

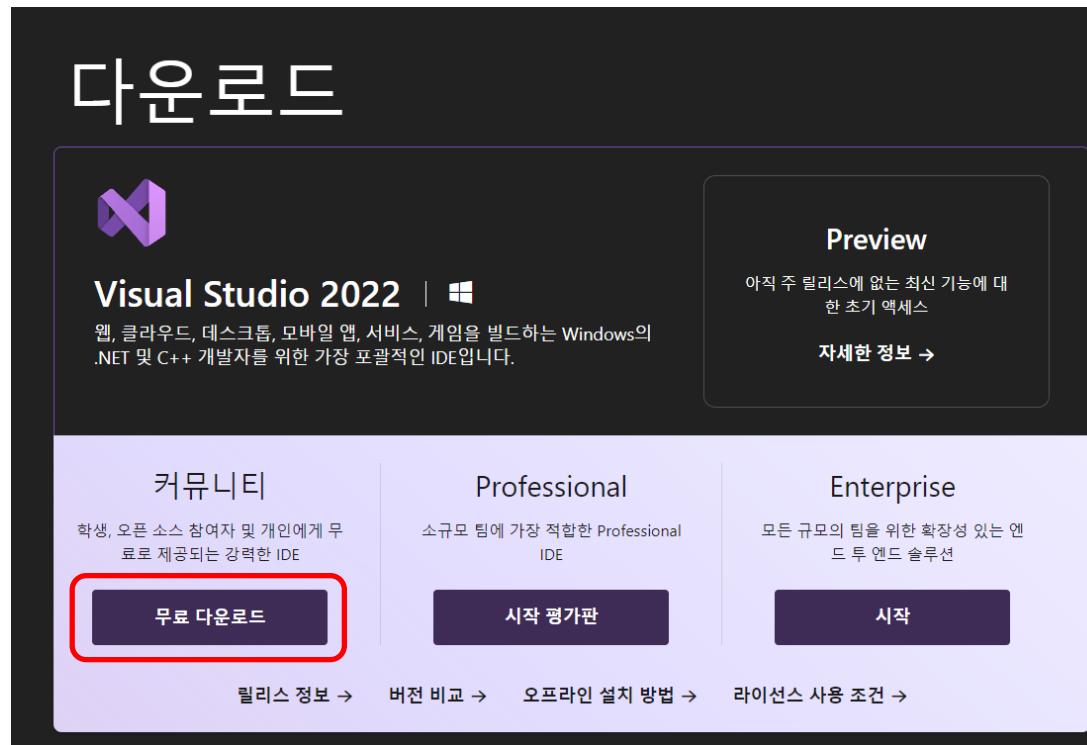
0. C++ 入门

Visual Studio 2022 설치

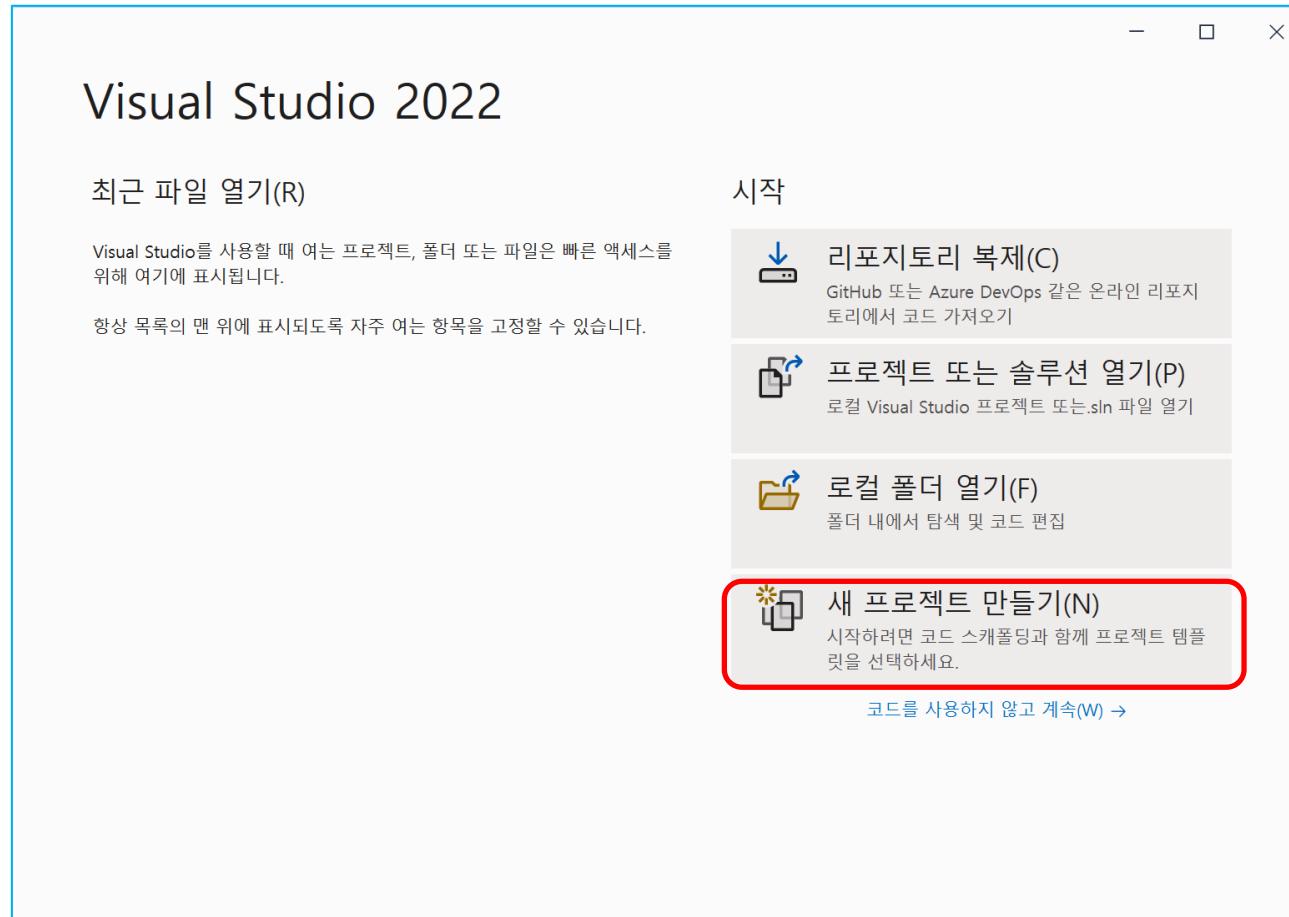
■ 통합개발환경(IDE, Integrated Development Environment)

■ 다운로드 및 설치

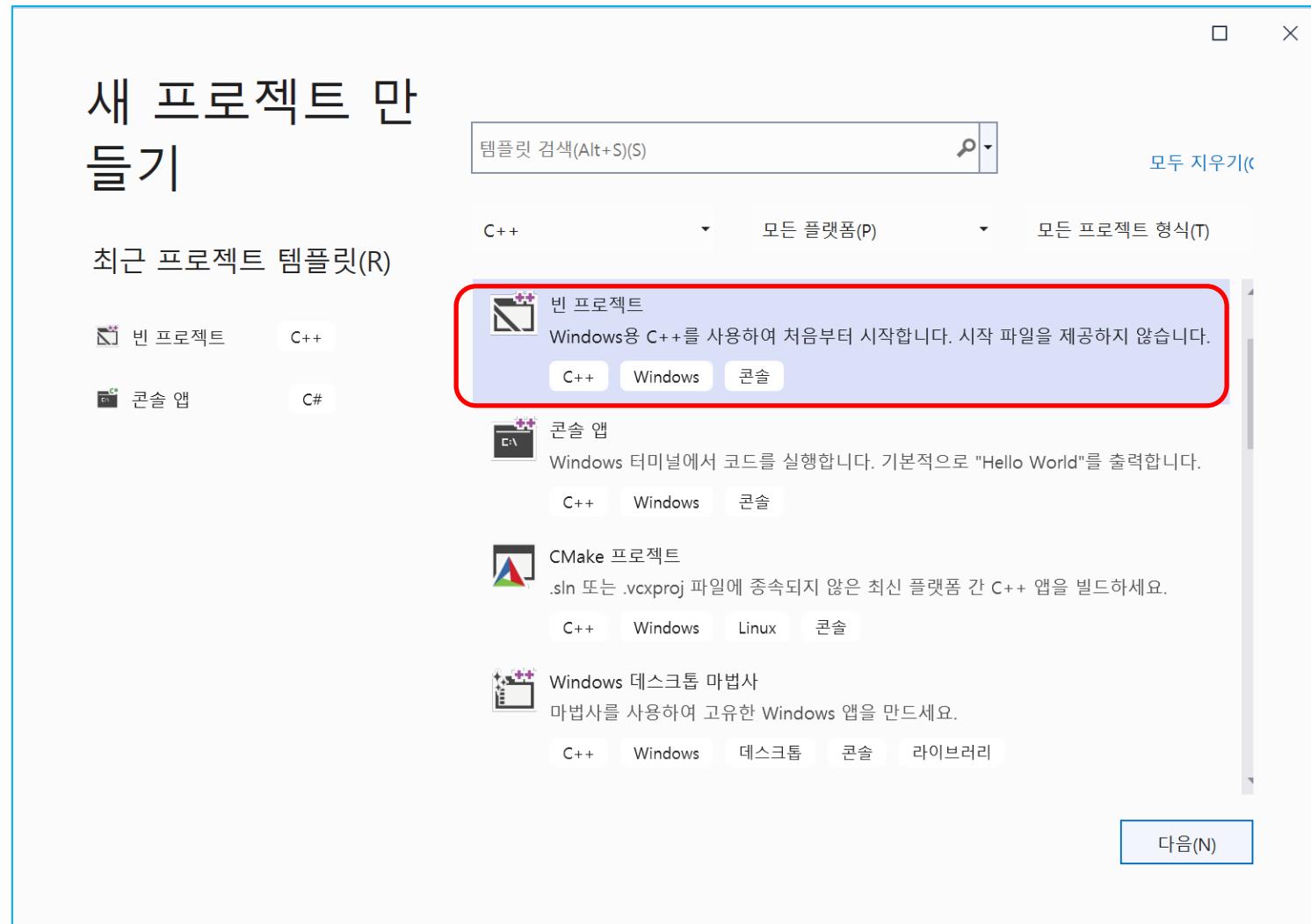
- 다운로드 <https://visualstudio.microsoft.com/ko/downloads/>
- 설치방법(다음사이트 참조) <https://blog.naver.com/neoproud/223322270849>



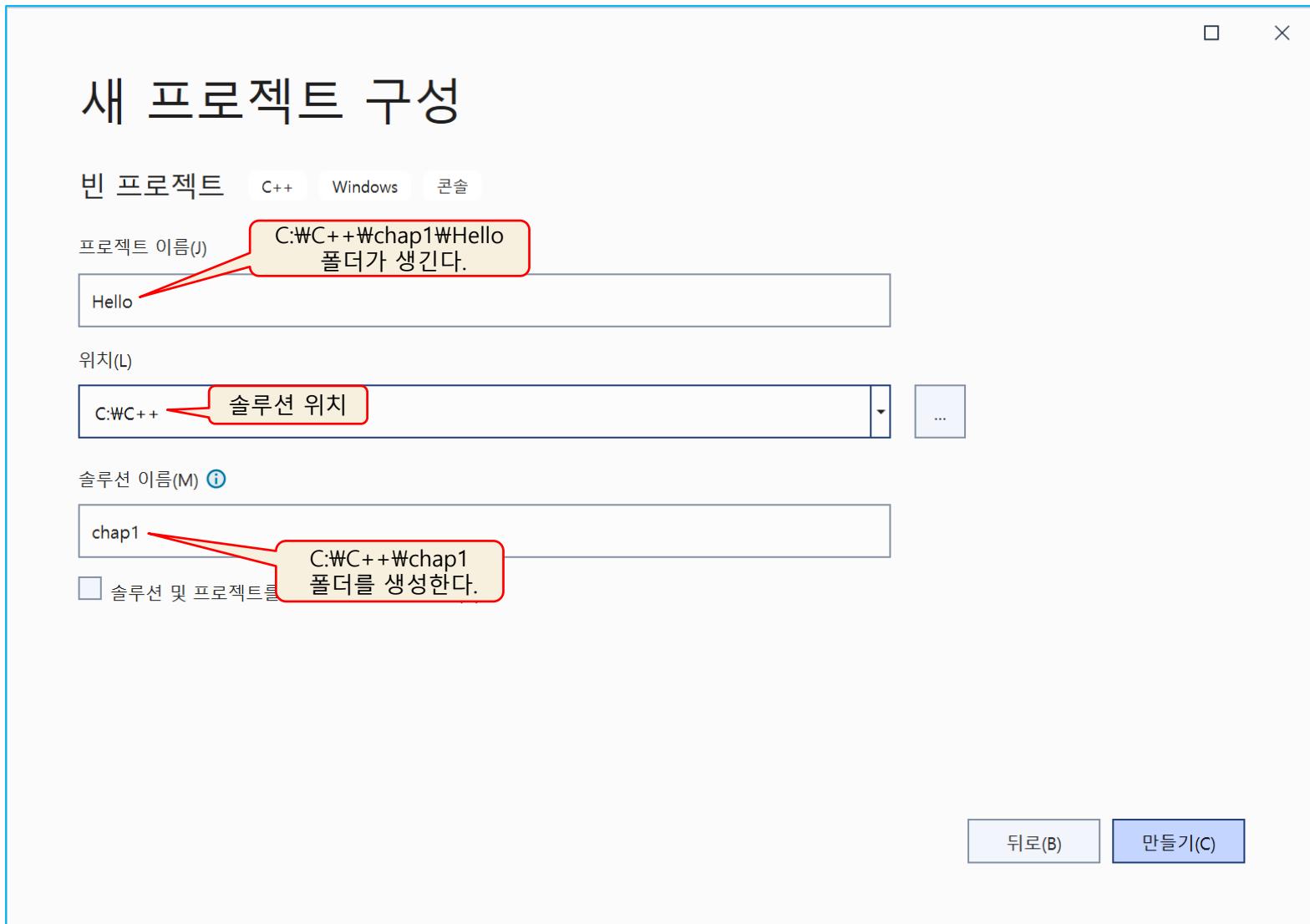
Visual Studio 시작



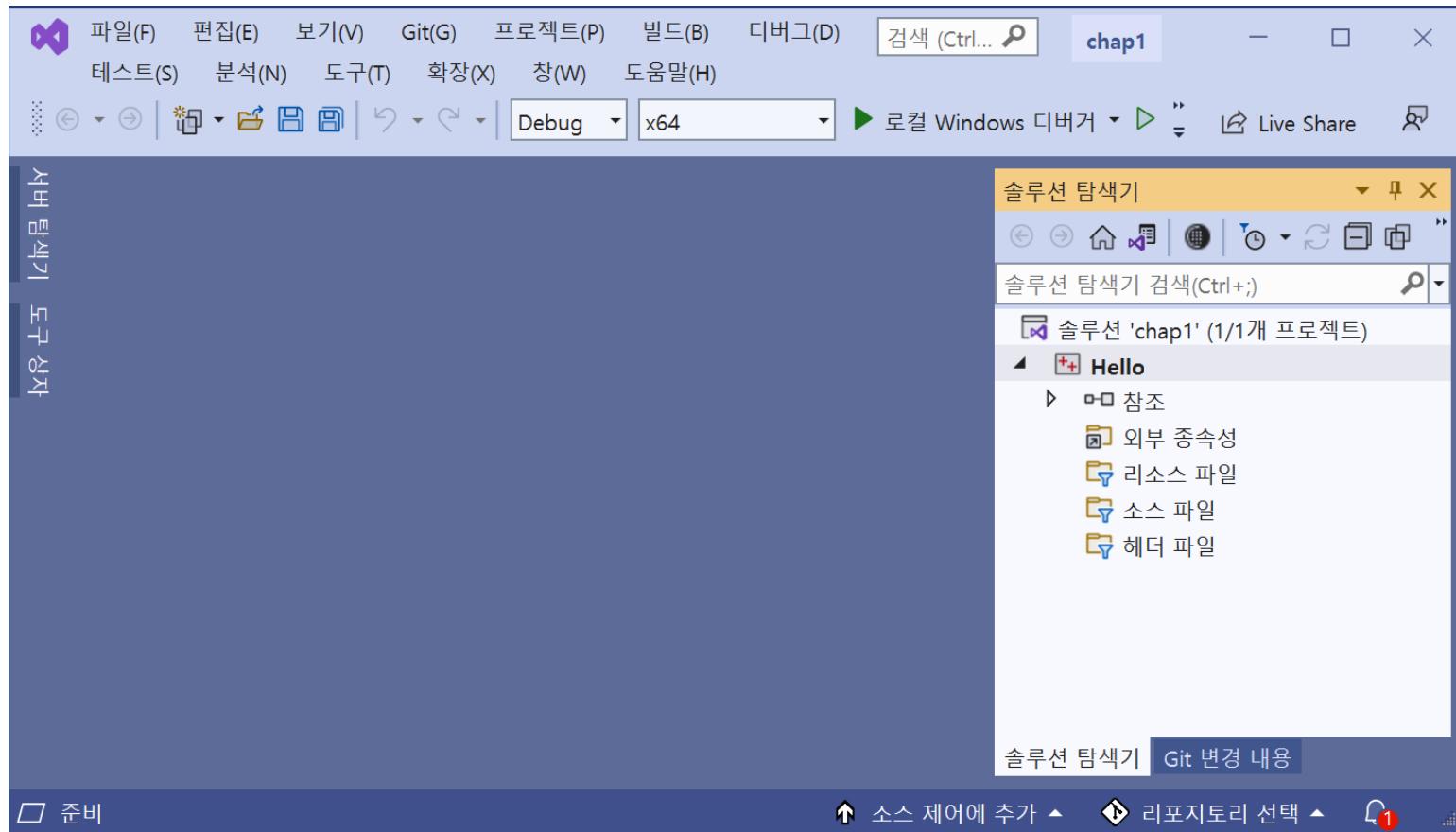
프로젝트 만들기



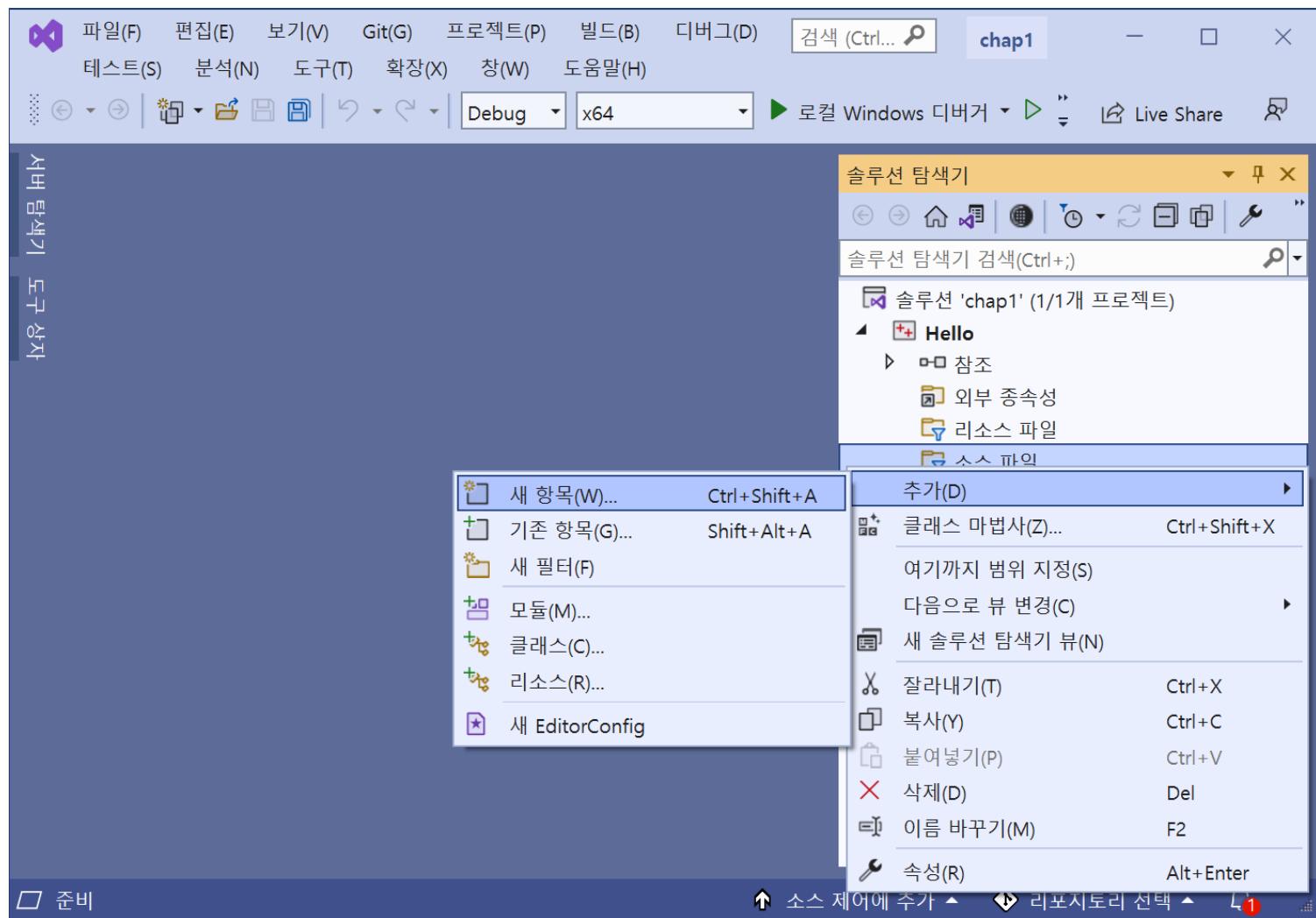
새 프로젝트 구성



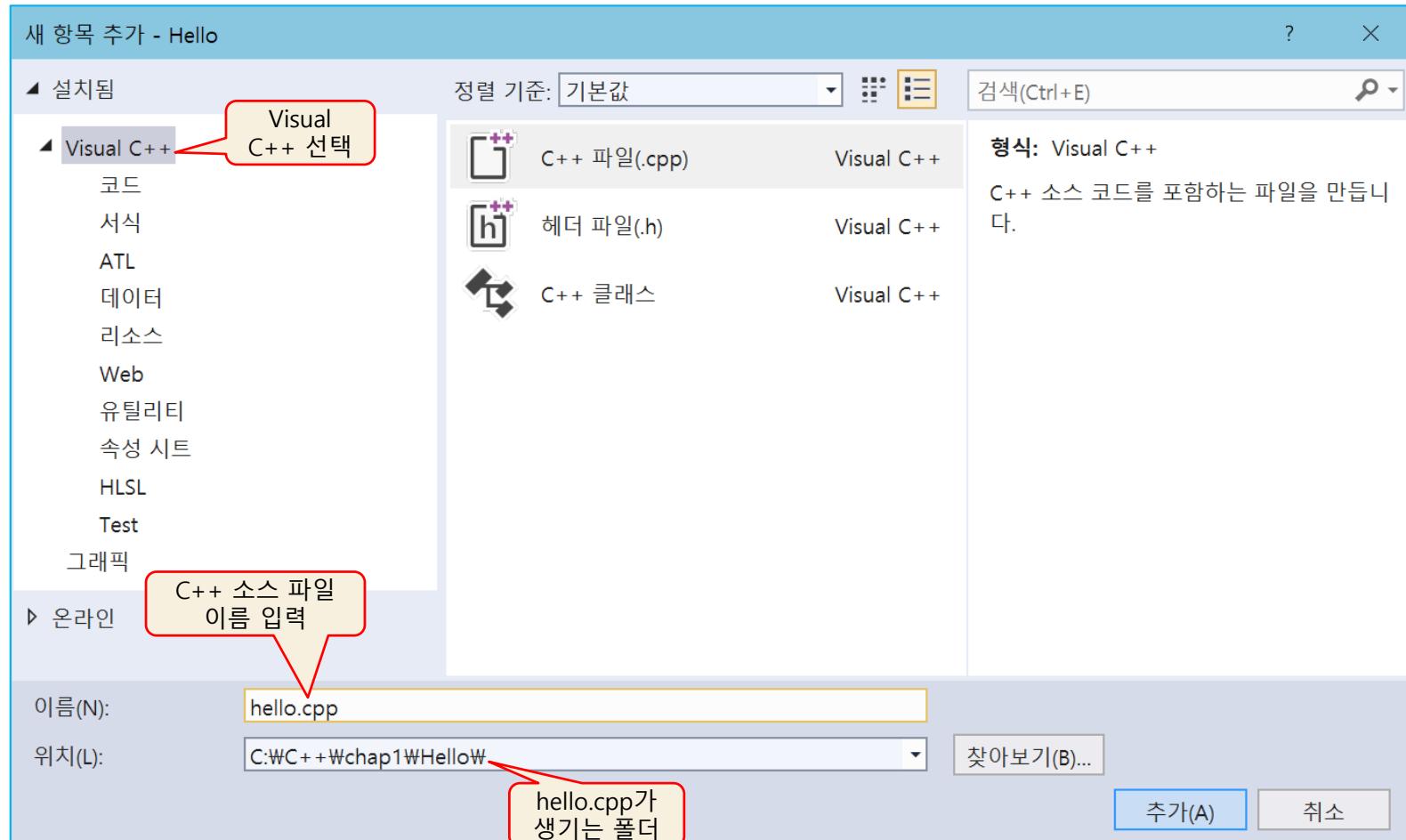
Hello 프로젝트 생성 후



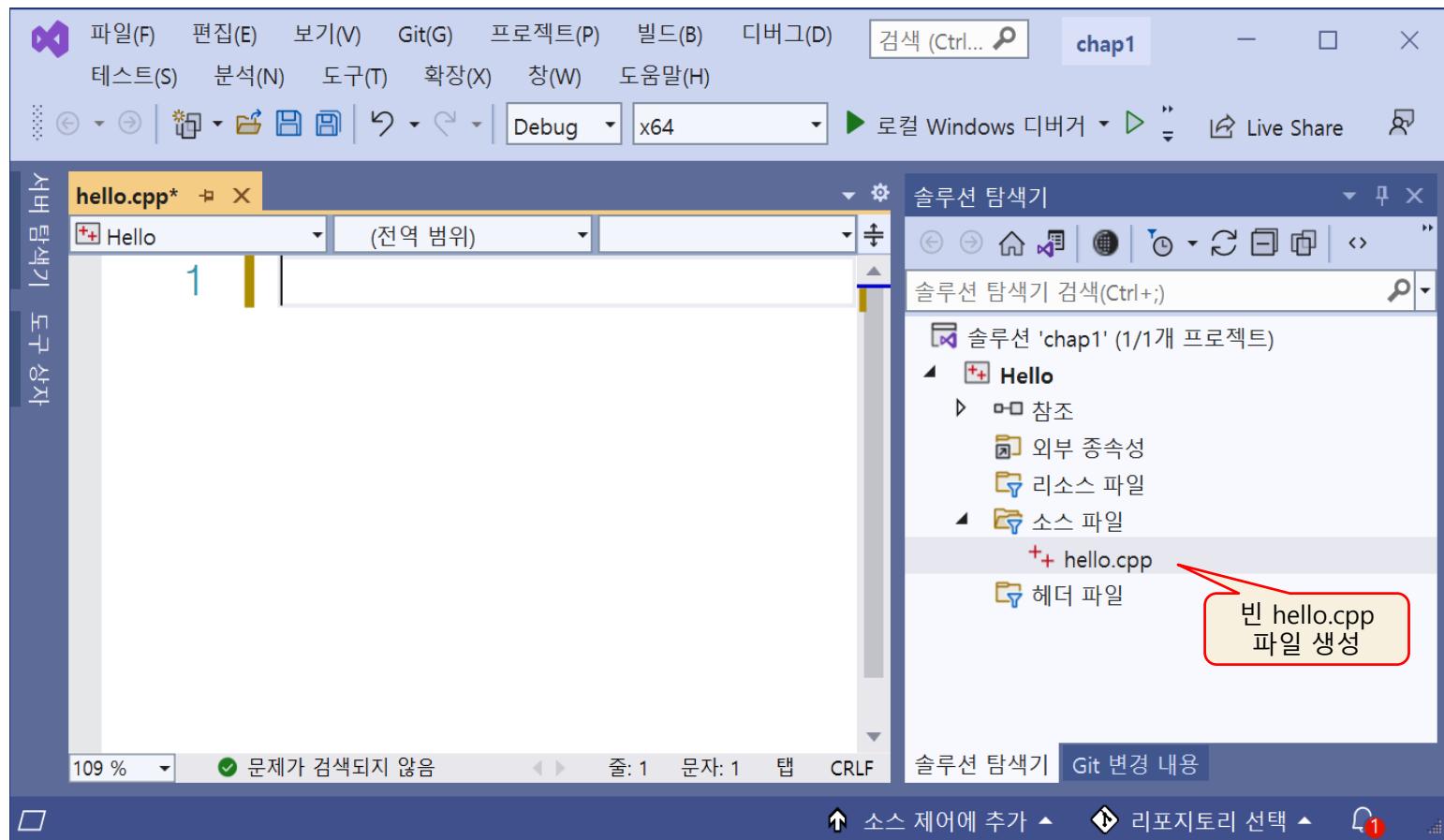
새 항목 만드는 메뉴 선택



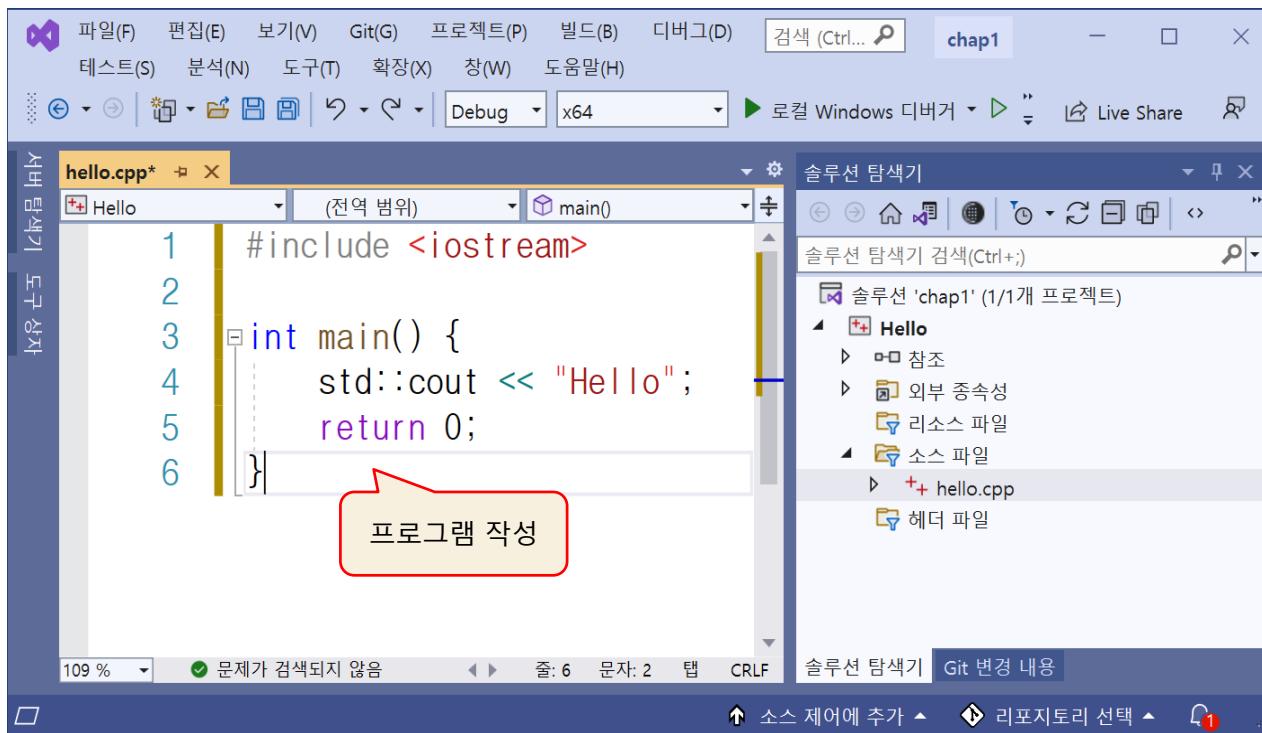
hello.cpp 소스 파일 생성



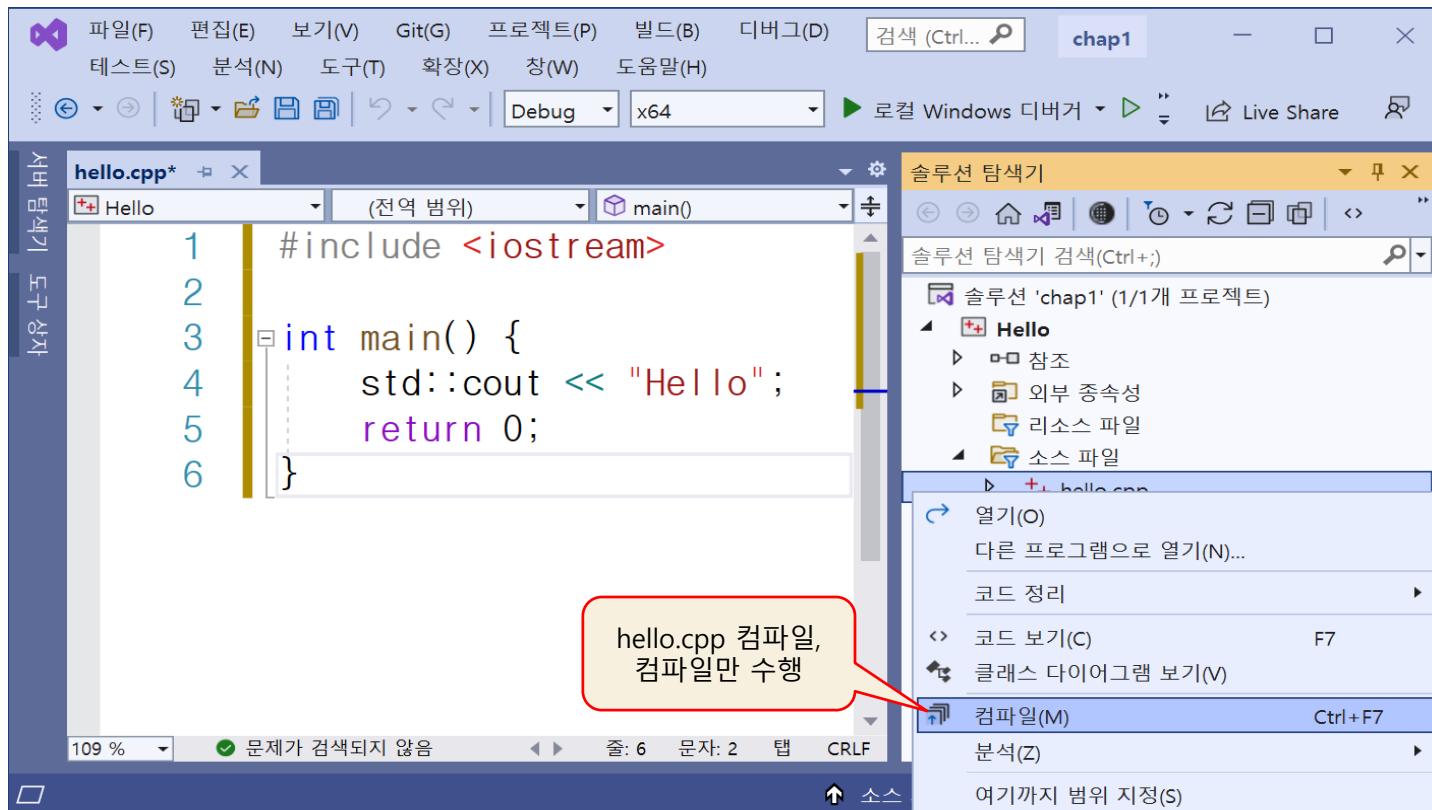
hello.cpp 파일이 생성된 초기 모습



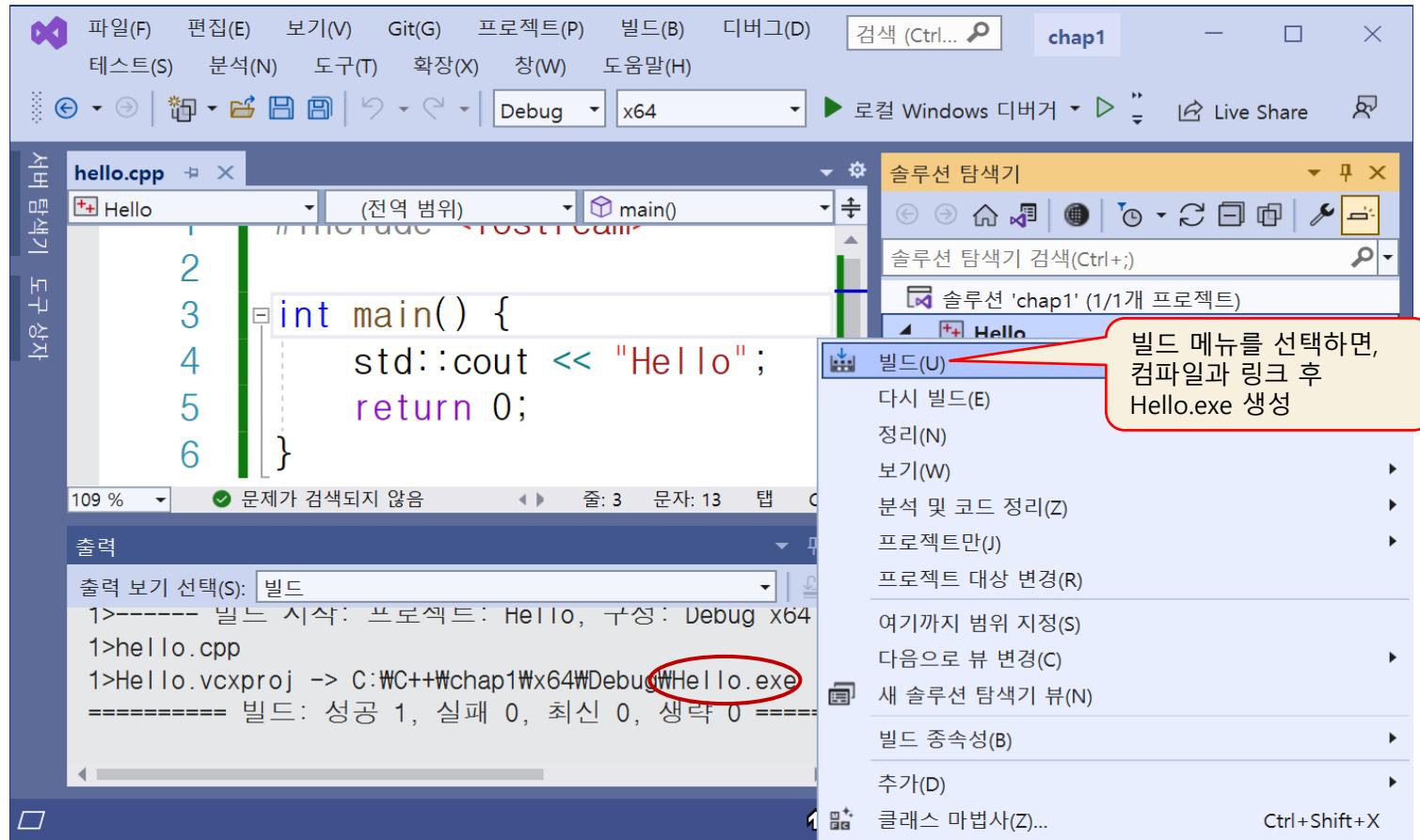
hello.cpp 작성



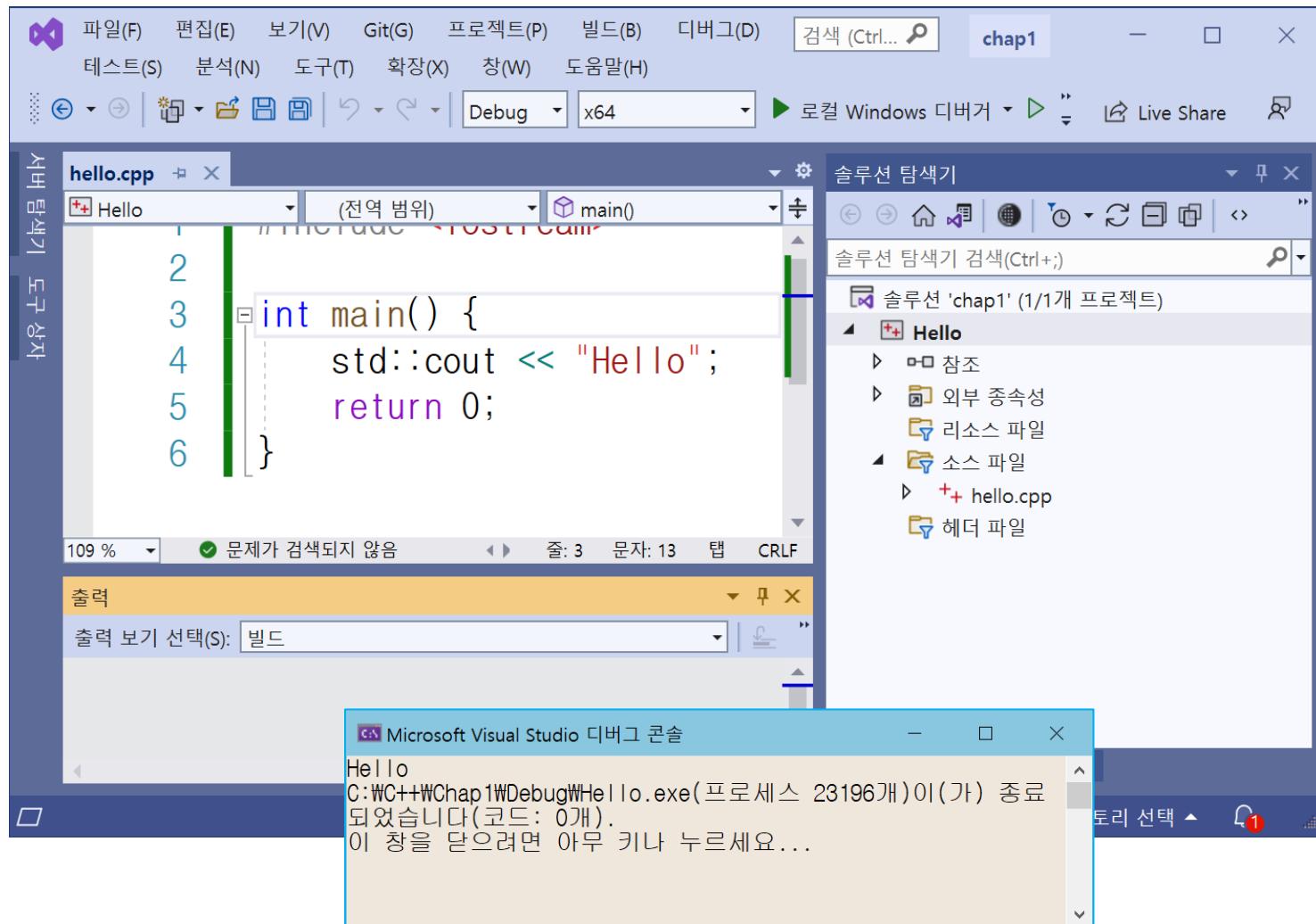
솔루션 탐색기에서 컴파일 메뉴 선택



Hello 프로젝트의 빌드로 Hello.exe 생성



Hello 프로젝트가 실행되는 화면



[실습 0-1]

■ 다음에 지시한 대로 C++프로그램을 작성하고 실행해보시오.

- 솔루션명 : prac1
- 프로젝트명 : 0-1
- 소스파일명 : name.cpp

#include <iostream>

// <iostream> 헤더 파일을 컴파일 전에 소스에 확장하도록 지시
// <iostream> 헤더 파일 : 입출력을 위한 클래스와 객체, 변수 등이 선언됨

```
int main() {  
    std::cout << "My name is Hoon. \n"; // C++에의 출력객체인 cout 이용  
    // cout << 값 형식으로 출력  
    // << 연산자 다음에 기본형의 변수를 지정하면 자동으로 데이터 형에 맞추어 출력  
  
    return 0;  
}
```

My name is Hoon.

[실습 0-2]

- 다음 지시대로 자신의 학과, 나이, 희망 직업을 화면에 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라. (아래 프로그램의 빈칸을 채워 완성하시오)

- 솔루션명 : prac1
- 프로젝트명 : 0-2
- 소스파일명 : me.cpp

<실행 예시>

소프트웨어학부
21세
SW개발자

```
#include <iostream>

int main() {
    // 출력할 내용이 들어갈 위치입니다.
    // 예제로는 "소프트웨어학부", "21세", "SW개발자"를 출력합니다.
    cout << "소프트웨어학부" << endl;
    cout << "21세" << endl;
    cout << "SW개발자" << endl;
}

return 0;
}
```

[실습 0-3]

- 1~10까지 더하여 결과를 화면에 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라.
 - C에서 배운 반복문을 사용하시오.

<실행 예시>

1에서 10까지 더한 결과는 55입니다.

★ std::cout을 이용하여 숫자, 문자, 문자열 등을 출력할 수 있다.

```
int sum = 55;  
std::cout << "1에서 10까지 더한 결과는 " << sum << "입니다\n"; // 변수, 문자열 출력  
  
char c='#';  
std::cout << c << 5.5 << '-' << "Hi"; // 변수, 숫자, 문자, 문자열 출력
```

1에서 10까지 더한 결과는 55입니다.
#5.5-Hi

[실습 0-4]

- 다음과 같이 출력하는 C++ 프로그램을 작성하라.
 - 이중 for 문 사용하여 *을 찍도록 하라.

<실행 예시>

```
*  
**  
***  
****
```