

42경산 라피신(La piscine) 대비 사전 SW교육과정 - C



Heungwoo Nam

**Computer Engineering
Daegu University
2023. 7. 10**

Objective & Contents

□ 수업목표

- 프로그램 작성 과정의 이해

□ Contents

- 2.3 비주얼 스튜디오 설치
- 2.4 비주얼 스튜디오 사용하기

2.3 Visual Studio 설치

(1) 웹사이트 접속

– <https://www.visualstudio.com/ko/>

The screenshot shows the Visual Studio download page in Korean. The browser address bar displays `visualstudio.microsoft.com/ko/downloads/`. The page title is "다운로드" (Download). There are three main sections for downloading Visual Studio: Windows, Mac, and Visual Studio Code. The Windows section has a yellow callout box pointing to the "무료 다운로드" (Free Download) button with the text "윈도우즈 사용자라면 이것을 클릭한다." (If you are a Windows user, click this). The Mac section has a yellow callout box pointing to the "무료 다운로드" (Free Download) button with the text "애플사의 노트북을 가진 학생이라면 Visual Studio 2022 for Mac을 선택한다." (If you are a student with an Apple laptop, choose Visual Studio 2022 for Mac). The Visual Studio Code section also has a "무료 다운로드" (Free Download) button.

Visual Studio Tools 다운로드 - Visual Studio

visualstudio.microsoft.com/ko/downloads/

다운로드

윈도우즈 사용자라면 이것을 클릭한다.

Visual Studio 2022 | Windows에서 .NET 및 C++ 개발자를 위한 최고의 포괄적인 IDE입니다. 소스 코드 제어 개발의 모든 단계를 통합시키고 개인화할 수 있는 다양한 도구와 기능이 완벽하게 통합되어 있습니다.

Community | 강력한 IDE, 빠른 프로토타입, 저수가 최적화를 위한 무료 버전

Professional | 소규모 팀에 적합한 Professional IDE

Enterprise | 대규모의 팀을 위한 확장 가능한 통합 솔루션

미리 보기 | 이 IDE는 컴파일러를 갖춘 최신 기능을 미리 체험해 보세요.

자세한 정보 > 릴리스 노트 >

무료 다운로드

평가판

무료 평가판

릴리스 정보 > 버전 비교 > 오프라인 설치 방법 >

애플사의 노트북을 가진 학생이라면 Visual Studio 2022 for Mac을 선택한다.

Visual Studio 2022 for Mac | macOS에 기본 제공되는 .NET 개발자를 위한 포괄적인 IDE입니다. 컴파일러, 모바일 및 게임 개발을 위한 최고 수준의 지원을 제공합니다.

미리 보기 | 아직 두 릴리스에 없는 최신 기능을 빠르게 테스트하세요.

자세한 정보 > 릴리스 정보 >

무료 다운로드

릴리스 정보 >

Visual Studio Code | Windows, macOS 및 Linux에서 실행되는 통합 실행형 소스 코드 편집기입니다. Java 및 웹 개발자를 위한 최고의 선택이며, 거의 모든 프로그래밍 언어를 지원할 수 있는 수많은 확장 기능을 제공합니다.

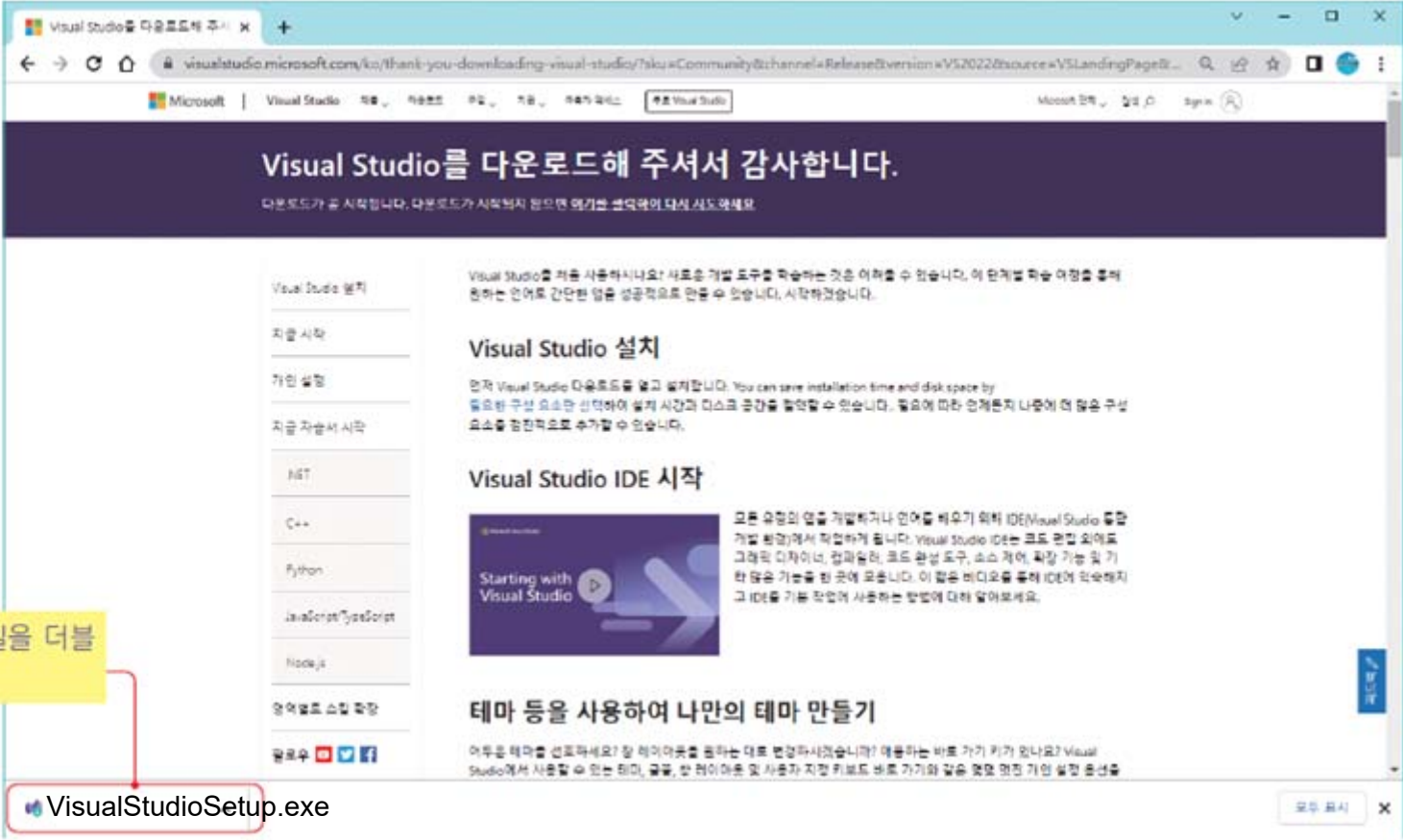
Visual Studio Code를 사용하면 라이선스 및 개인정보처리방침에 동의하는 것입니다.

무료 다운로드

릴리스 정보 >

2.3 Visual Studio 설치

(2) Community 버전의 [무료 다운로드] 선택하고, 다운로드 파일 실행



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio download page. A yellow callout box on the left says "다운로드받은 파일을 더블 클릭하여 설치한다." (Double-click the downloaded file to install it.). A red line points from this box to a red-bordered box at the bottom left labeled "VisualStudioSetup.exe".

Visual Studio를 다운로드해 주셔서 감사합니다.
다운로드가 곧 시작됩니다. 다운로드가 시작되지 않으면 여기를 클릭하여 다시 시도하세요.

Visual Studio 설치

지금 시작

가이드 실행

지금 다운로드 시작

ASP.NET

C++

Python

JavaScript/TypeScript

Node.js

클라우드 스택 확장

블로거

Visual Studio를 처음 사용하시나요? 새로운 개발 도구를 학습하는 것은 어려울 수 있습니다. 이 단계별 학습 여정을 통해 원하는 언어로 간단한 일을 성공적으로 만들 수 있습니다. 시작하겠습니다.

Visual Studio 설치

먼저 Visual Studio 다운로드를 열고 설치합니다. You can save installation time and disk space by 필요한 구성 요소를 선택하여 설치 시간과 디스크 공간을 절약할 수 있습니다. 필요에 따라 단계별치 나중에 더 많은 구성 요소를 점진적으로 추가할 수 있습니다.

Visual Studio IDE 시작

모든 유형의 앱을 개발하거나 언어를 배우기 위해 IDE(Visual Studio)를 개발 환경에서 작업하게 됩니다. Visual Studio IDE는 코드 편집 외에도 그래픽 디자인, 컴파일러, 코드 완성 도구, 소스 제어, 확장 가능 및 기타 많은 기능을 한 곳에 제공합니다. 이 짧은 비디오를 통해 IDE에 익숙해지고 IDE를 기본 작업에 사용하는 방법에 대해 알아보세요.

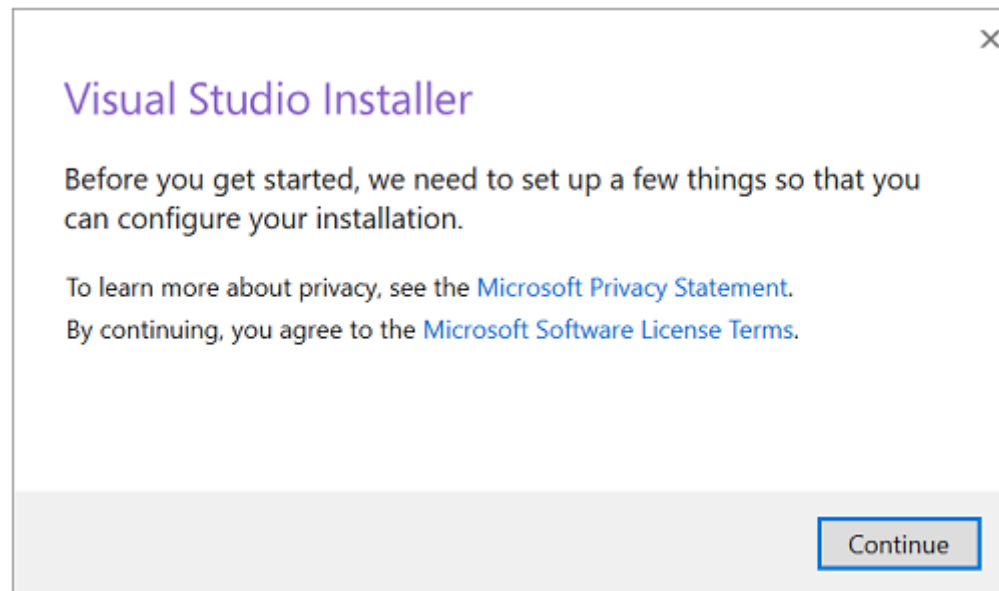
테마 등을 사용하여 나만의 테마 만들기

어두운 테마를 선호하세요? 잘 이해 못하셨습니까? 애용하는 버튼 크기 커요? Visual Studio에서 사용할 수 있는 테마, 글꼴, 핫 키패드 및 사용자 지정 키보드 단축키와 같은 몇몇 멋진 개인 설정 옵션을

모두 표시

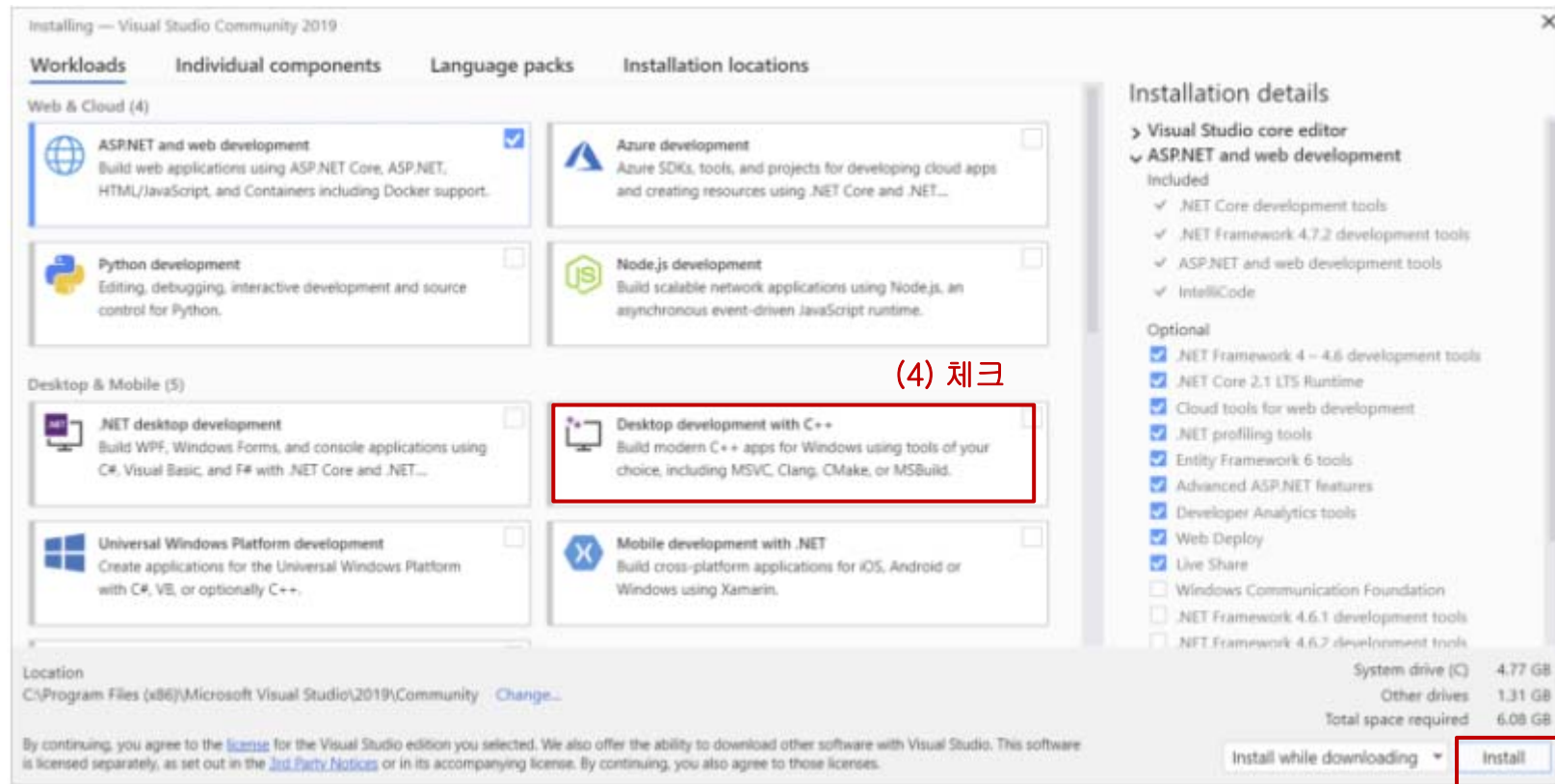
2.3 Visual Studio 설치

(3) 계속(continue) 클릭



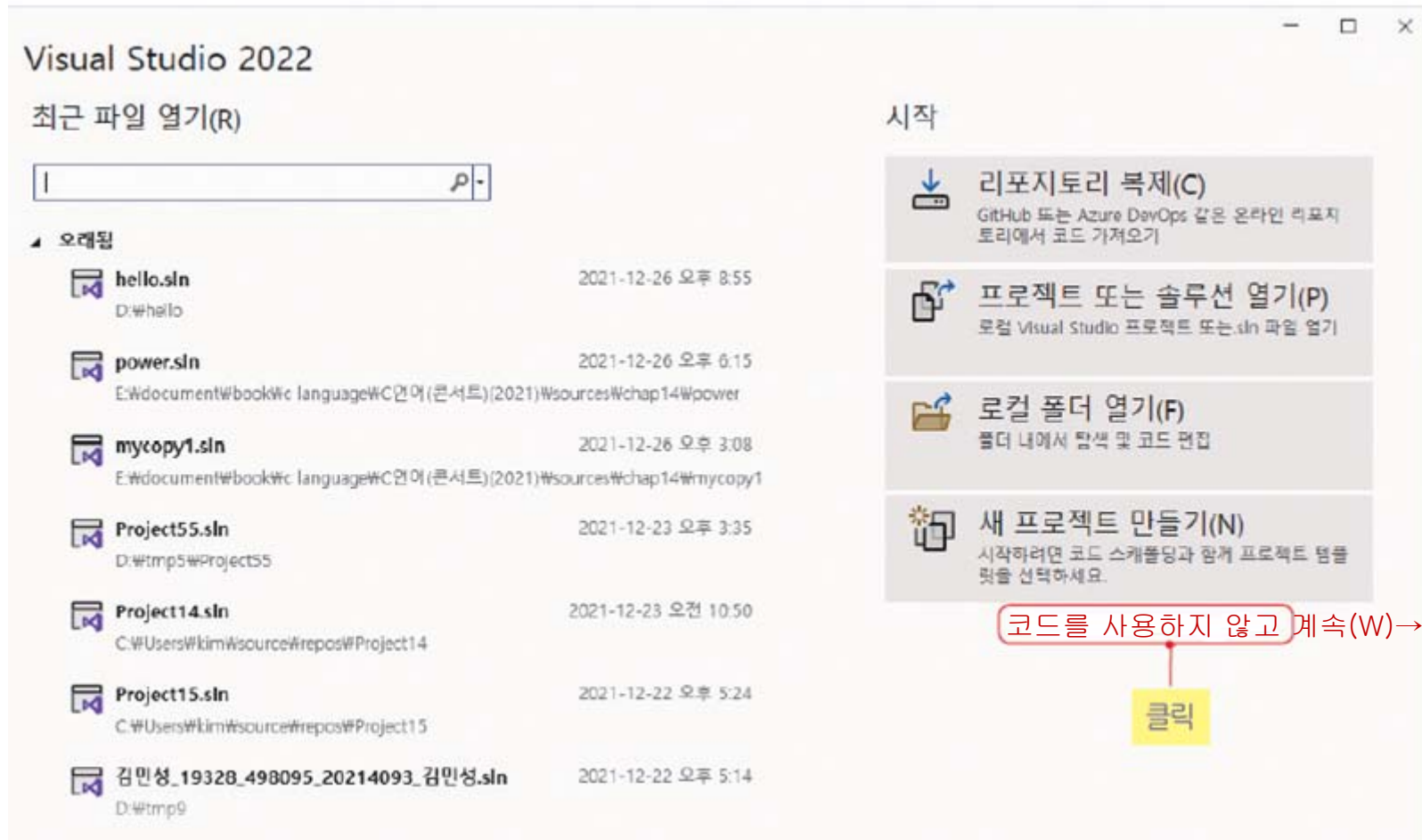
2.3 Visual Studio 설치

(4) Desktop development with C++ (C++을 사용한 데스크톱 개발) 선택 → 설치(install)클릭



2.4 Visual Studio 사용하기

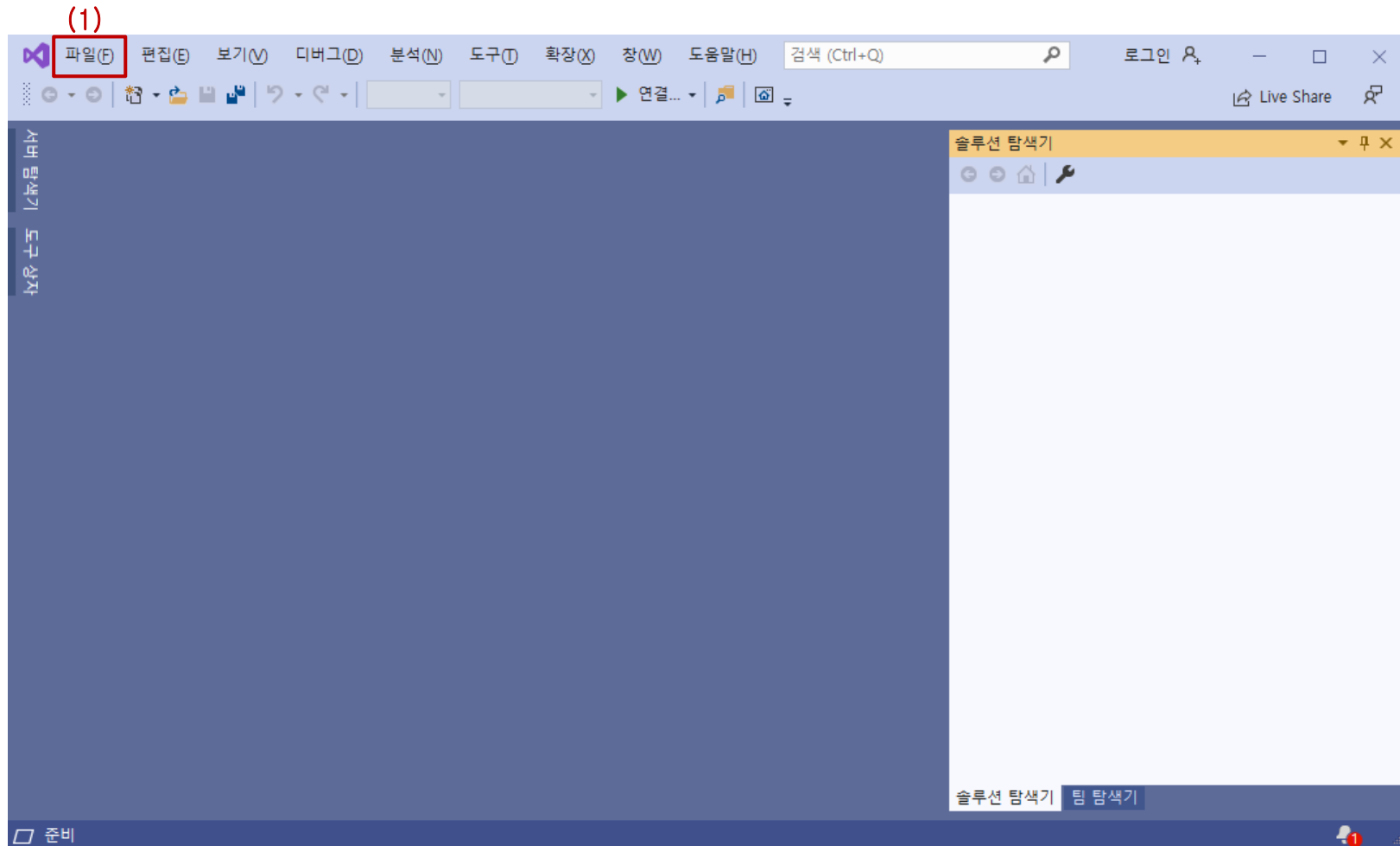
1. Visual Studio 실행



(1) 코드를 사용하지 않고 계속(W) 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

1. Visual Studio 실행



(1) 파일 → 새로만들기 → 프로젝트 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

2. 새 프로젝트 만들기

새 프로젝트 만들기

최근 프로젝트 템플릿(R)

최근에 액세스한 템플릿 목록이 여기에 표시됩니다.

모든 언어(L)

모든 플랫폼(P)

모든 프로젝트 형식(T)

빈 프로젝트
Windows용 C++를 사용하여 처음부터 시작합니다. 시작 파일을 제공하지 않습니다.
C++ Windows 콘솔

콘솔 앱
Windows 터미널에서 코드를 실행합니다. 기본적으로 "Hello World"를 출력합니다.
C++ Windows 콘솔

Windows 데스크톱 마법사
마법사를 사용하여 고유한 Windows 앱을 만드세요. (2)
C++ Windows 콘솔 데스크톱 라이브러리

Windows 데스크톱 애플리케이션
Windows에서 실행되는 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하는 애플리케이션용 프로젝트입니다.
C++ Windows 데스크톱

공유 항목 프로젝트
공유 항목 프로젝트는 여러 프로젝트 간에 파일을 공유하는 데 사용됩니다.
C++ Android iOS Linux Windows 콘솔 데스크톱 게임
라이브러리 모바일 UWP

(2) Windows 데스크톱 마법사 선택

다음(N)

2.4 Visual Studio 사용하기

3. 새 프로젝트 구성

새 프로젝트 구성

Windows 데스크톱 마법사 C++ Windows 콘솔 데스크톱 라이브러리

프로젝트 이름(N)

Project1

위치(L)

C:\Users\OWNER\source\repos

솔루션 이름(M) ⓘ

Project1

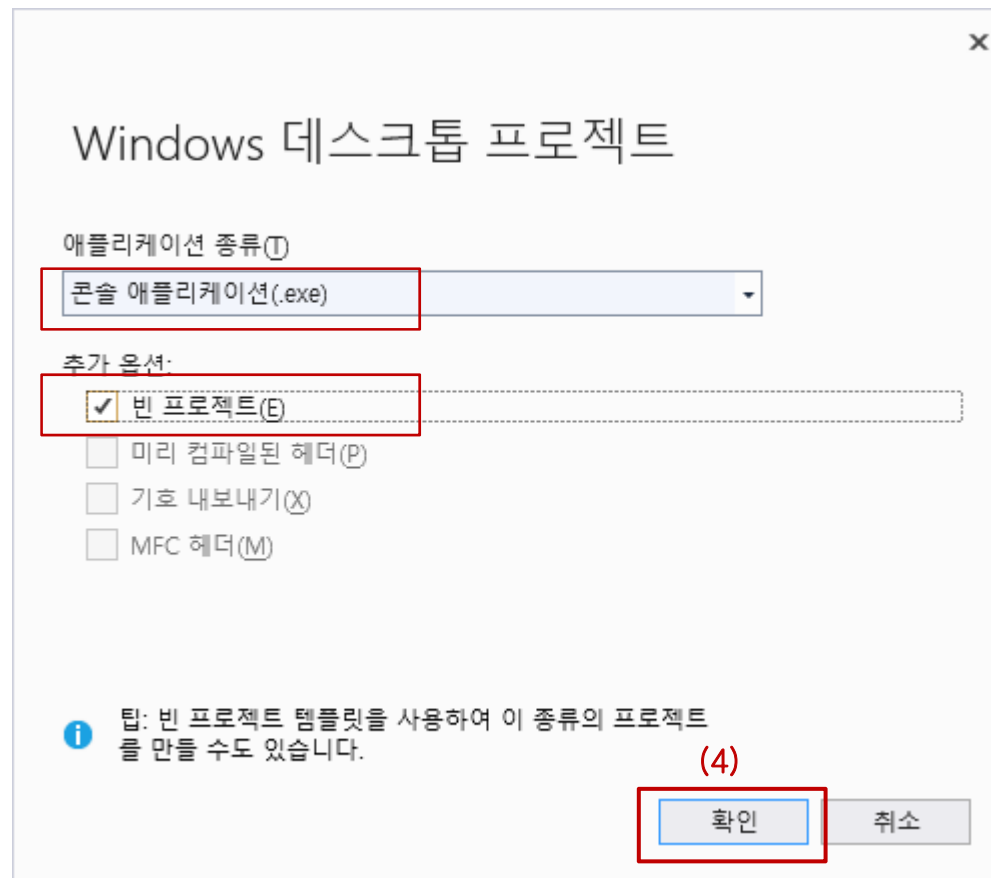
☐ 솔루션 및 프로젝트를 같은 디렉터리에 배치(D)

(3) 만들기 클릭

뒤로(B) 만들기(C)

2.4 Visual Studio 사용하기

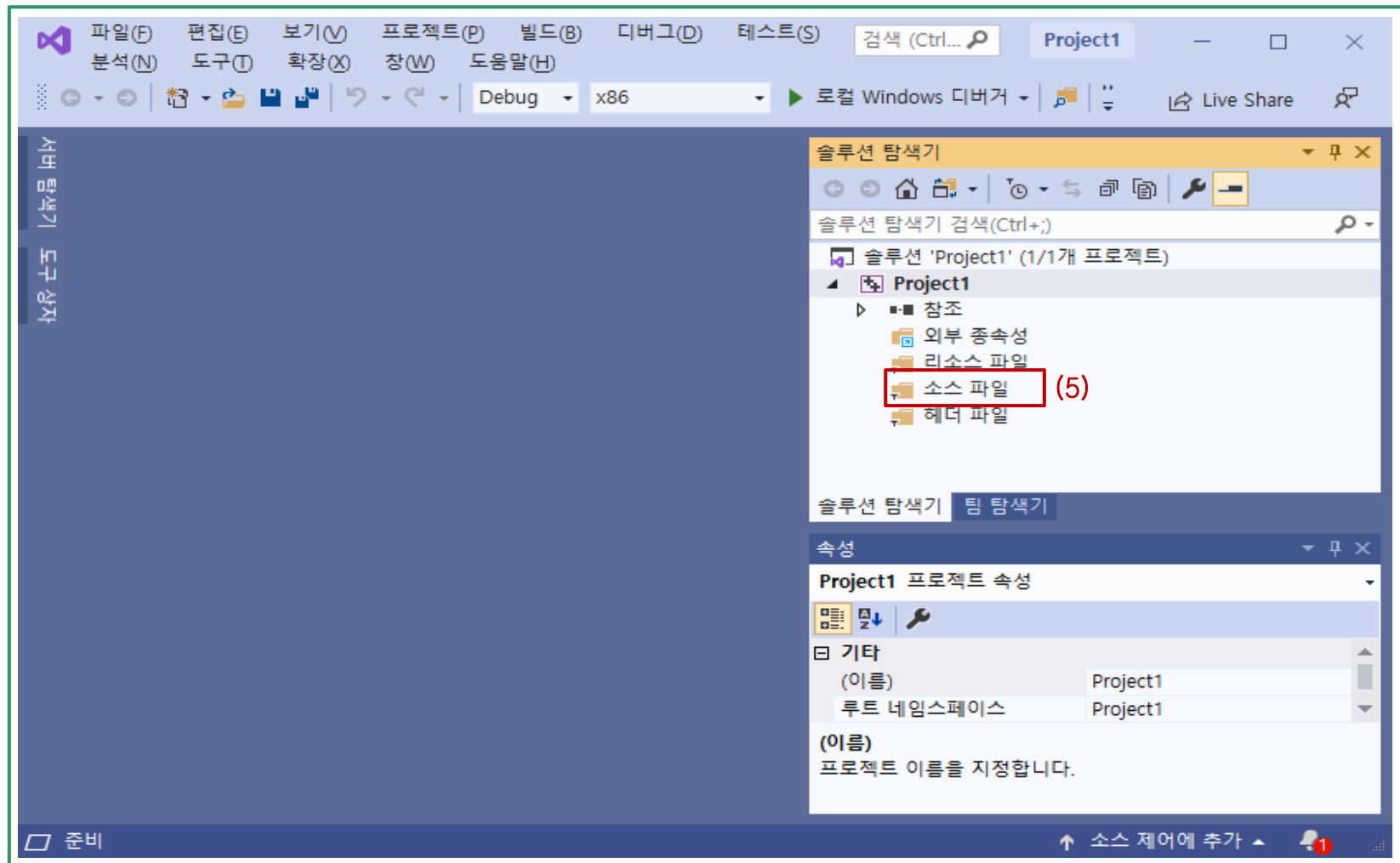
4. Windows 데스크톱 프로젝트



(4) 콘솔 애플리케이션(.exe) 선택 → 빈 프로젝트 체크 → 확인 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

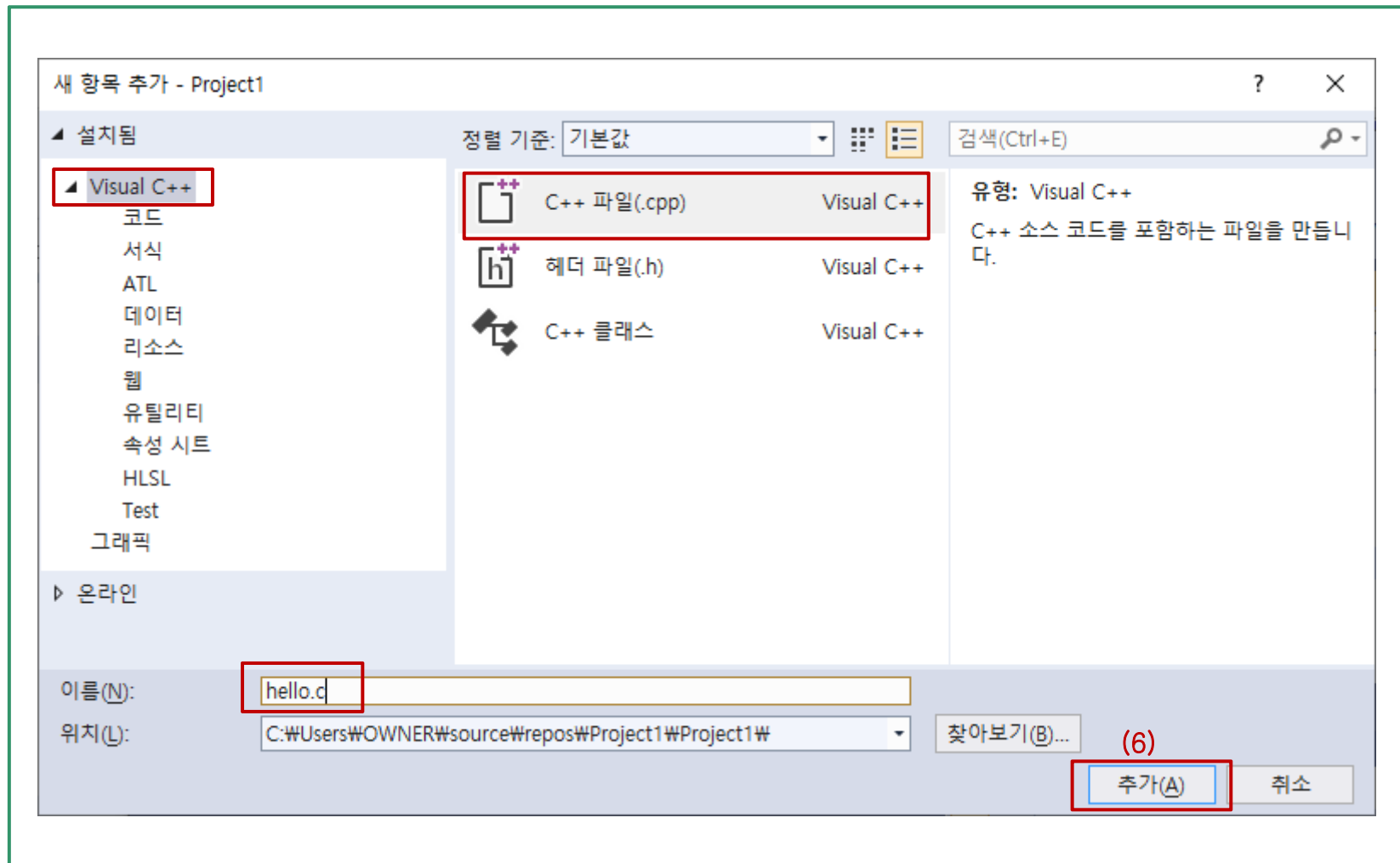
5. 소스파일 생성



(5) 우측 창에서 “소스파일 ” 마우스 대고 우측버튼 클릭→ 추가 → 새항목 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

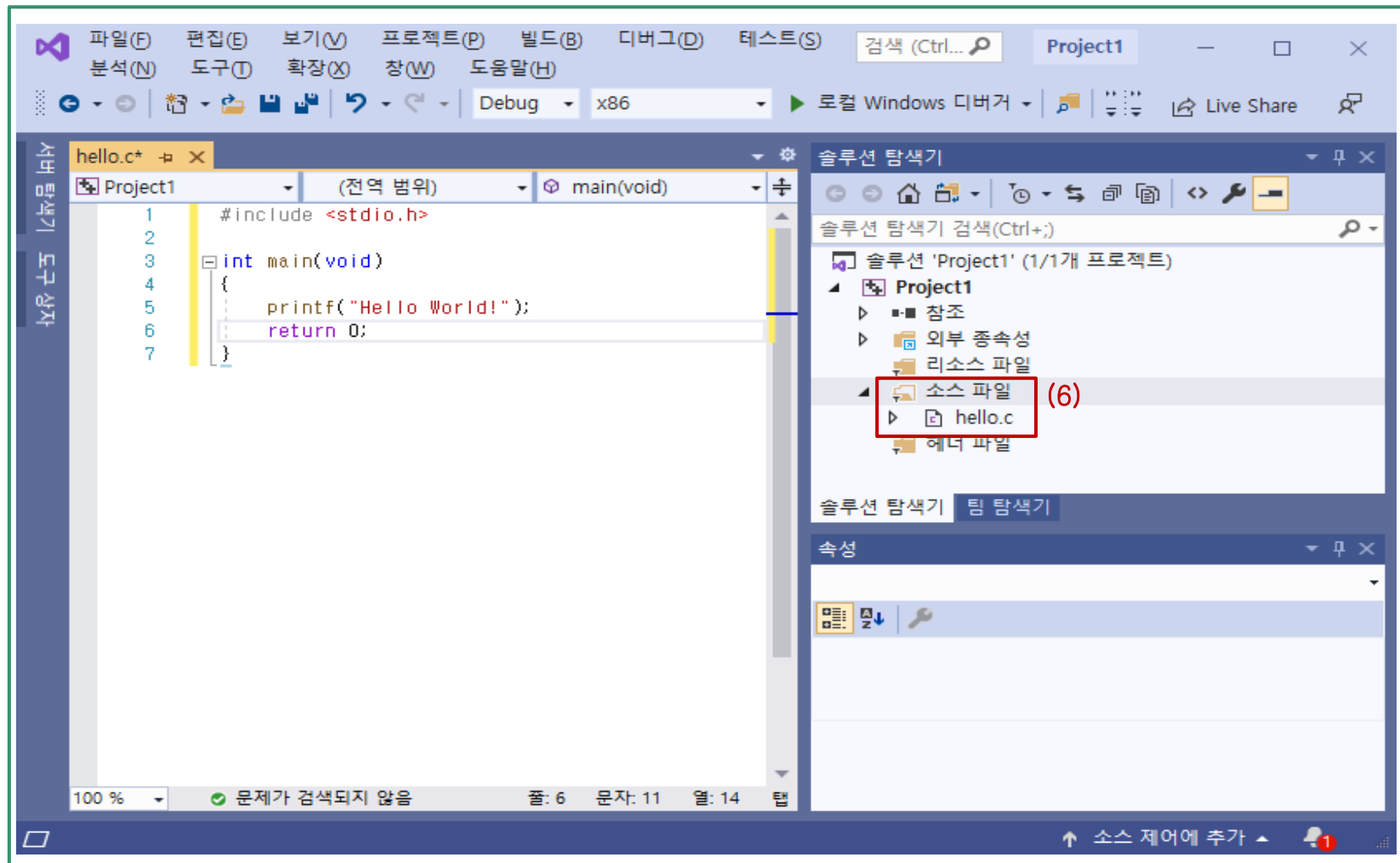
5. 소스파일 생성



(5) Visual C++ → C++ 파일 선택 → 이름: hello.c → 추가 버튼 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

5. 소스파일 생성

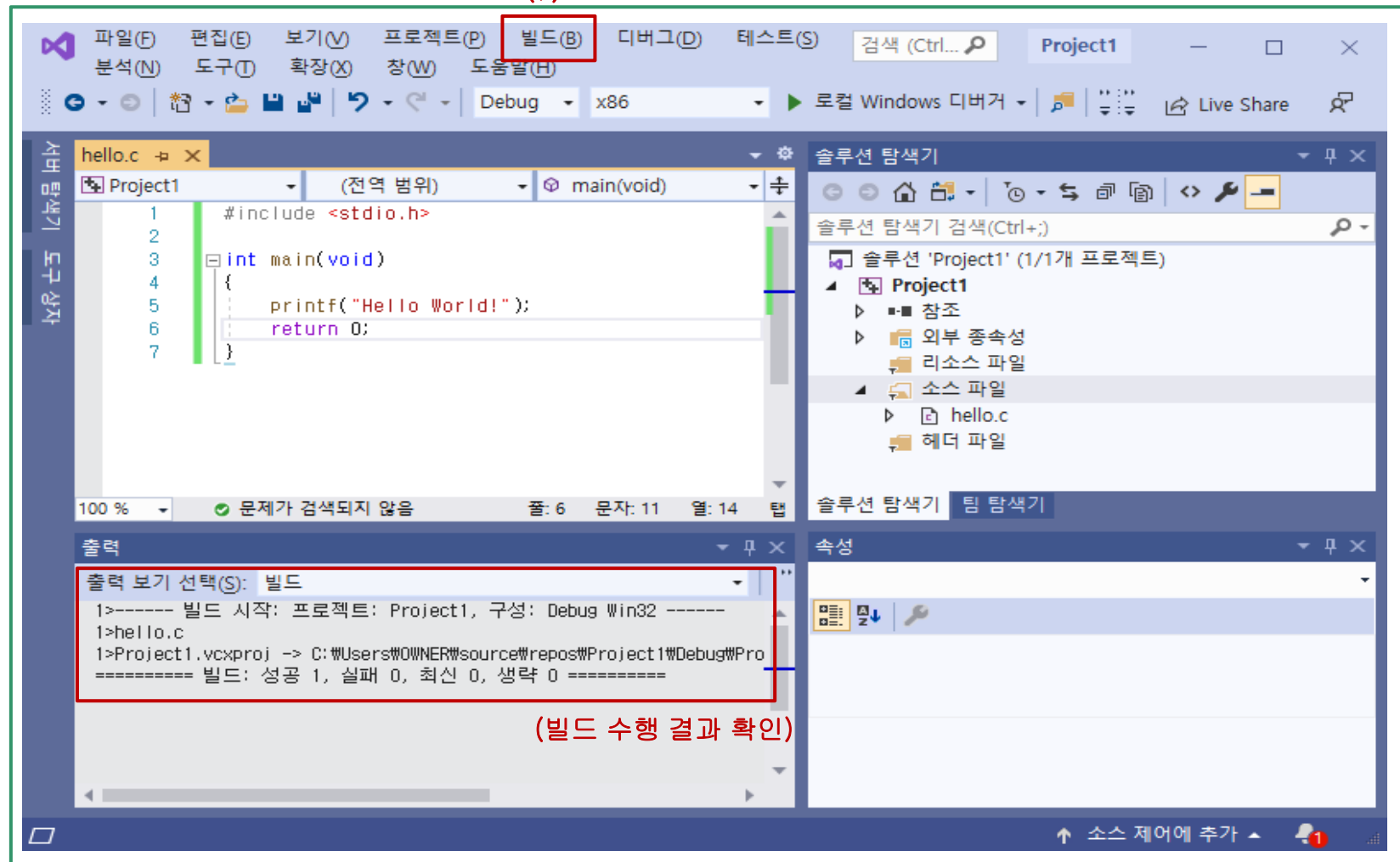


(6) 생성된 hello.c 파일 확인 → 왼쪽 창에서 소스파일 작성

2.4 Visual Studio 사용하기

6. 빌드(Build) 실행

(7)

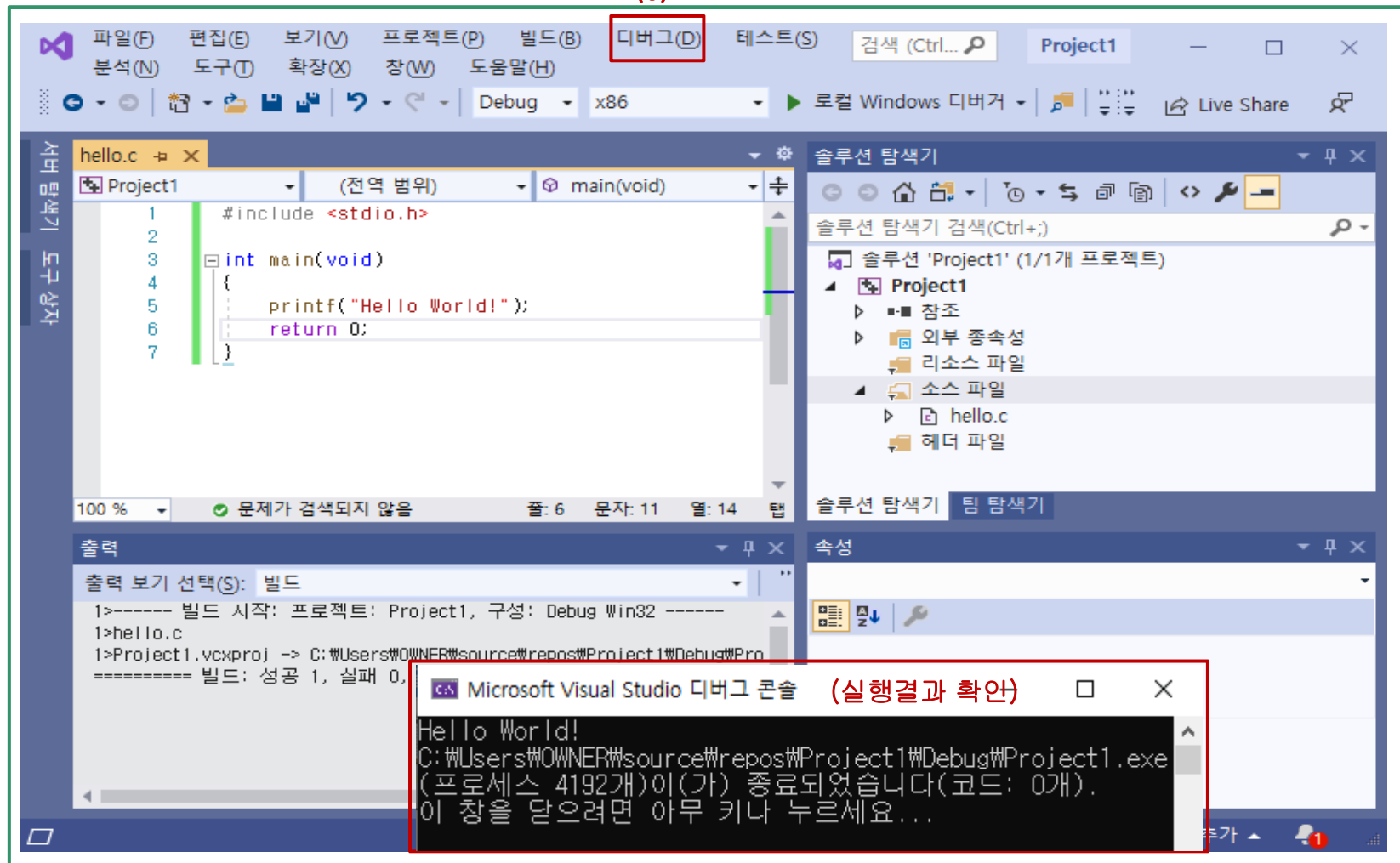


(7) Compile + Link = 빌드(build) → 솔루션 빌드 클릭

2.4 Visual Studio 사용하기

7. 실행파일 생성

(8)



(8) 디버그 → 디버그 하지 않고 시작 클릭