

자료구조의 기초

Lab 0. Visual Studio 설치 및 실행 방법

(Visual Studio Community 2017 기준)

Taewhan Kim

홈페이지에서 설치파일 다운로드

- <https://www.visualstudio.com/ko/downloads/>
- Visual Studio Community 2017 무료 다운로드

The screenshot shows the Visual Studio download page. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo and links for '기술', '문서', and '리소스'. A search bar and a 'Sign in' link are also present. Below the navigation bar, the main heading is 'Visual Studio 다운로드'. There are four columns, each representing a different version of Visual Studio:

- Visual Studio Community 2017**: Described as an IDE for students, open-source, and personal developers. The '무료 다운로드' button is highlighted with a red box. Below it is a link to '초기 미리 보기 액세스' and a Windows logo.
- Visual Studio Professional 2017**: Described as a professional IDE for small teams. It has a '무료 평가판' button and a link to '초기 미리 보기 액세스' with a Windows logo.
- Visual Studio Enterprise 2017**: Described as an IDE for teams of all sizes. It has a '무료 평가판' button and a link to '초기 미리 보기 액세스' with a Windows logo.
- Visual Studio Code**: Described as a free, open-source code editor. It has a '무료 다운로드' button and a link to '초기 미리 보기 액세스' with logos for macOS, Windows, and Linux.

VS2017 Community 설치 화면

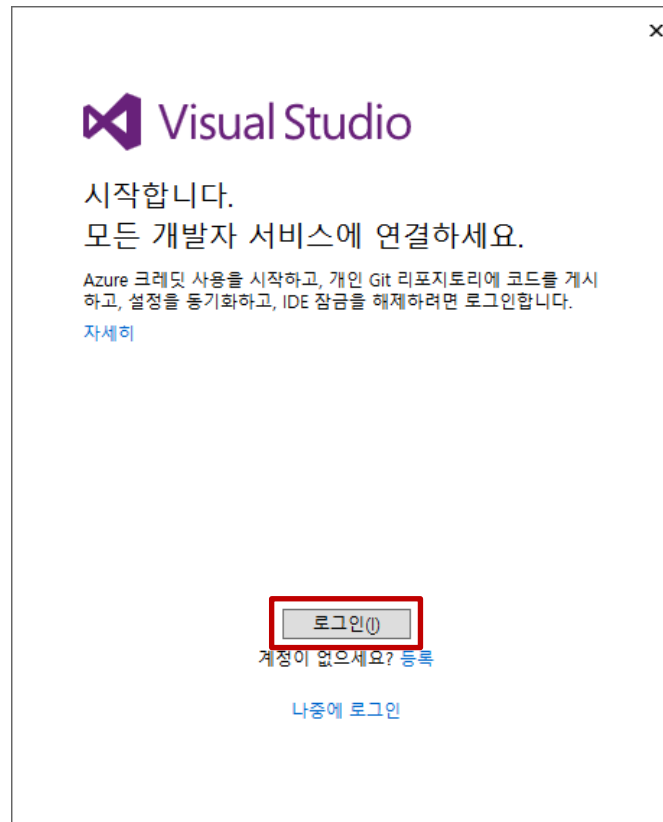
- 설치 프로그램 받아 실행
 - C++를 사용한 데스크톱 개발 선택 후 [설치] 클릭
 - 원하는 디렉토리 지정 후 설치 수행



VS2017 Community 시작 (1/3)

■ 계정 로그인

- ❑ MS 계정이 있는 경우 [로그인] 버튼을 눌러 계정 입력 및 로그인
- ❑ MS 계정이 없는 경우 [등록] 버튼을 눌러 계정 생성
- ❑ 로그인하지 않으면 30일 체험판으로 동작



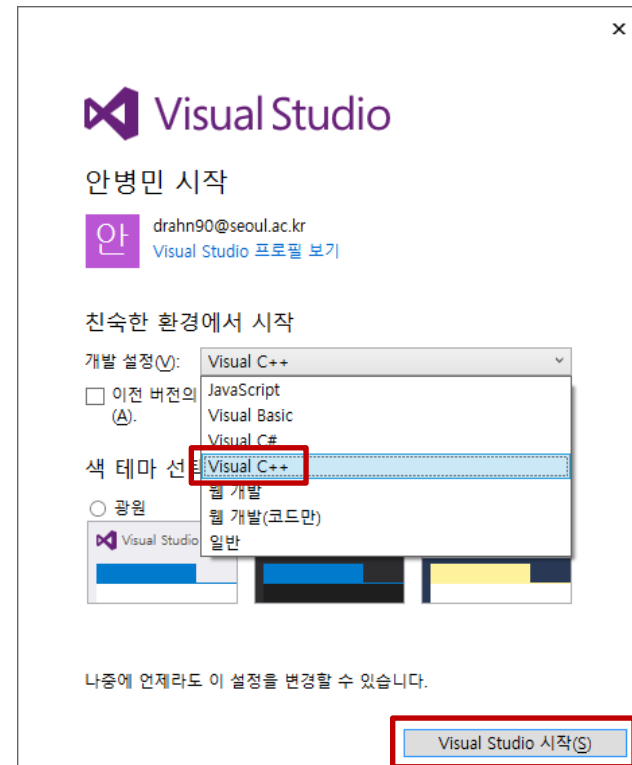
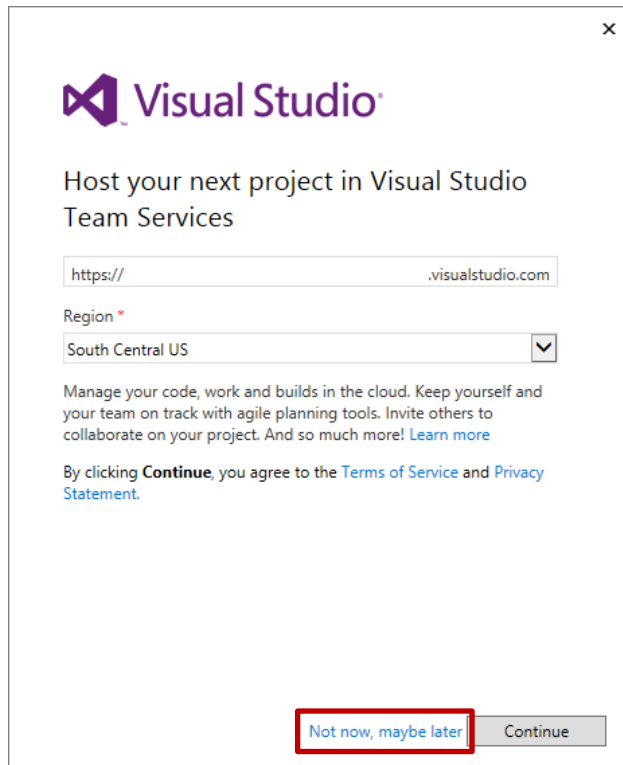
VS2017 Community 시작 (2/3)

■ Visual Studio Cloud 연결

- 필요한 경우 URL 및 지역 입력 후 [Continue] 버튼 누름
- 필요하지 않은 경우 [Later] 버튼 누름

■ 개발 설정 및 색상 테마 선택 화면

- [Visual C++] 선택, 색상 테마는 원하는 대로 선택

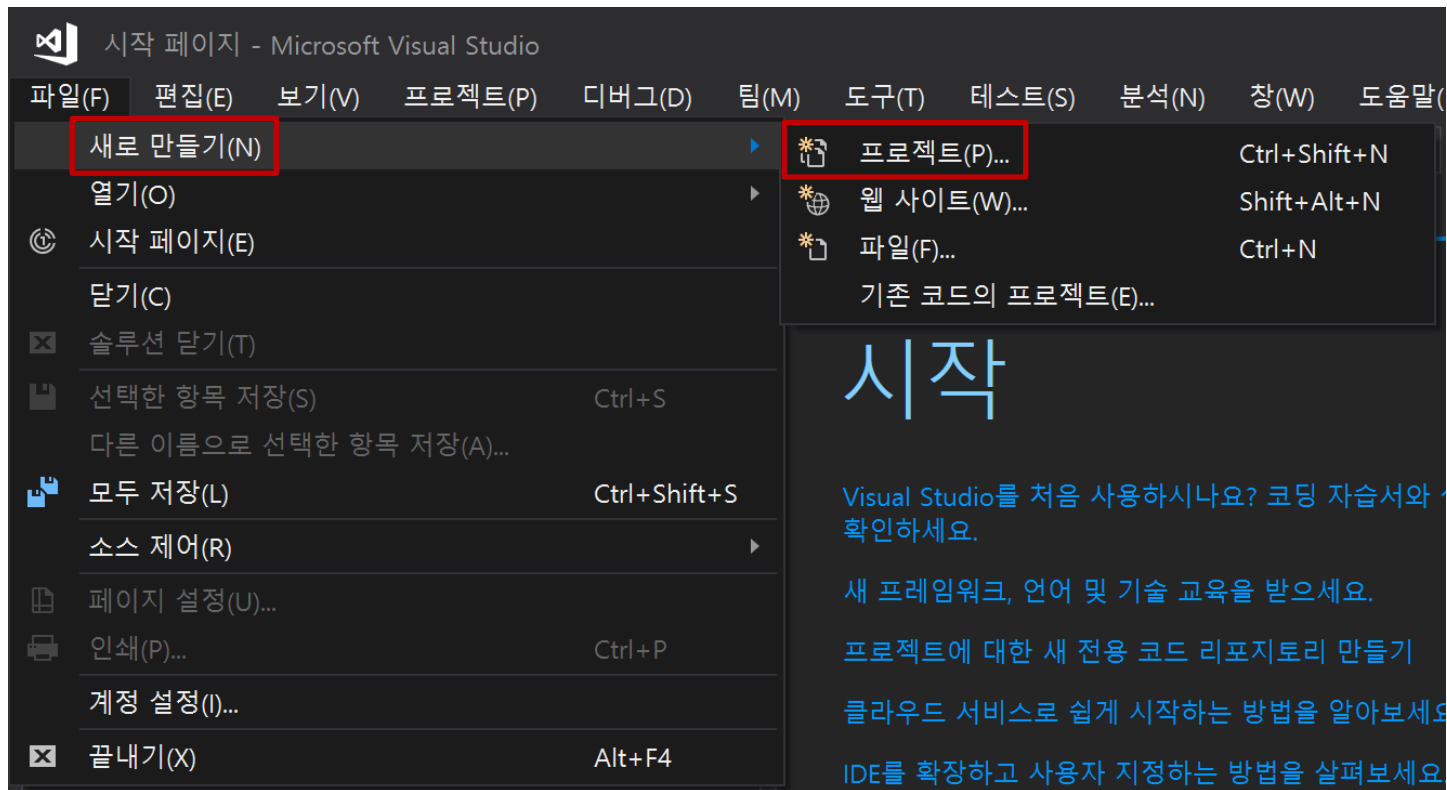


VS2017 Community 시작 (3/3)

VS2017 프로젝트 생성 (1/3)

■ 프로젝트 생성

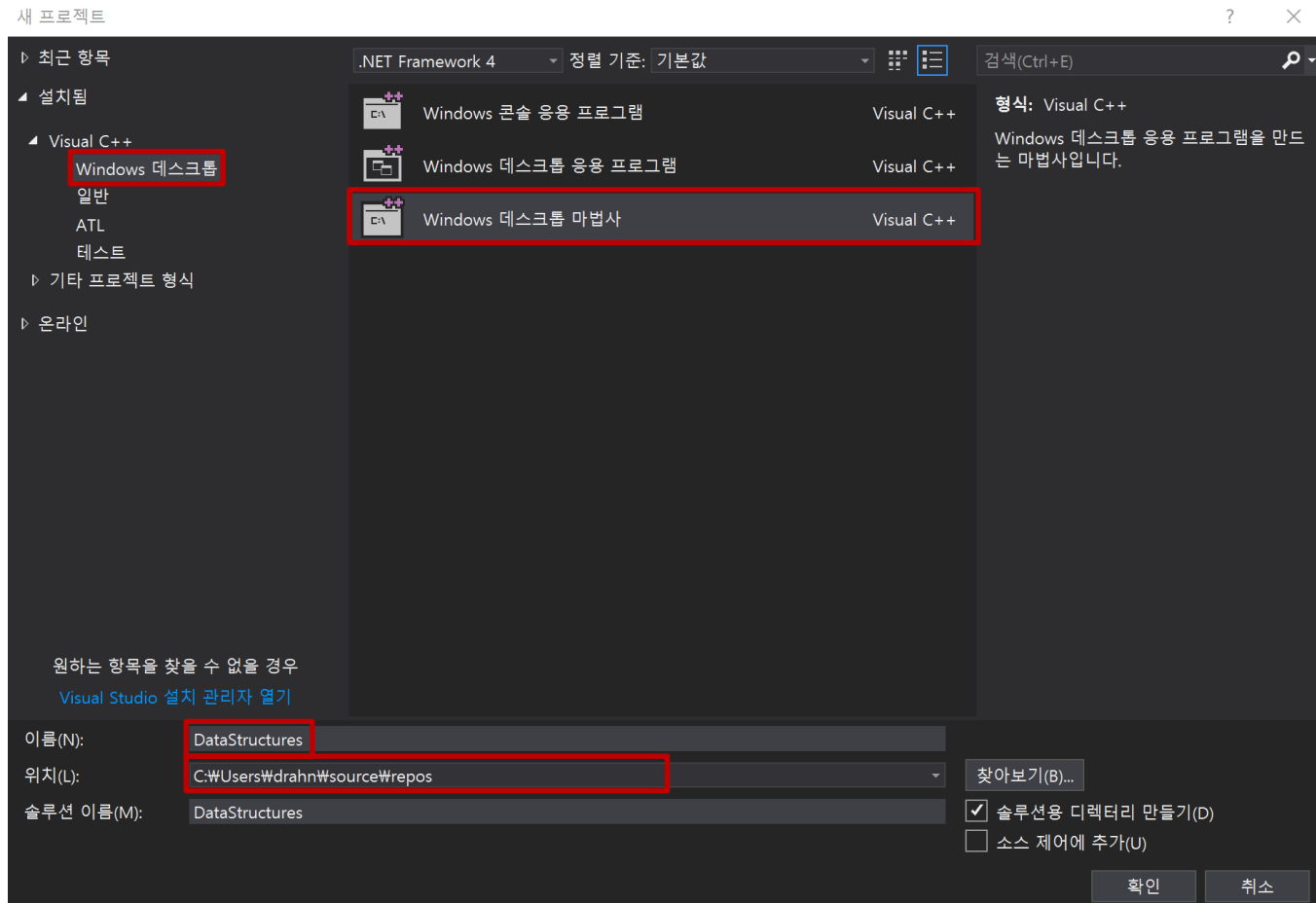
- 파일(F) → 새로 만들기(N) → 프로젝트(P)



VS2017 프로젝트 생성 (2/3)

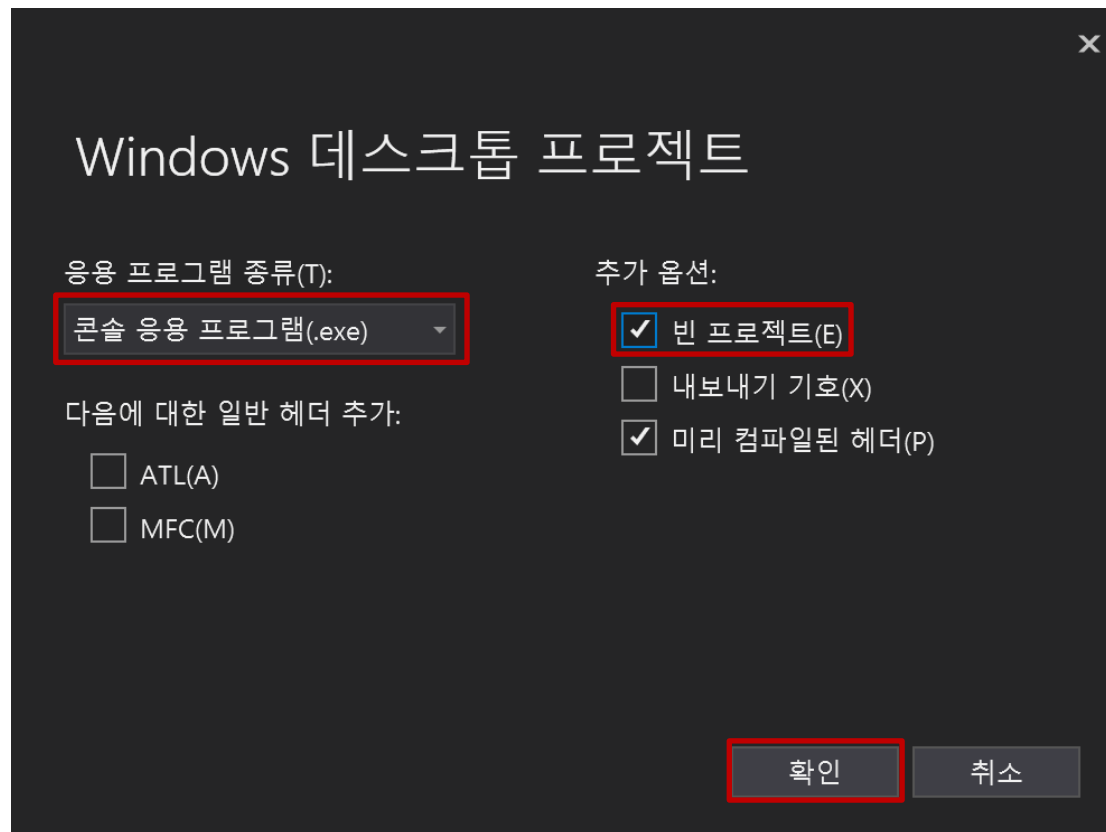
■ 프로젝트 템플릿 선택

- Visual C++ → Windows 데스크톱 -> Windows 데스크톱 마법사 선택
- 이름에 프로젝트명, 위치에 프로젝트 디렉토리 입력



VS2017 프로젝트 생성 (3/3)

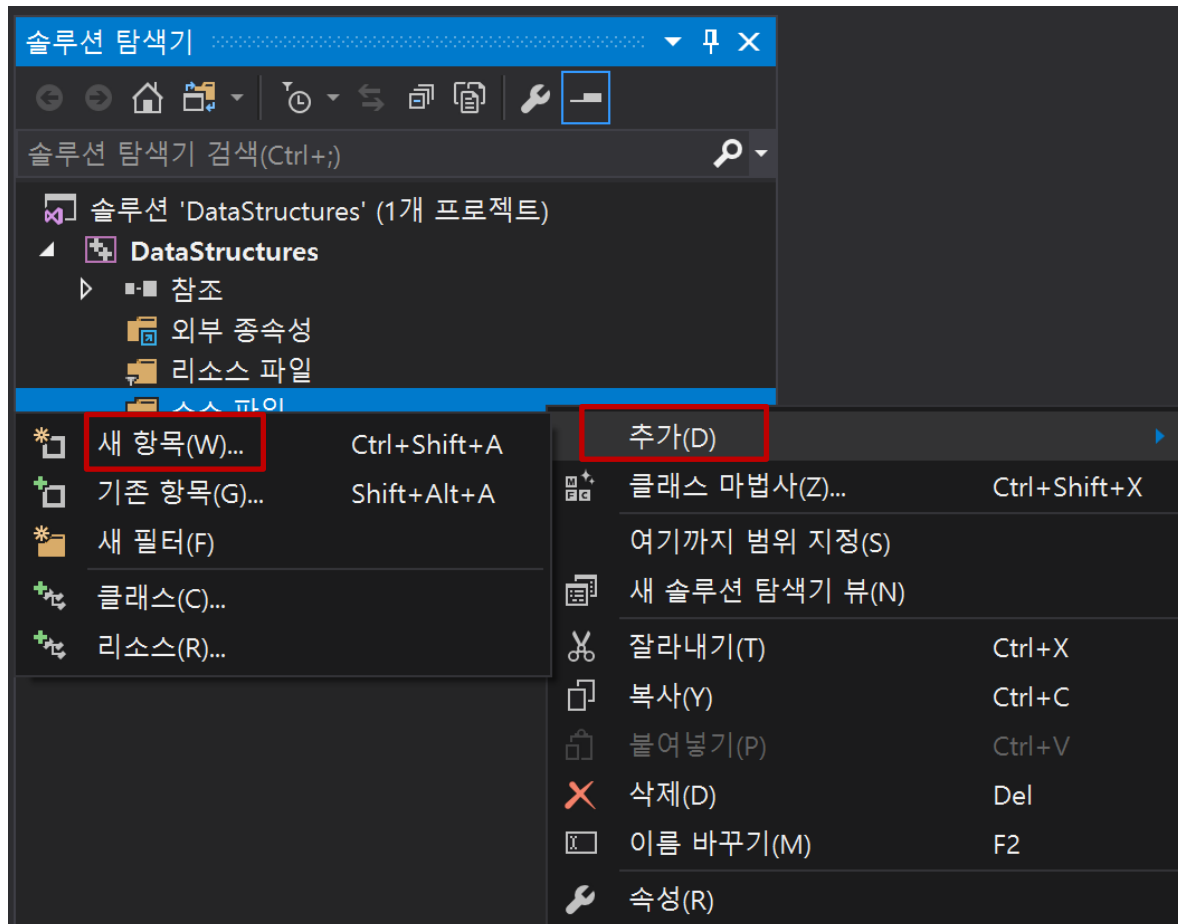
- 응용 프로그램 설정
 - 콘솔 응용 프로그램, 빈 프로젝트 선택



VS2017 소스 파일 추가 (1/2)

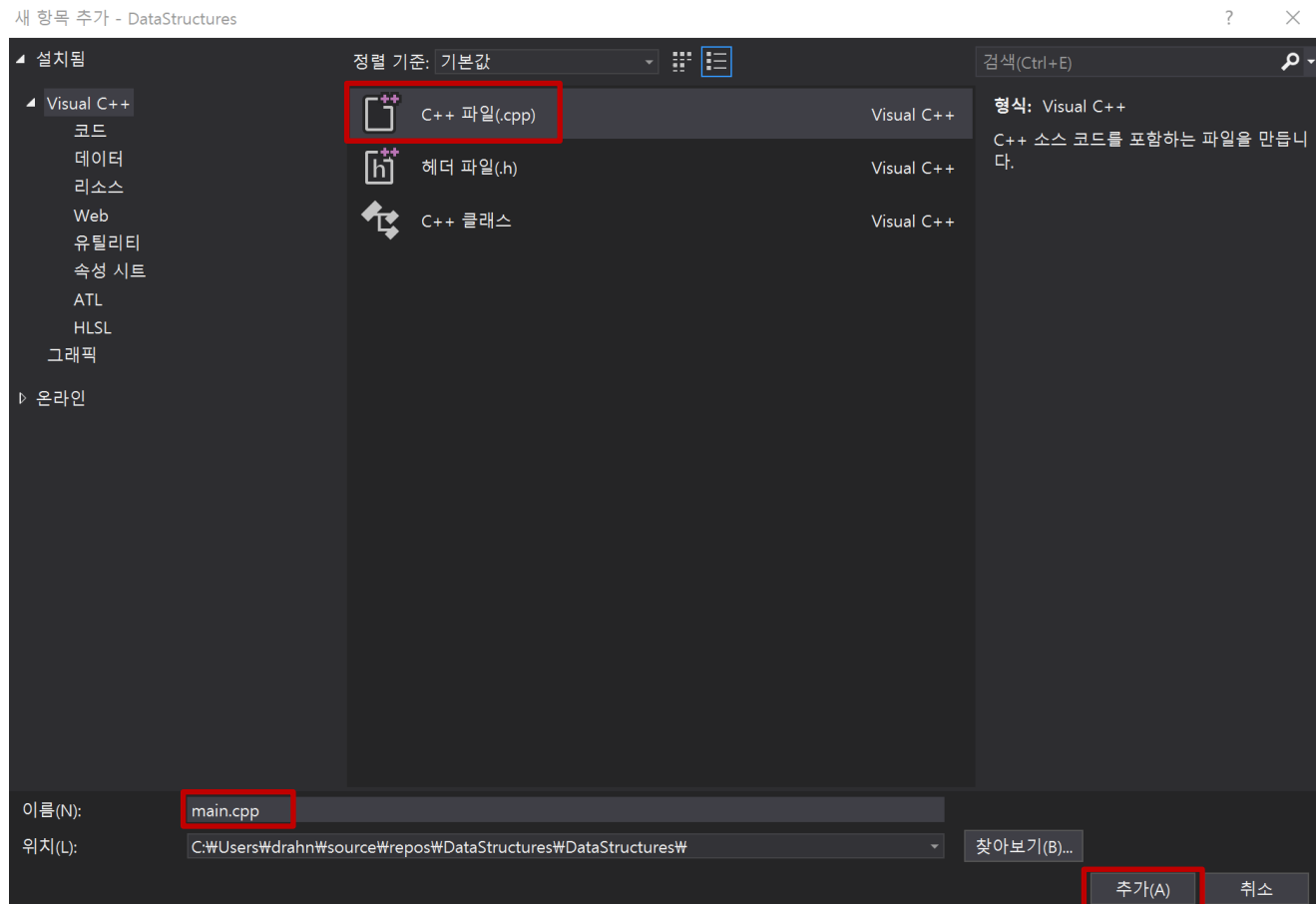
■ 소스 파일 추가

- 소스 파일에서 마우스 오른쪽 버튼 → 추가(D) → 새 항목(W) 선택

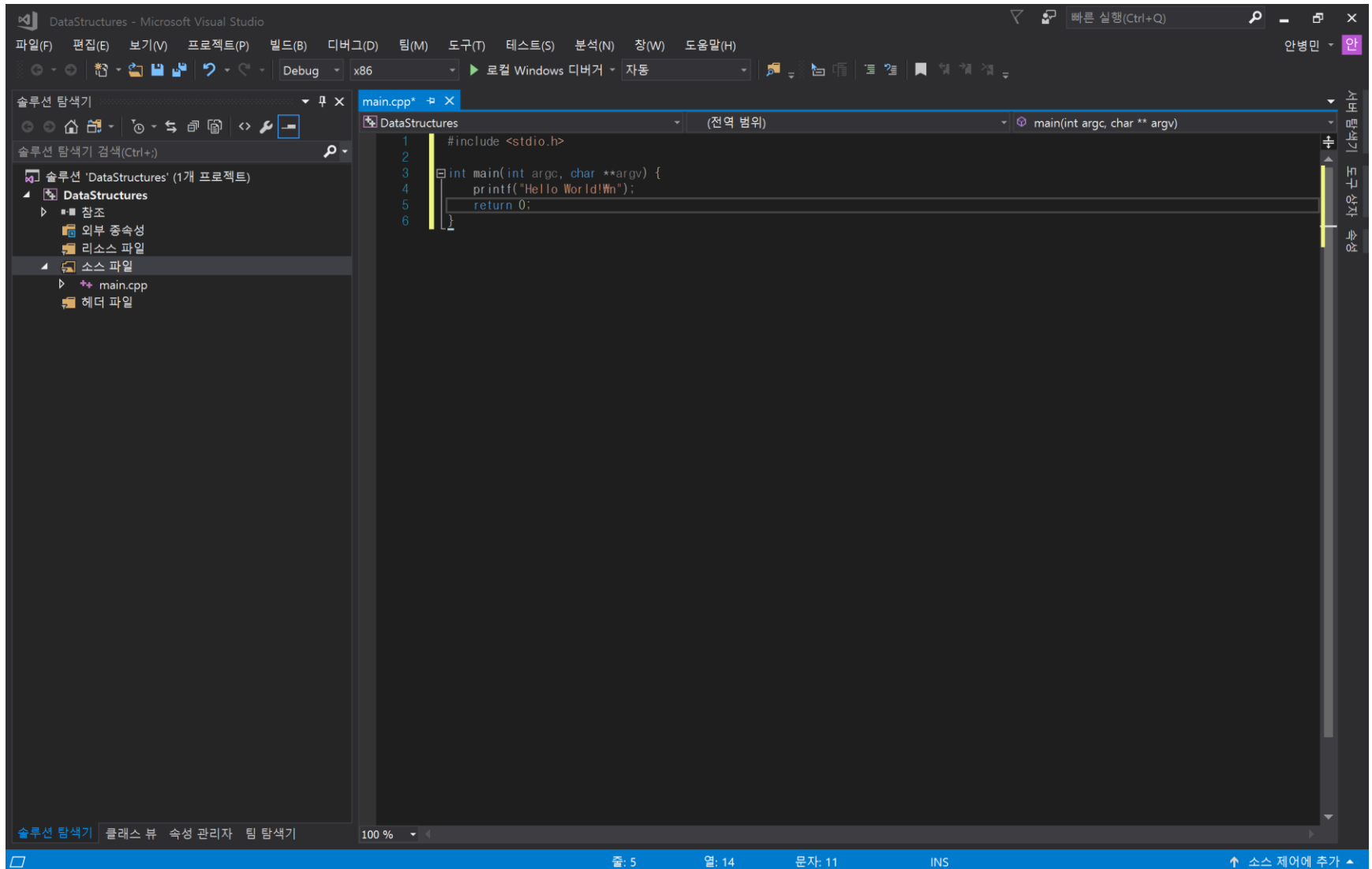


VS2017 소스 파일 추가 (2/2)

- 추가할 소스 코드 설정
 - C++ 파일(.cpp) 선택
 - 이름에 추가할 소스 코드 이름 입력



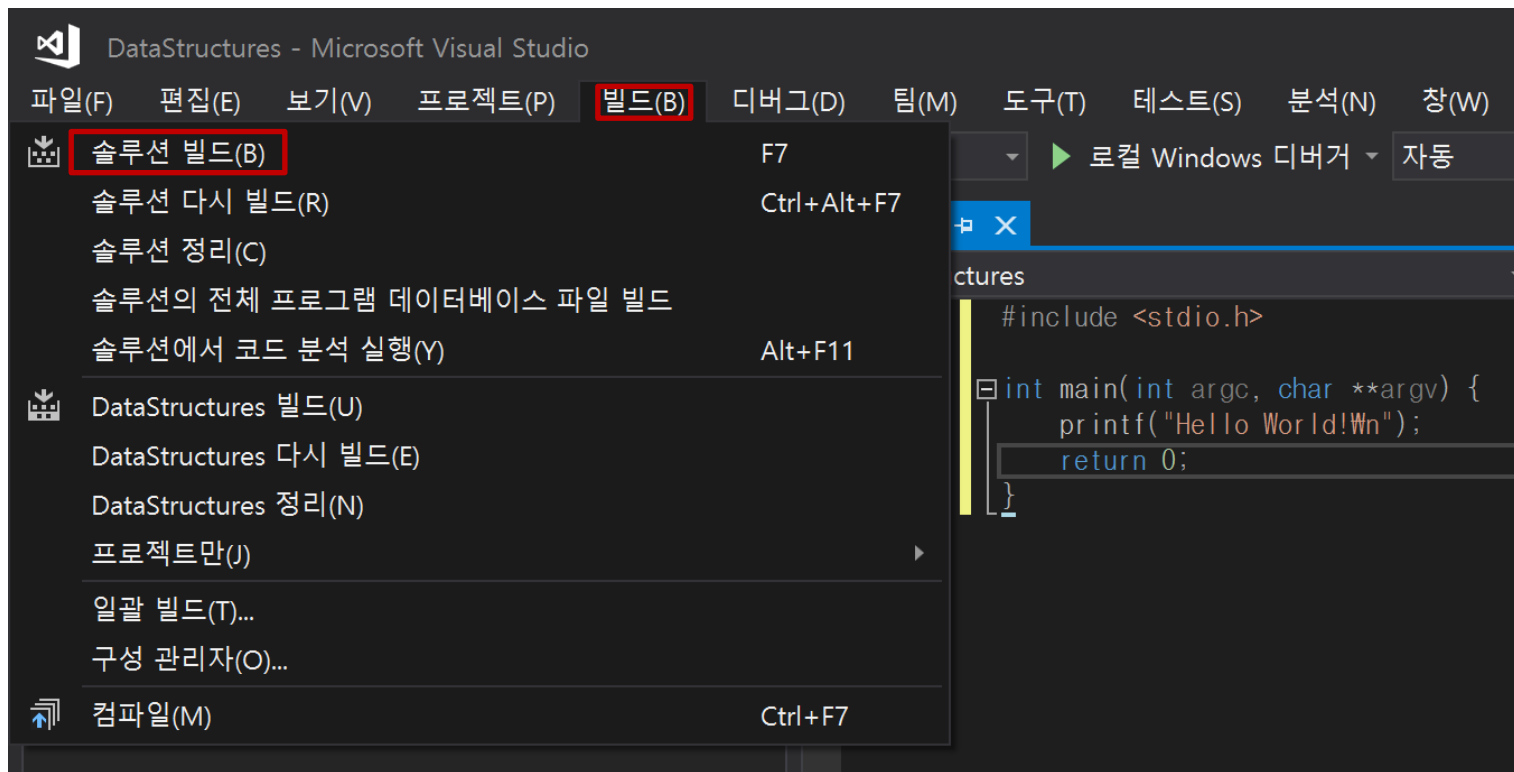
VS2017 소스 코드 작성



VS2017 소스 코드 빌드 (1/2)

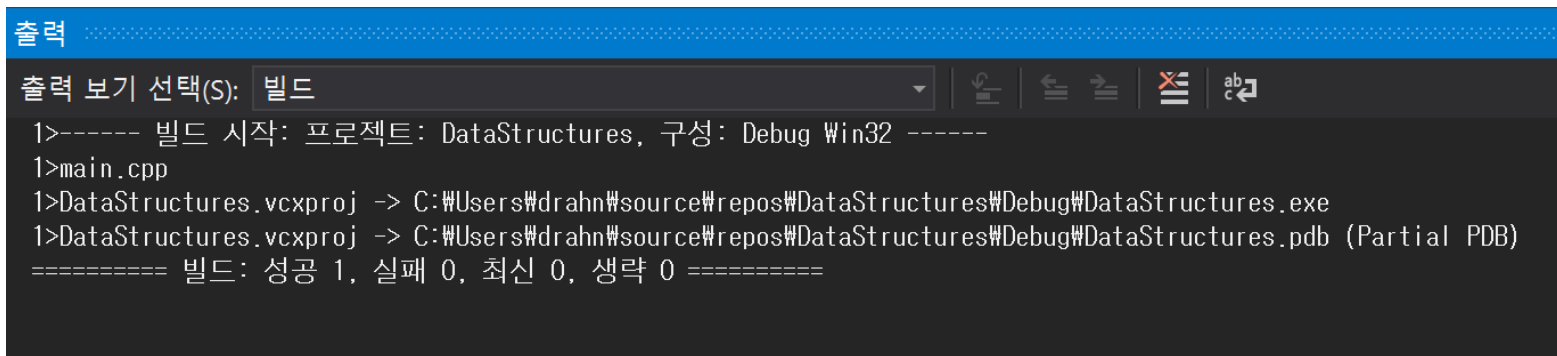
■ 소스 코드 빌드

- 빌드(B) → 솔루션 빌드(B) 또는 F7 입력



VS2017 소스 코드 빌드 (2/2)

- 소스 코드 빌드
 - 출력 창에서 빌드 성공 여부 확인, 실패 시 Debug



```
출력
출력 보기 선택(S): 빌드
1>----- 빌드 시작: 프로젝트: DataStructures, 구성: Debug Win32 -----
1>main.cpp
1>DataStructures.vcxproj -> C:\Users\drahn\source\repos\DataStructures\Debug\DataStructures.exe
1>DataStructures.vcxproj -> C:\Users\drahn\source\repos\DataStructures\Debug\DataStructures.pdb (Partial PDB)
===== 빌드: 성공 1, 실패 0, 최신 0, 생략 0 =====
```

VS2017 소스 코드 실행

■ 소스 코드 실행

- 디버그(D) → 디버그하지 않고 시작(H) 또는 Ctrl+F5 입력
- 콘솔 창에서 프로그램 실행 결과 확인

