. C++ Connector 설치

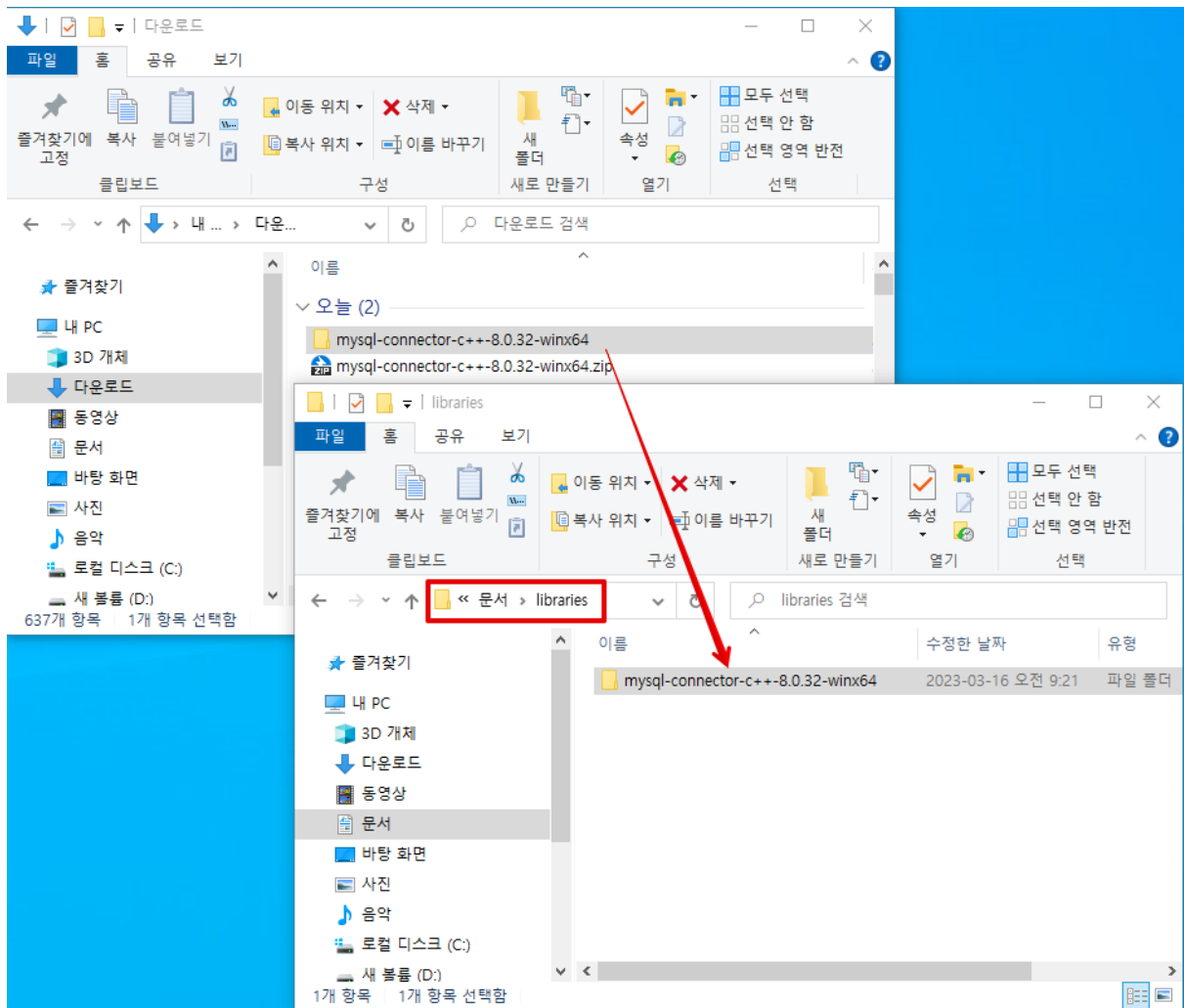
<https://downloads.mysql.com/archives/c-cpp/>

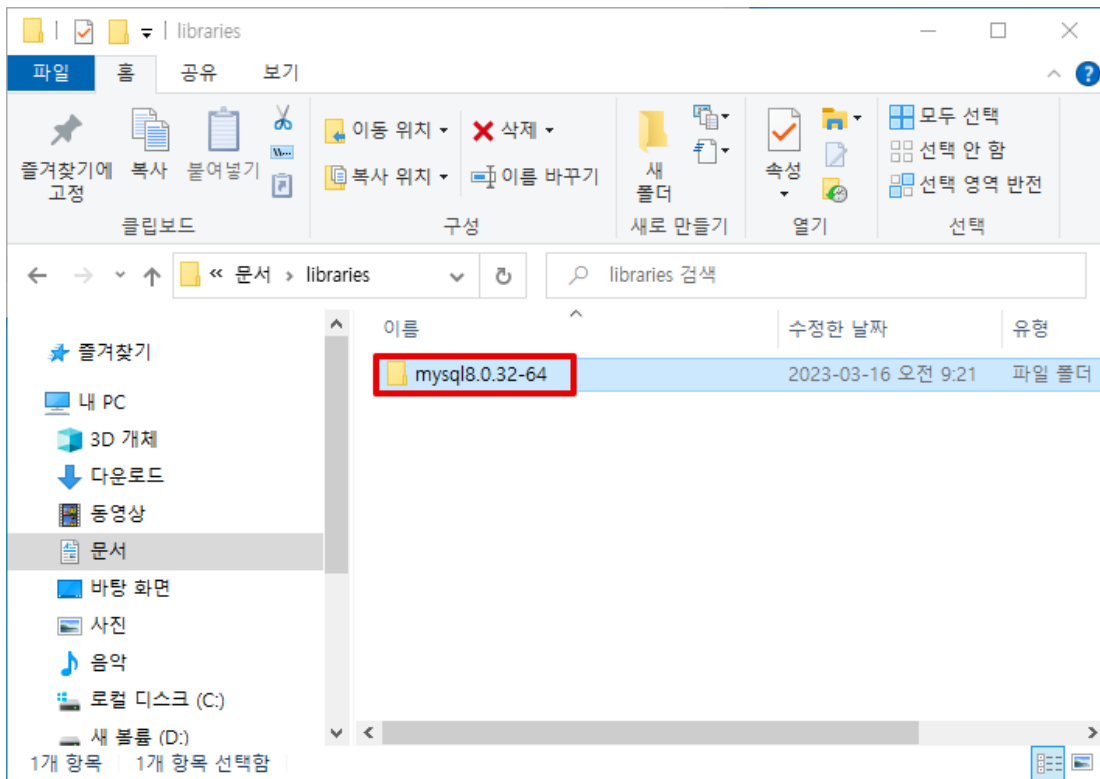
8.0.32 버전 설치

Product Version:	8.0.29	
Operating System:	Microsoft Windows	
OS Version:	All	
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer (mysql-connector-c++-8.0.29-win32.msi)	Mar 31, 2022	26.9M MD5: b6db9e11f07a0e580e398c550a4d9680 Signature
Windows (x86, 64-bit), MSI Installer (mysql-connector-c++-8.0.29-winx64.msi)	Mar 31, 2022	31.4M MD5: 32041b2ae3f8dfc9796050778c50b71b Signature
Windows (x86, 32-bit), ZIP Archive (mysql-connector-c++-8.0.29-win32.zip)	Mar 31, 2022	36.4M MD5: 959e4e9cc41ec28e06621bf04d17ac51 Signature
Windows (x86, 64-bit), ZIP Archive (mysql-connector-c++-8.0.29-winx64.zip)	Mar 31, 2022	41.4M MD5: cbc71b12b69b0aa1ec714f043a143ed0 Signature

2. 설치 파일 이동

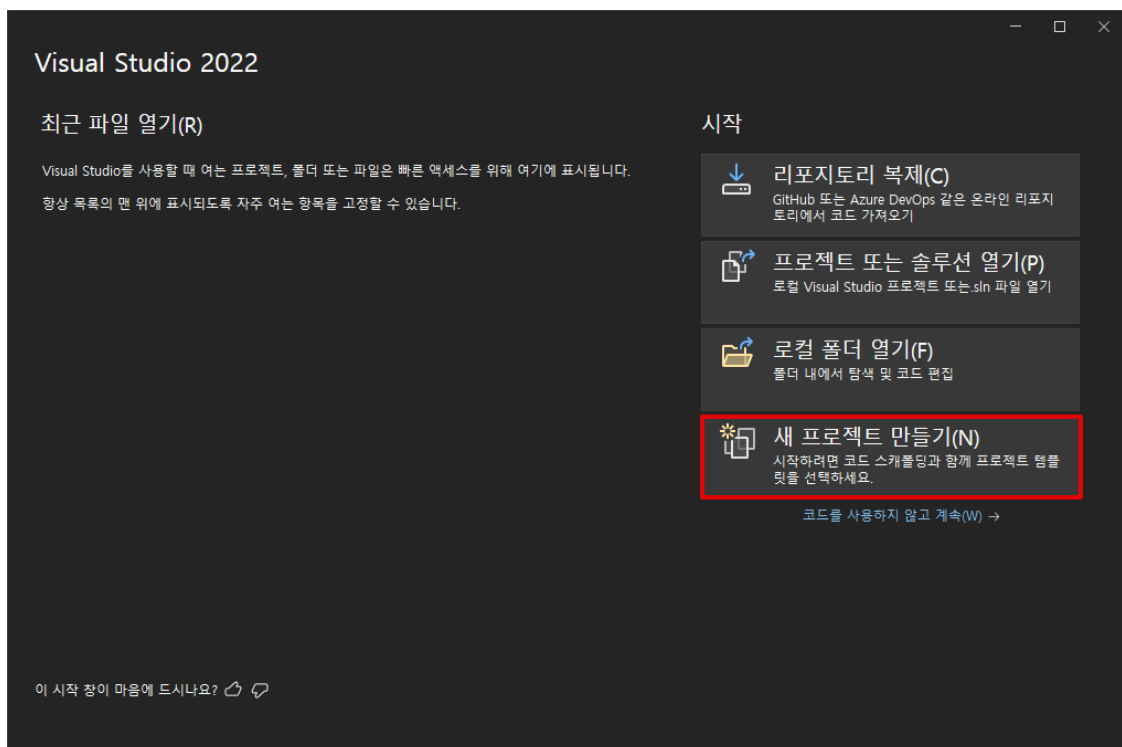
1. Documents > libraries 폴더 생성
2. libraries 폴더에 압축 해제 폴더 복사 붙여넣기
3. 폴더 이름 변경 (mysql8.0.32-64)

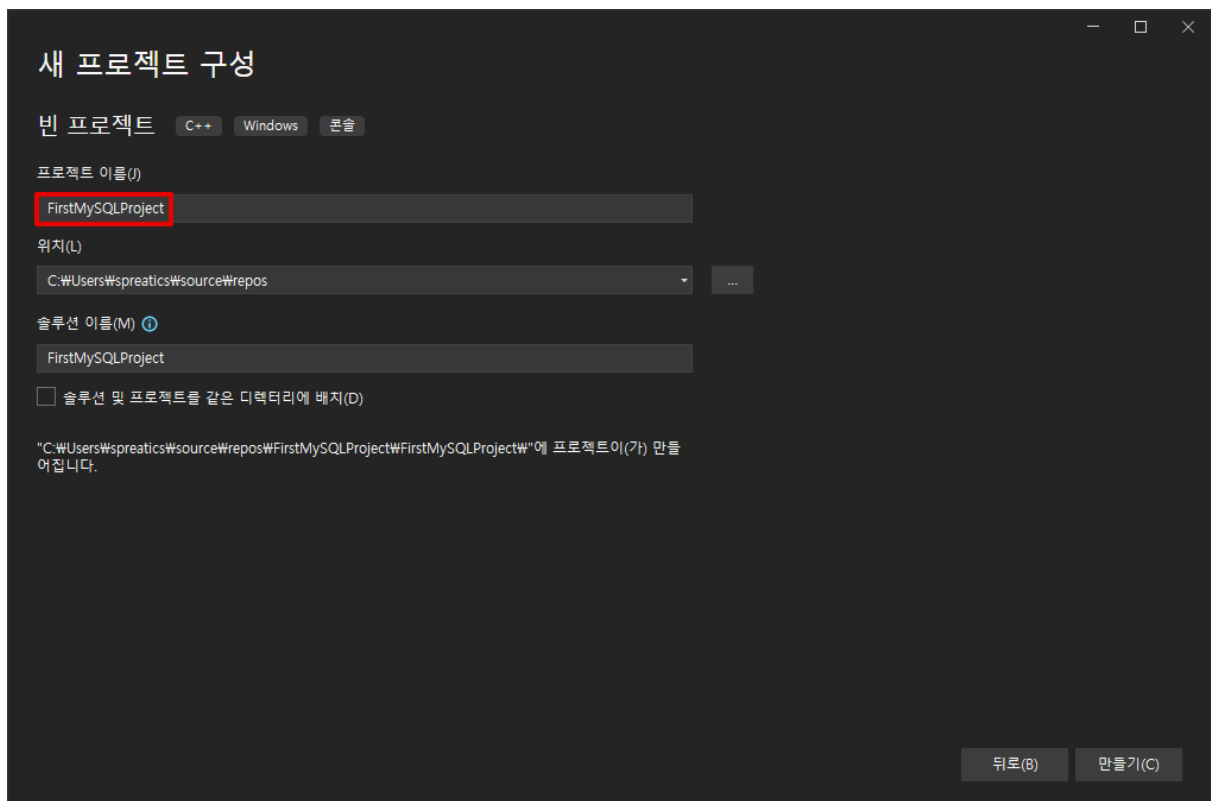




⚠️ 폴더명 자유롭게 변경 가능하나 프로젝트 설정시 경로 주의하여 입력할 것

3. 새 프로젝트 생성






```

#include <iostream>
#include <string>
#include <mysql/jdbc.h>

using std::cout;
using std::endl;
using std::string;

const string server = "tcp://127.0.0.1:3306"; // 데이터베이스 주소
const string username = "root"; // 데이터베이스 사용자
const string password = "1234"; // 데이터베이스 접속 비밀번호

int main()
{
    // MySQL Connector/C++ 초기화
    sql::mysql::MySQL_Driver* driver; // 추후 해제하지 않아도 Connector/C++가 자동으로 해제해 줌
    sql::Connection* con;
    sql::Statement* stmt;
    sql::PreparedStatement* pstmt;

    try {
        driver = sql::mysql::get_mysql_driver_instance();
        con = driver->connect(server, username, password);
    }
    catch (sql::SQLException& e) {
        cout << "Could not connect to server. Error message: " << e.what() << endl;
        exit(1);
    }

    // 데이터베이스 선택
    con->setSchema("kdt");

    // db 한글 저장을 위한 셋팅
    stmt = con->createStatement();
    stmt->execute("set names euckr");
    if (stmt) { delete stmt; stmt = nullptr; }

    // 데이터베이스 쿼리 실행
    stmt = con->createStatement();
    stmt->execute("DROP TABLE IF EXISTS inventory"); // DROP
    cout << "Finished dropping table (if existed)" << endl;
    stmt->execute("CREATE TABLE inventory (id serial PRIMARY KEY, name VARCHAR(50), quantity INTEGER);"); // CREATE
    cout << "Finished creating table" << endl;
    delete stmt;

    pstmt = con->prepareStatement("INSERT INTO inventory(name, quantity) VALUES(?,?)"); // INSERT

    pstmt->setString(1, "banana");
    pstmt->setInt(2, 150);
    pstmt->execute();
    cout << "One row inserted." << endl;

    pstmt->setString(1, "orange");
    pstmt->setInt(2, 154);
    pstmt->execute();
    cout << "One row inserted." << endl;

    pstmt->setString(1, "사과");
    pstmt->setInt(2, 100);
    pstmt->execute();
    cout << "One row inserted." << endl;

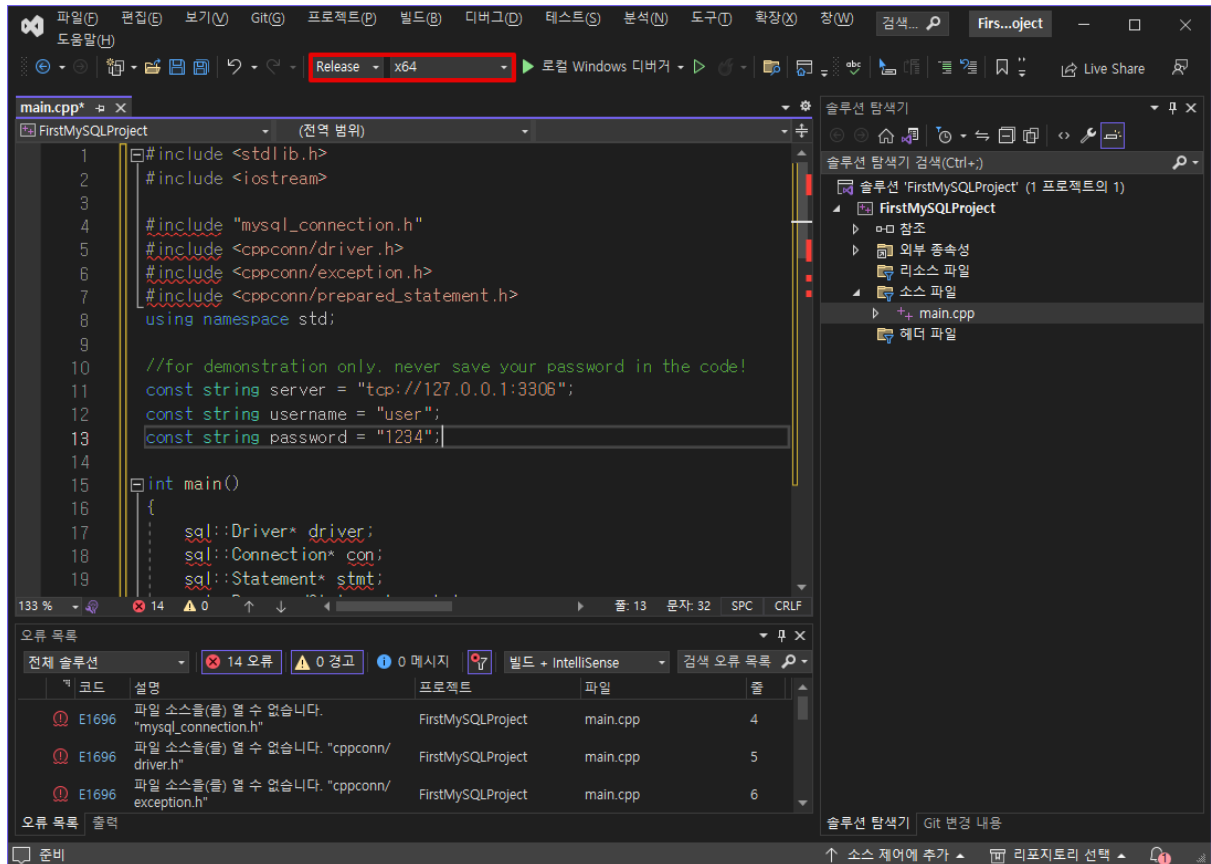
    // MySQL Connector/C++ 정리
    delete pstmt;
    delete con;

    return 0;
}

```

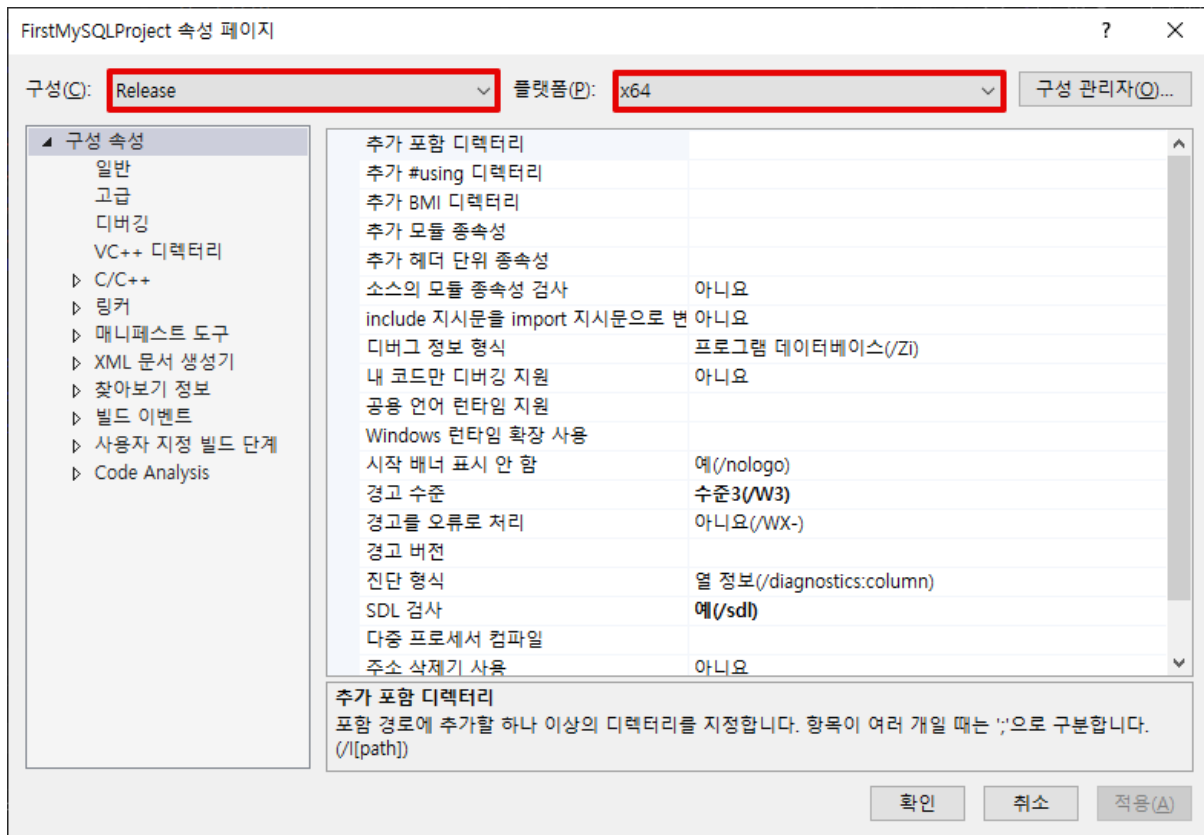
5. 프로젝트 설정

Debug → Release 변경



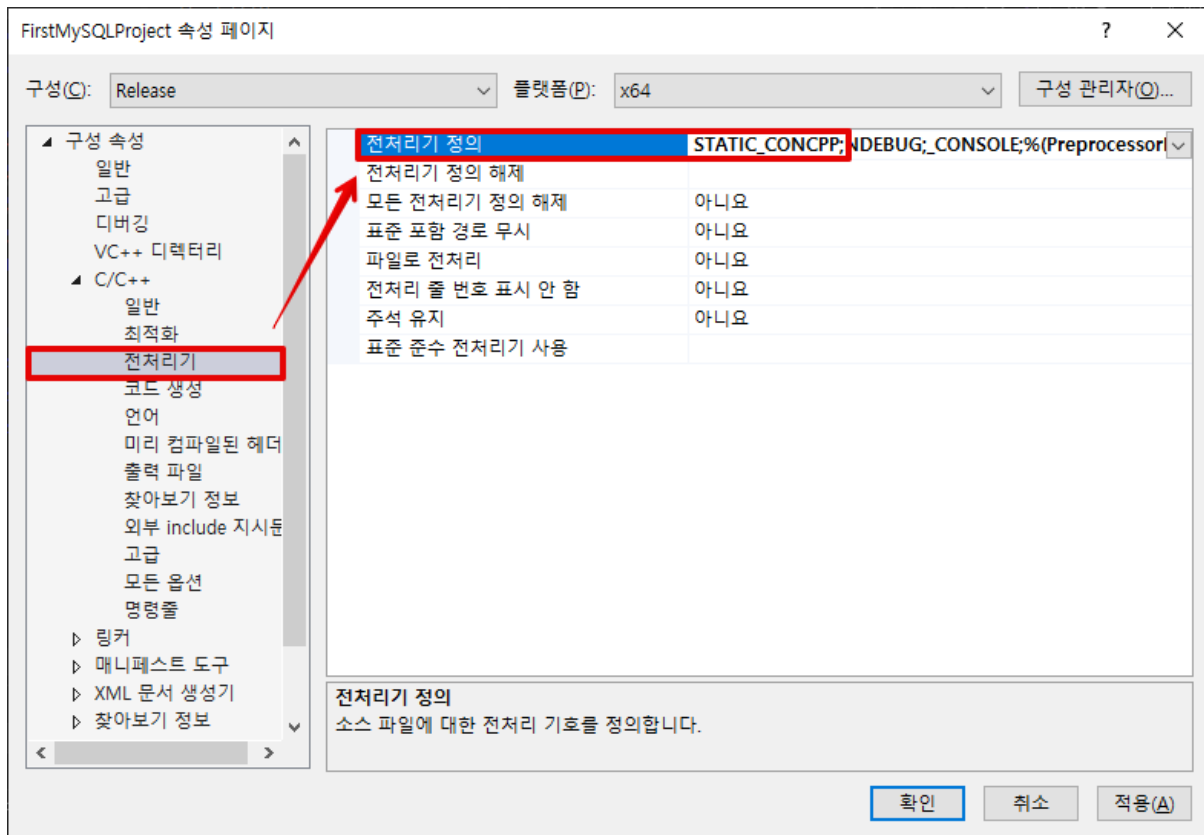
프로젝트 > FirstMySQLProject 속성 클릭

[구성 Release], [플랫폼 x64] 확인

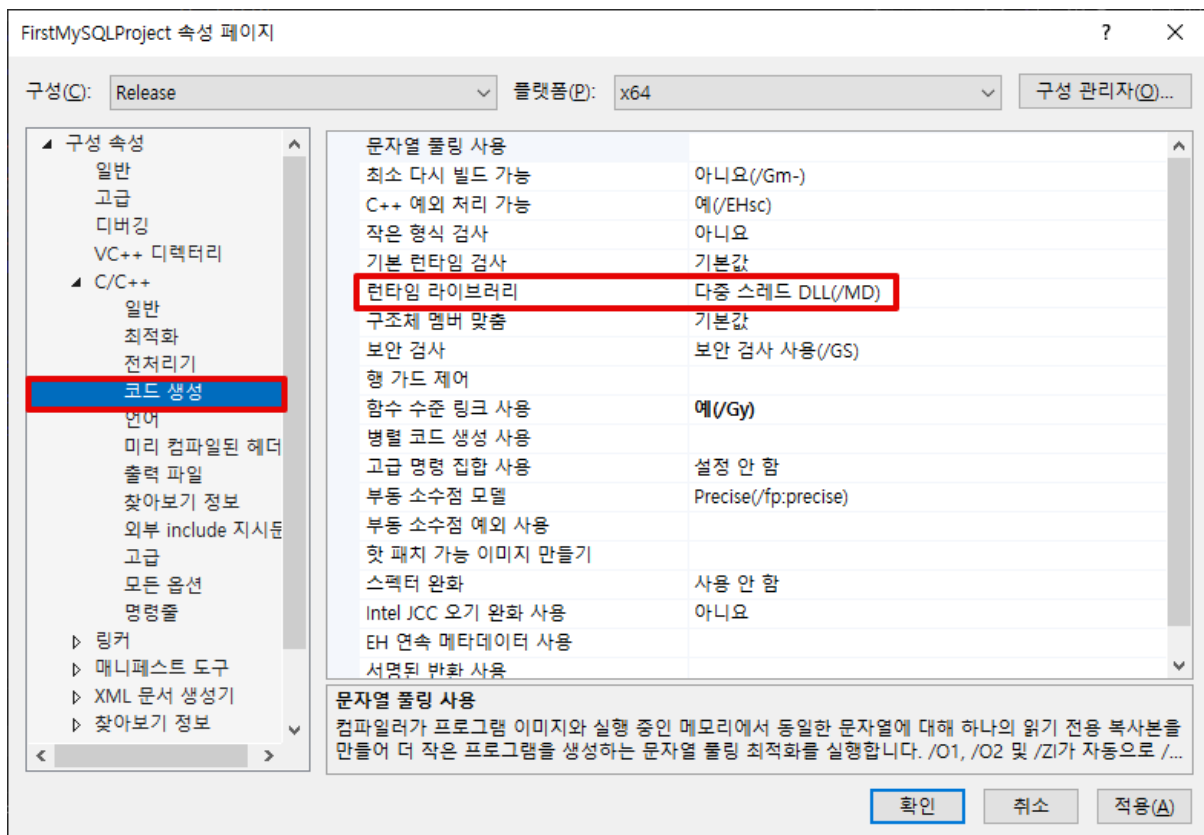


[구성 속성 > C/C++ > 일반 > 추가 포함 디렉터리] 편집 → 아래 디렉터리 경로를 추가하기

C:\Users\사용자명\Documents\libraries\mysql8.0.32-64\include

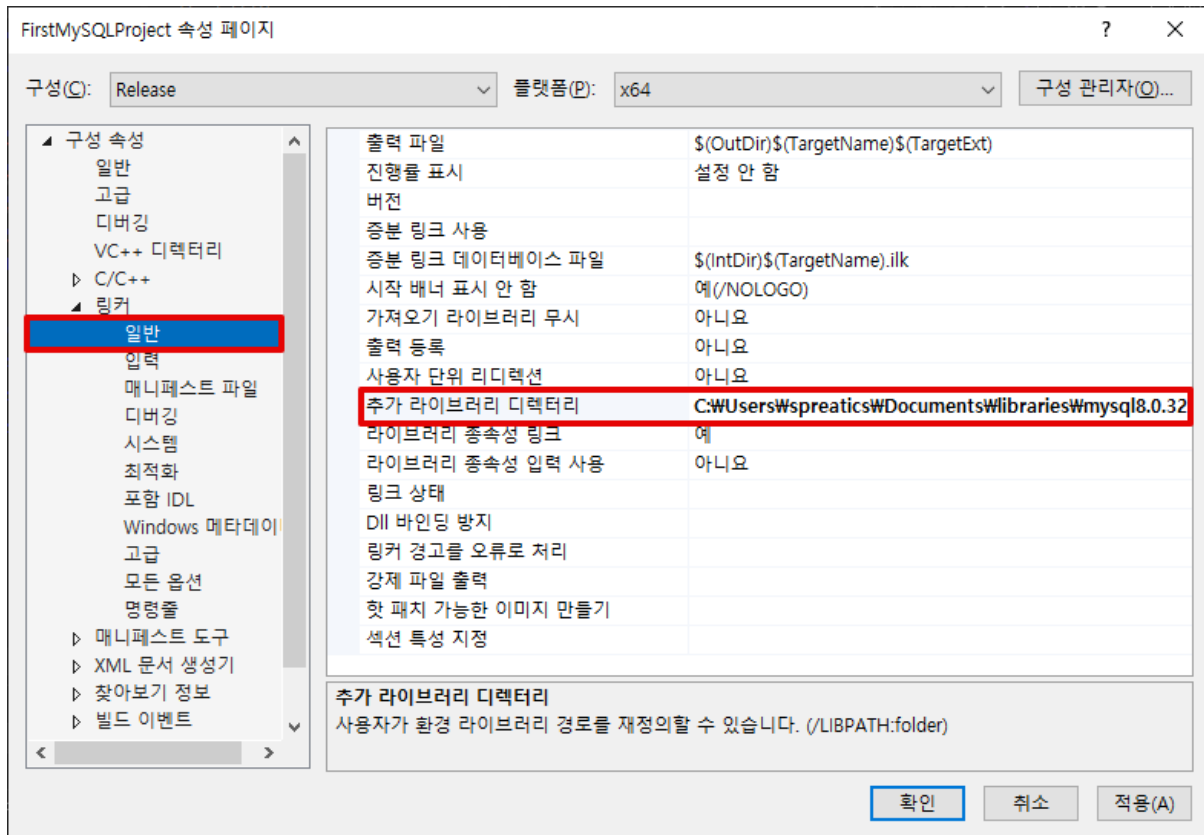


[구성 속성 > C/C++ > 코드 생성 > 런타임 라이브러리] 확인



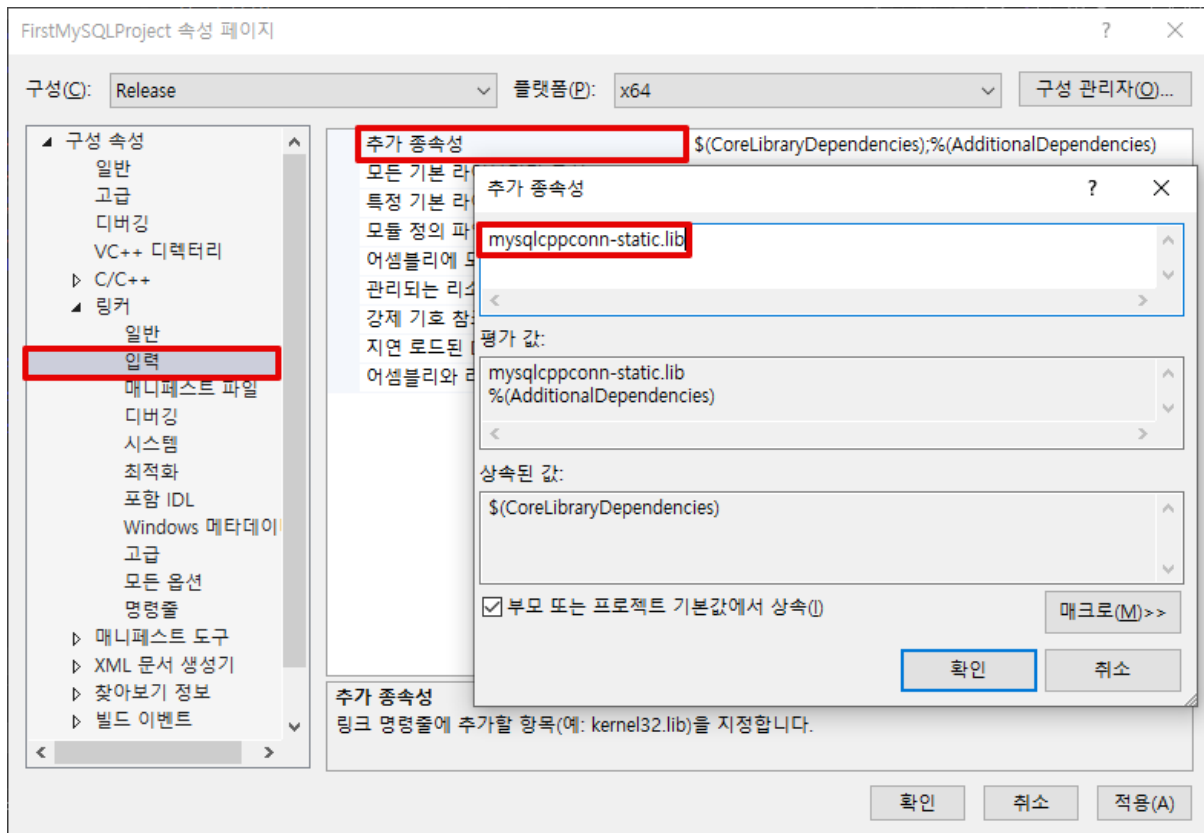
[구성 속성 > 링커 > 일반 > 추가 라이브러리 디렉터리] 편집 → 아래 경로 추가

`C:\Users\사용자명\Documents\libraries\mysql8.0.32-64\lib64\vs14`

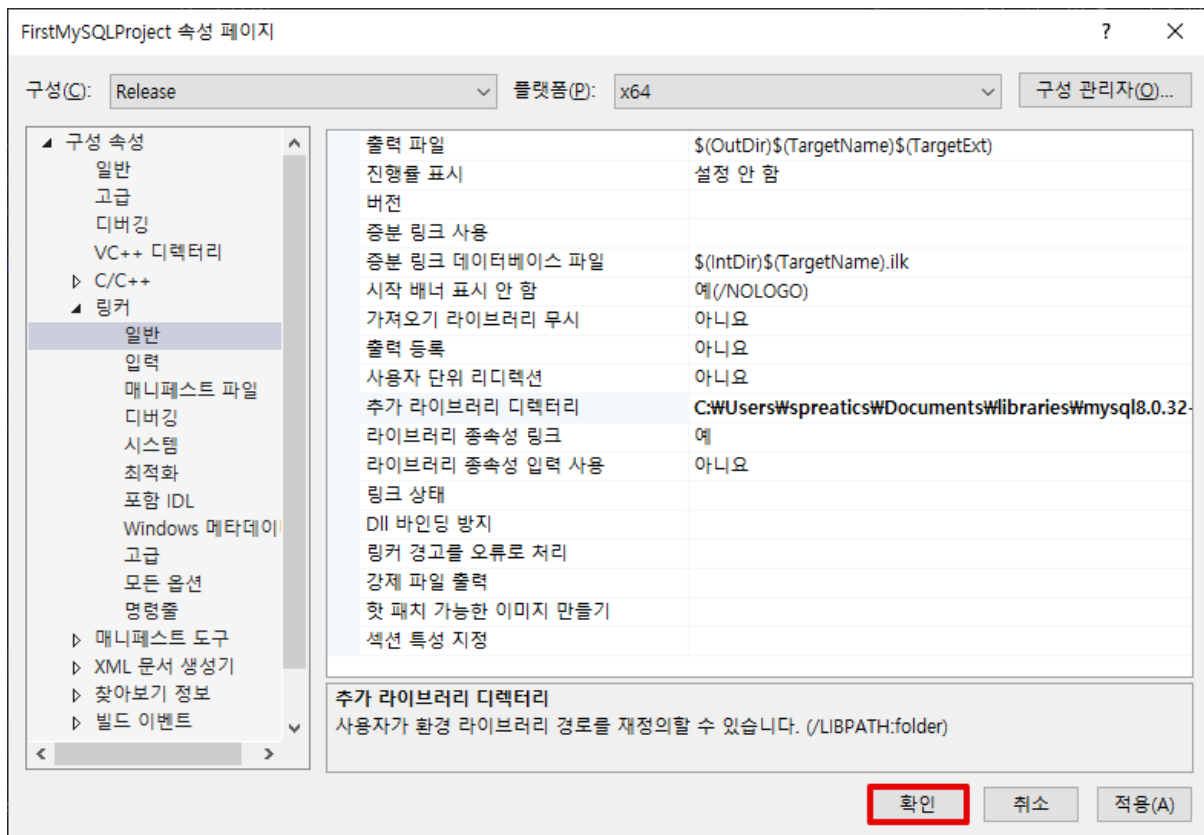


[구성 속성 > 링커 > 입력 > 추가 종속성] 편집 → 아래 파일명 붙여넣기

`mysqlcppconn-static.lib`



설정 완료



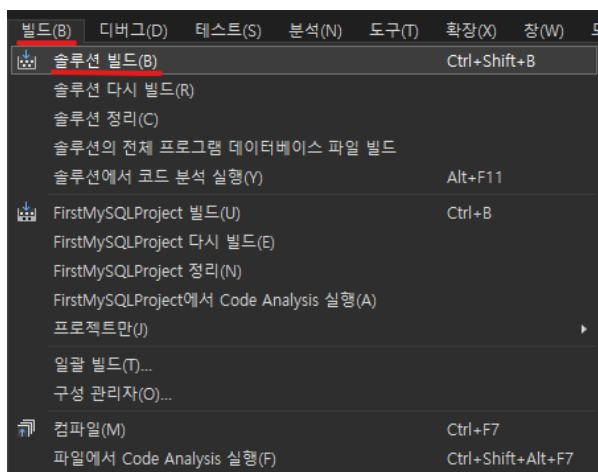
6. 파일 복사 붙여넣기

[문서 - libraries - mysql8.0.32-64 - lib64]에 있는 아래 두 파일을 `main.cpp` 과 같은 디렉토리에 복사 붙여넣기 한다.

이름	수정된 날짜	유형	크기
plugin	2023-04-24 오후 4:04	파일 폴더	
vs14	2023-04-24 오후 4:04	파일 폴더	
libcrypto-1_1-x64.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	3,361KB
libssl-1_1-x64.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	672KB
mysqlcppconn8-2-vs14.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	3,739KB
mysqlcppconn8-2-vs14.pdb	2023-04-24 오후 4:04	Program Debug ...	23,628KB
mysqlcppconn-9-vs14.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	9,219KB
mysqlcppconn-9-vs14.pdb	2023-04-24 오후 4:04	Program Debug ...	15,812KB
.vs	2023-04-24 오후 4:08	파일 폴더	
x64	2023-04-24 오후 4:16	파일 폴더	
FistMySQLProject.sln	2023-04-24 오후 4:08	Visual Studio Sol...	2KB
FistMySQLProject.vcxproj	2023-04-24 오후 4:31	VC++ Project	7KB
FistMySQLProject.vcxproj.filters	2023-04-24 오후 4:16	VC++ Project Filt...	1KB
FistMySQLProject.vcxproj.user	2023-04-24 오후 4:08	Per-User Project ...	1KB
libcrypto-1_1-x64.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	3,361KB
libssl-1_1-x64.dll	2023-04-24 오후 4:04	응용 프로그램 확장	672KB
main.cpp	2023-04-25 오전 9:20	C++ 원본 파일	2KB

7. 프로젝트 실행

[빌드 > 솔루션 빌드]



디버그하지 않고 시작

