

# C언어 개발환경 설치

변영철 교수

([ycb@jejunu.ac.kr](mailto:ycb@jejunu.ac.kr))

# 공부할 내용

- 비주얼 스튜디오 설치
- 프로그램 작성
- 단축키 설정

# 비주얼 스튜디오 설치

- <https://www.visualstudio.com/ko>

# 비주얼 스튜디오 설치

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio website. At the top, there is a navigation bar with the Microsoft logo, links for '기술' (Technology), '문서' (Documentation), and '리소스' (Resources), a search bar, and a 'Sign in' button. Below this is a blue header with 'Visual Studio' and links for '제품' (Products), '다운로드' (Download), '마켓플레이스' (Marketplace), '지원' (Support), and '구독자 액세스' (Subscriber Access). A prominent orange banner across the middle of the page reads: '제한된 기간 동안만 Enterprise DevOps 솔루션의 50%-70% 할인 혜택이 제공됩니다.' (Limited time offer: 50%-70% discount on Enterprise DevOps solutions). The main content area features a cityscape background with the Space Needle. It highlights three products: 'Visual Studio IDE' (described as '다양한 IDE, 고급 디버깅'), 'Visual Studio Team Services' (described as 'Agile 도구, Git 및 연속 통합'), and 'Visual Studio Code' (described as '모든 OS에서 편집 및 디버그'). A large red arrow points from the 'Visual Studio IDE' section to a dropdown menu that appears when the 'Visual Studio 다운로드' button is clicked. The dropdown menu lists three options: 'Community 2017' (with a mouse cursor icon), 'Professional 2017', and 'Enterprise 2017'. Other buttons visible include '무료로 시작하기' (Get it free), 'Windows용 다운로드' (Download for Windows), and '자세히 보기' (Learn more) links. At the bottom, the text 'Visual Studio의 새로운 기능' (New features in Visual Studio) is displayed. A URL bar at the very bottom shows: 'https://www.visualstudio.com/ko/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&rel=15'.

Microsoft 기술 문서 리소스 Search Sign in

Visual Studio 제품 다운로드 마켓플레이스 지원 구독자 액세스 무료 Visual Studio >

제한된 기간 동안만 Enterprise DevOps 솔루션의 50%-70% 할인 혜택이 제공됩니다. >

모든 개발자, 모든 앱, 모든 플랫폼

Visual Studio IDE 다양한 IDE, 고급 디버깅

Visual Studio Team Services Agile 도구, Git 및 연속 통합

Visual Studio Code 모든 OS에서 편집 및 디버그

Visual Studio 다운로드

Community 2017

Professional 2017

Enterprise 2017

무료로 시작하기 >

Windows용 다운로드

자세히 보기 >

자세히 보기 >

Visual Studio의 새로운 기능

<https://www.visualstudio.com/ko/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&rel=15>

# 비주얼 스튜디오 설치

[기술](#) ▾[문서](#) ▾[리소스](#) ▾[Sign in](#)[Visual Studio](#)[제품](#) ▾[다운로드](#)[마켓플레이스](#)[지원](#) ▾[구독자 액세스](#)[무료 Visual Studio](#) >

## Visual Studio를 다운로드해 주셔서 감사합니다.

다운로드가 시작되지 않은 경우에는 [여기를 클릭해서 다시 시도하세요](#)



### 시작

자습서, 샘플, 문서를 찾아 코딩을 시작하십시오.

[자세한 내용 >](#)

### 모바일 워크샵으로 이동

Microsoft 엔지니어링 전문가와 팀이 함께 하며 앱 개발 모범 사례를 공유하세요.

[지금 신청 >](#)

### 함께 작업하기

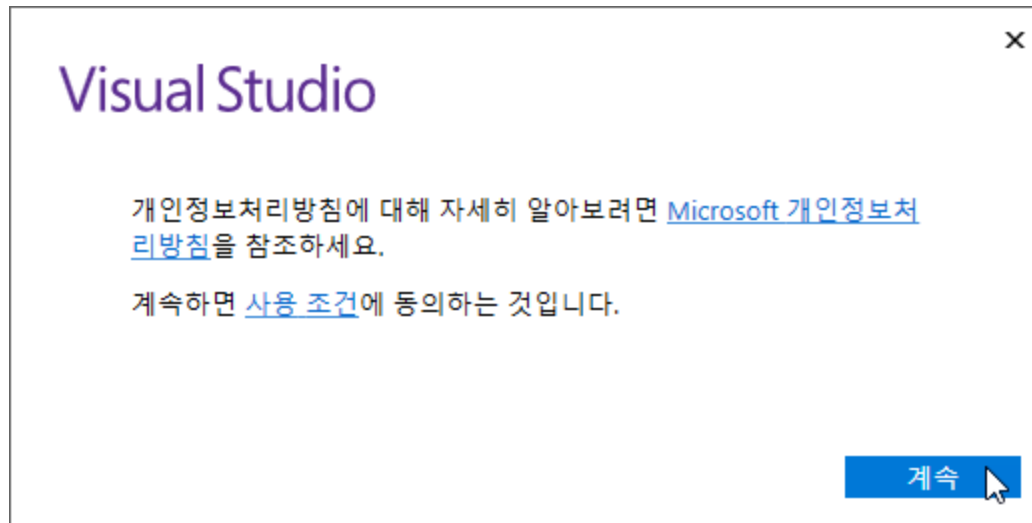
Team Services 계정을 열어 팀과 함께 프로젝트 계획 및 솔루션 빌드

[등록 >](#)

visualstudio.com의 vs\_community\_911269786.1497679162.exe(1.01MB)을(를) 실행하거나 저장하시겠습니까?

[실행\(R\)](#)[저장\(S\)](#) ▾[취소\(C\)](#)

# 비주얼 스튜디오 설치




# 비주얼 스튜디오 설치

## Visual Studio

제품

### 설치됨


 **Visual Studio Community 2017**  
15.3.2  
학생, 오픈 소스 및 개인 개발자를 위한 모든 기능을 갖춘 무료 IDE  
[릴리스 정보](#)  

수정


실행

≡

### 사용 가능

 **Visual Studio Enterprise 2017**  
15.3.2  
모든 규모의 팀에 생산성 향상과 조정 기능을 제공하는 Microsoft DevOps 솔루션  
[사용 조건](#) | [릴리스 정보](#)  

설치

 **Visual Studio Professional 2017**  
15.3.2  
소규모 팀을 위한 전문 개발자 도구 및 서비스  
[사용 조건](#) | [릴리스 정보](#)  

설치

### 환영합니다!

온라인에서 기술을 개선하고 개발 워크플로를 지원하는 추가 도구를 찾을 수 있도록 초대합니다.

### 알아보기

처음 개발하든, 숙련된 개발자든 자습서, 비디오 및 샘플 코드를 제공해 드립니다.

### Marketplace

Visual Studio 확장을 사용하여 새로운 기술에 대한 지원을 추가하고, 다른 제품 및 서비스와 통합하고, 환경을 세밀하게 조정하세요.

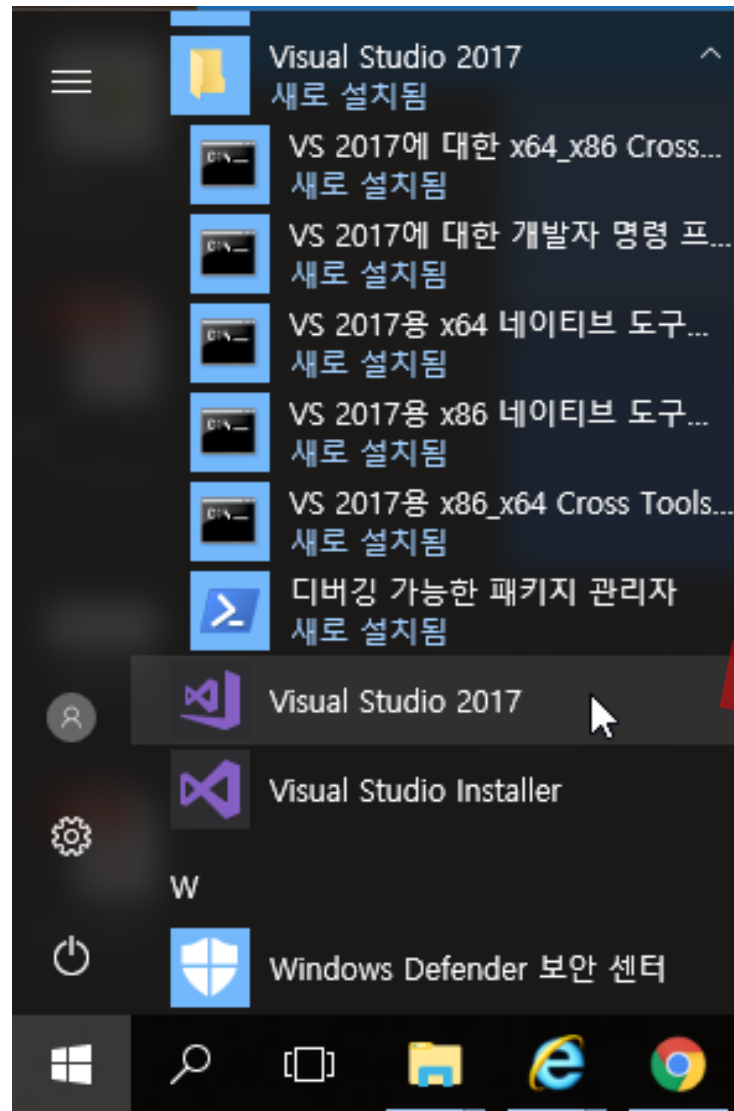
### 도움이 필요하세요?

[Microsoft 개발자 커뮤니티](#)를 확인하세요. 개발자가 공통으로 제기되는 여러 문제에 대한 의견과 대답을 제공해 줍니다.

[Visual Studio 지원](#)에서 Microsoft의 지원을 받으세요.

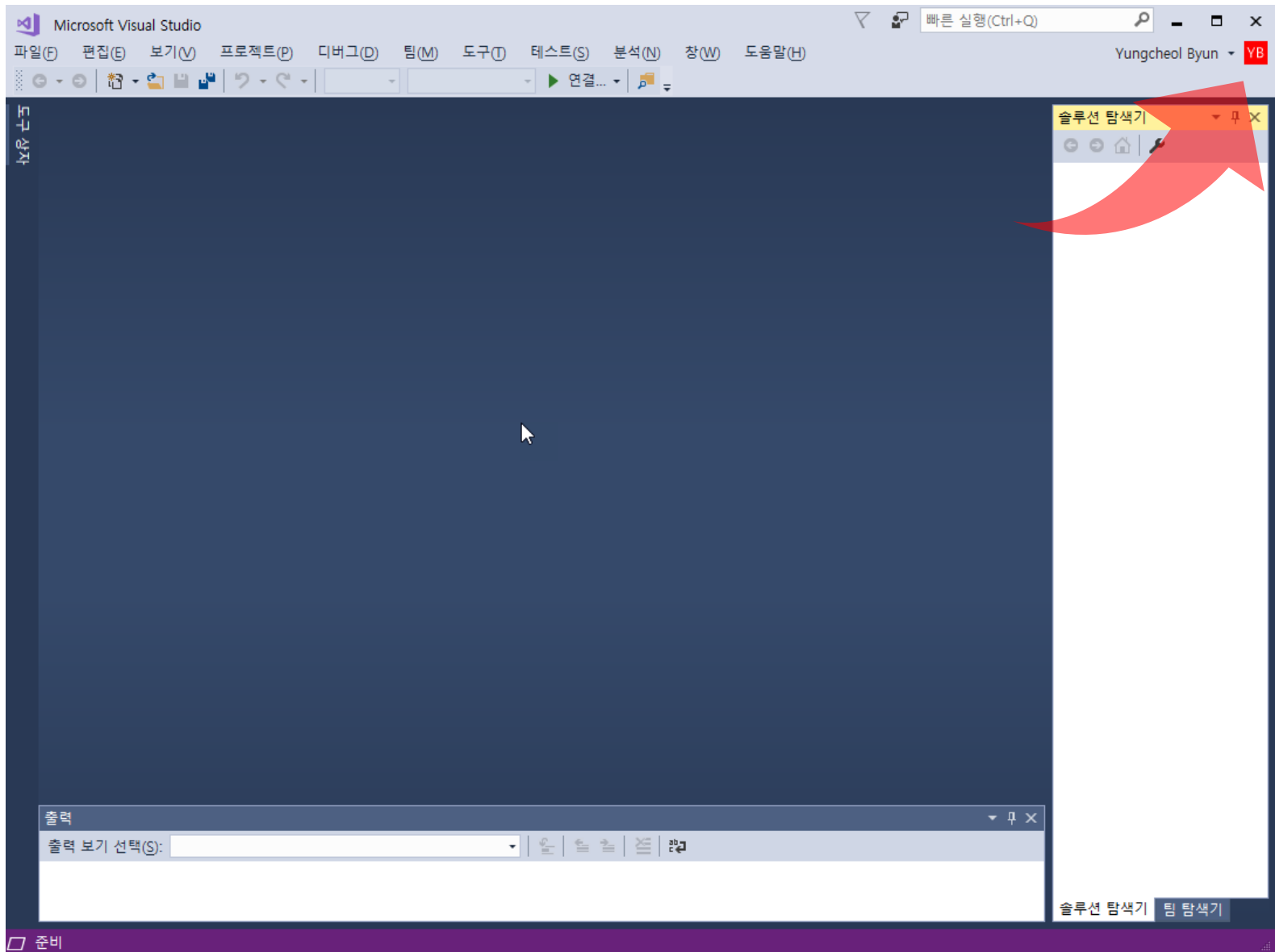
1.11.33287.817

# 비주얼 스튜디오 설치

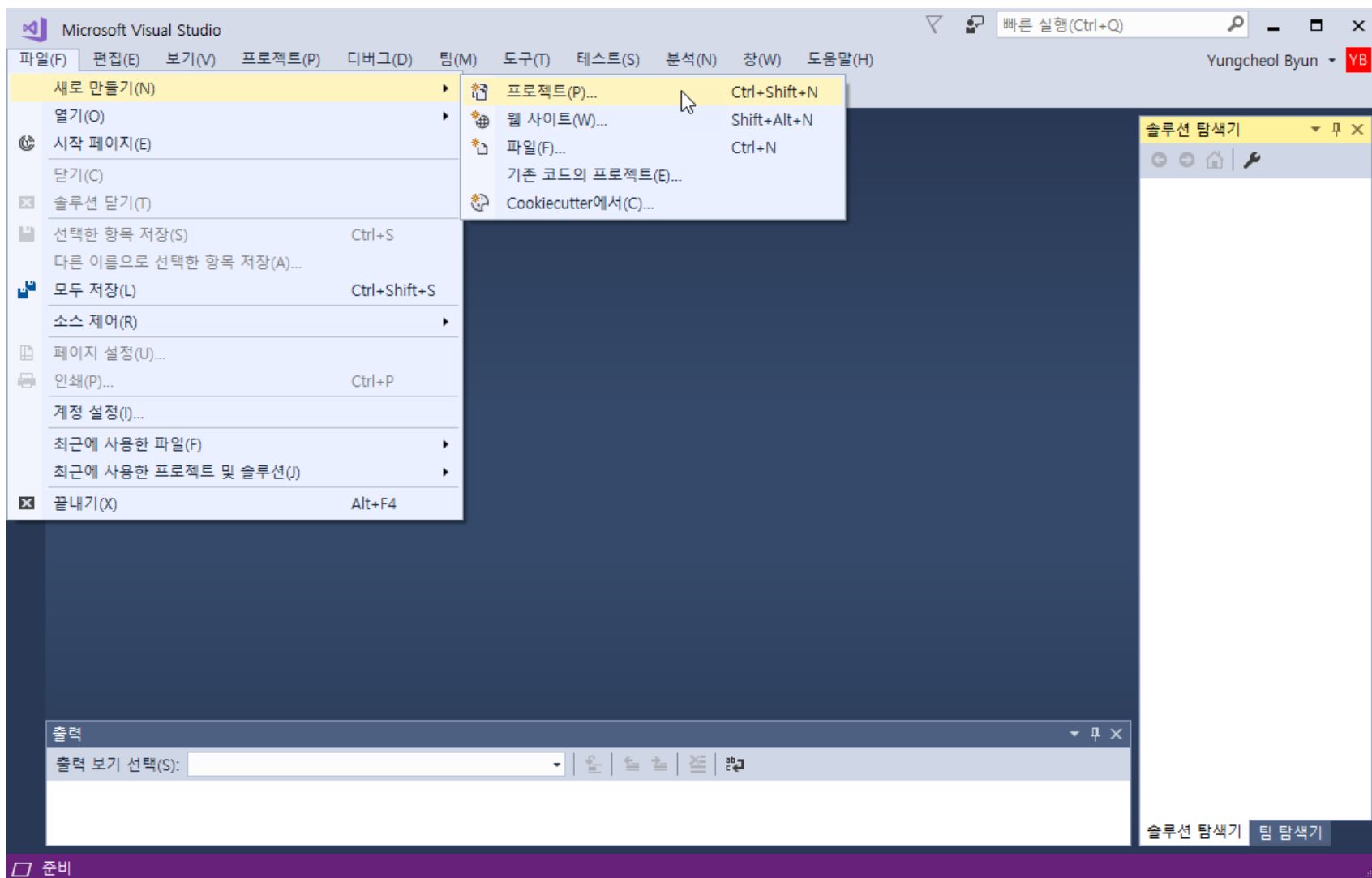




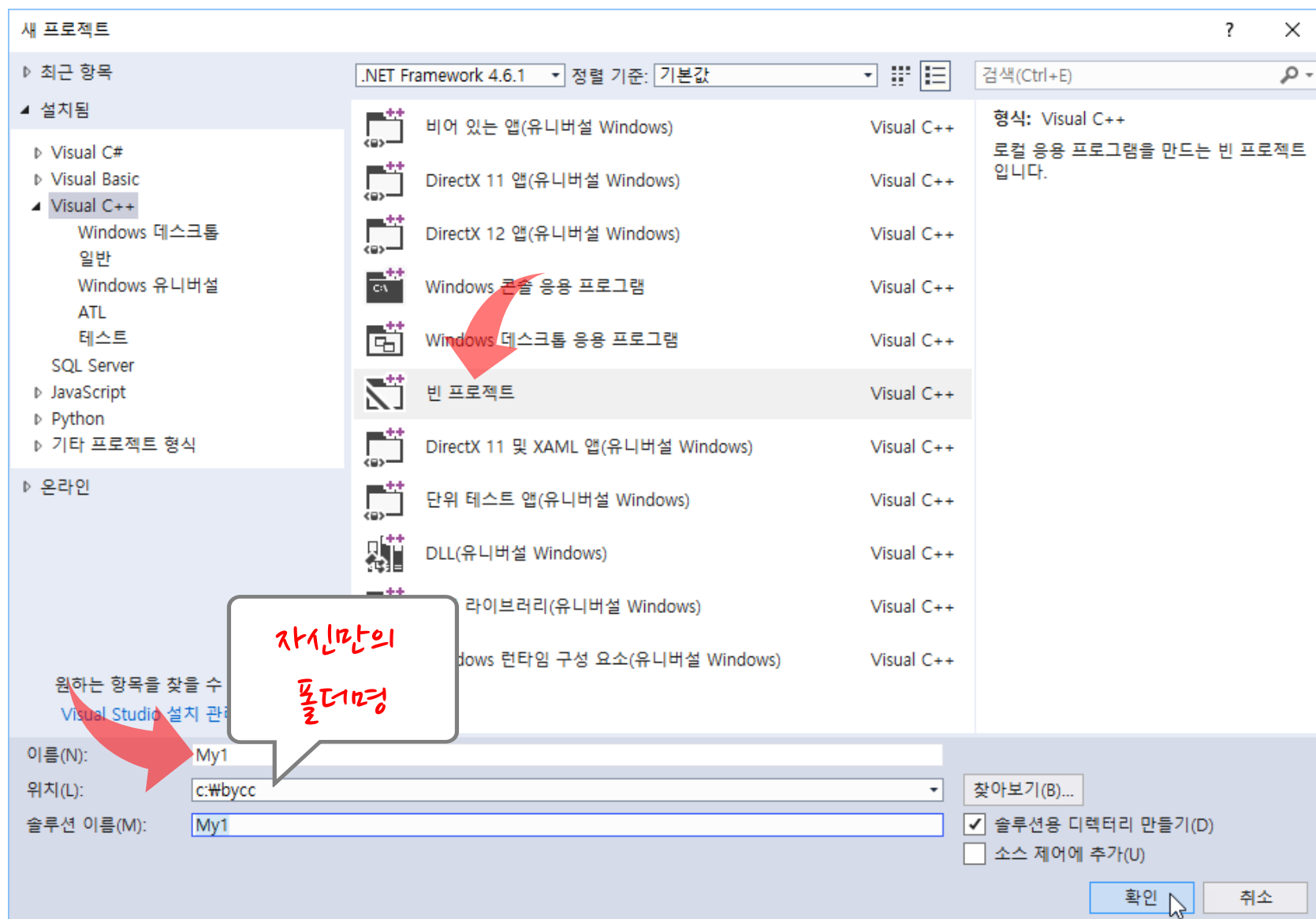
# 프로젝트 만들기



# 프로젝트 만들기

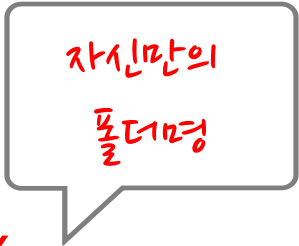


# 프로젝트 만들기



# 프로젝트 만들기

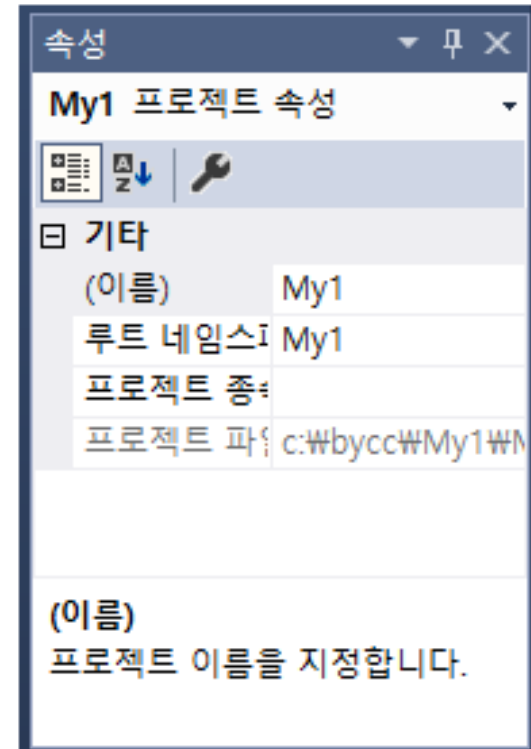
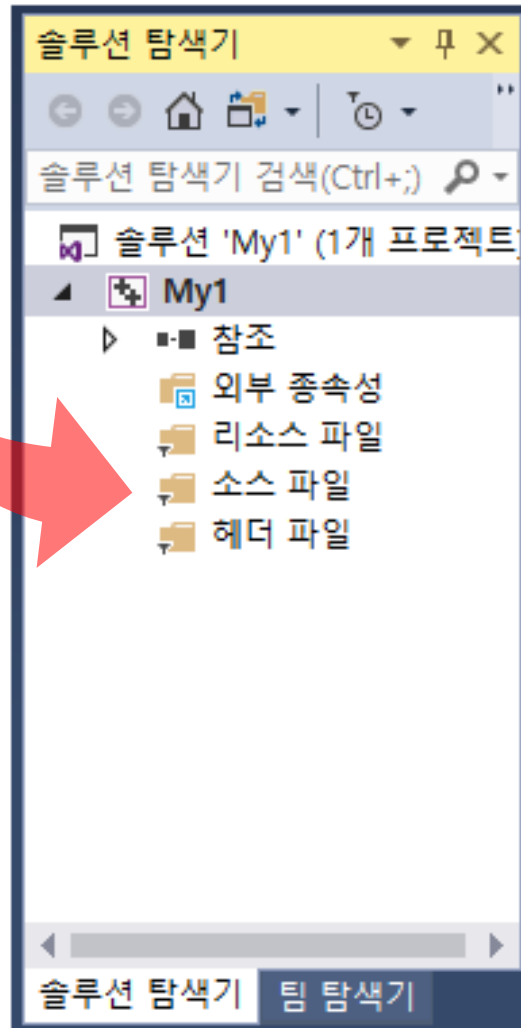
- 이름 : My1
- 위치 : c:\W~~W~~XXX
- 솔루션 이름 : My1



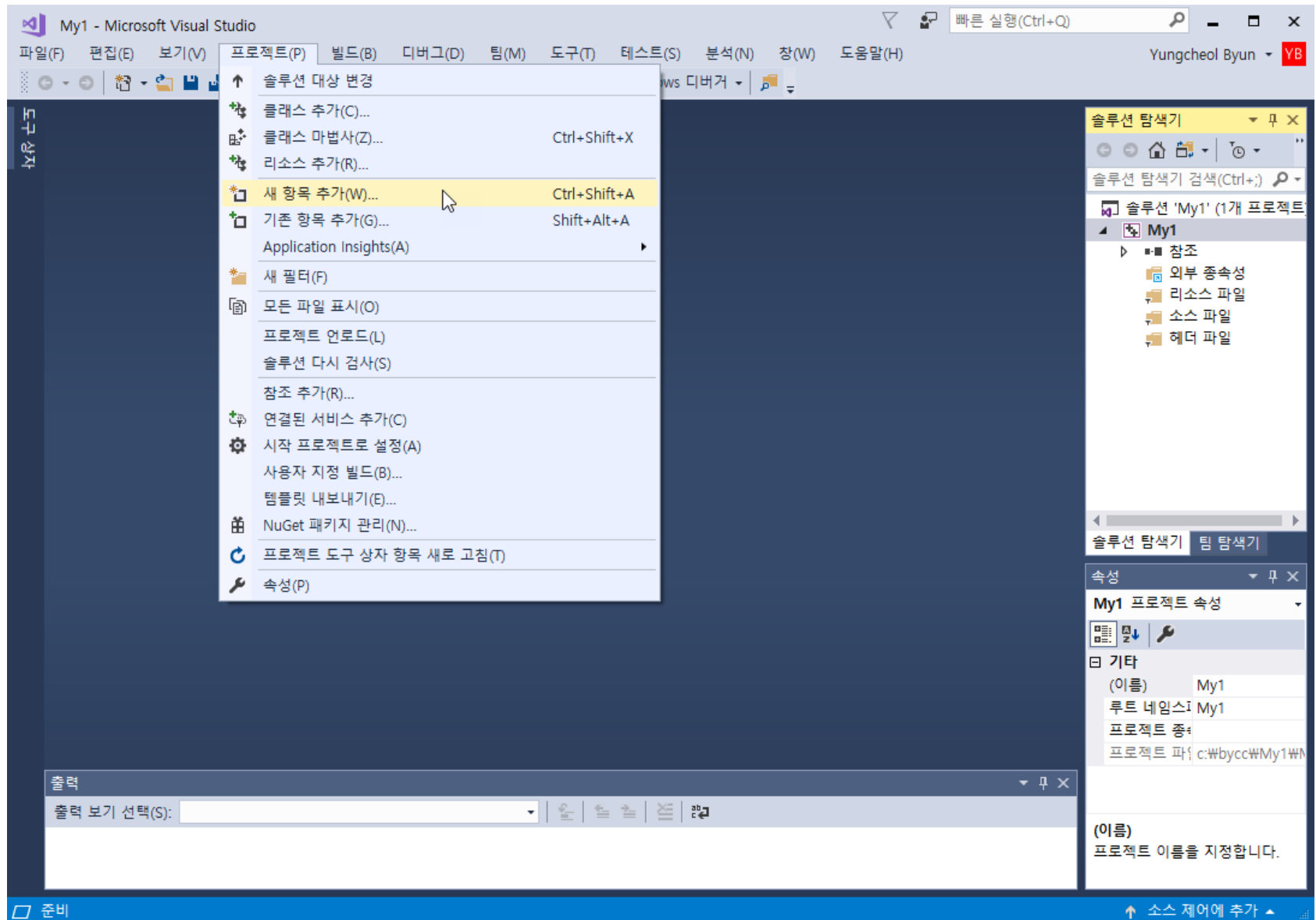
자신만의  
폴더명

# 프로젝트 만들기

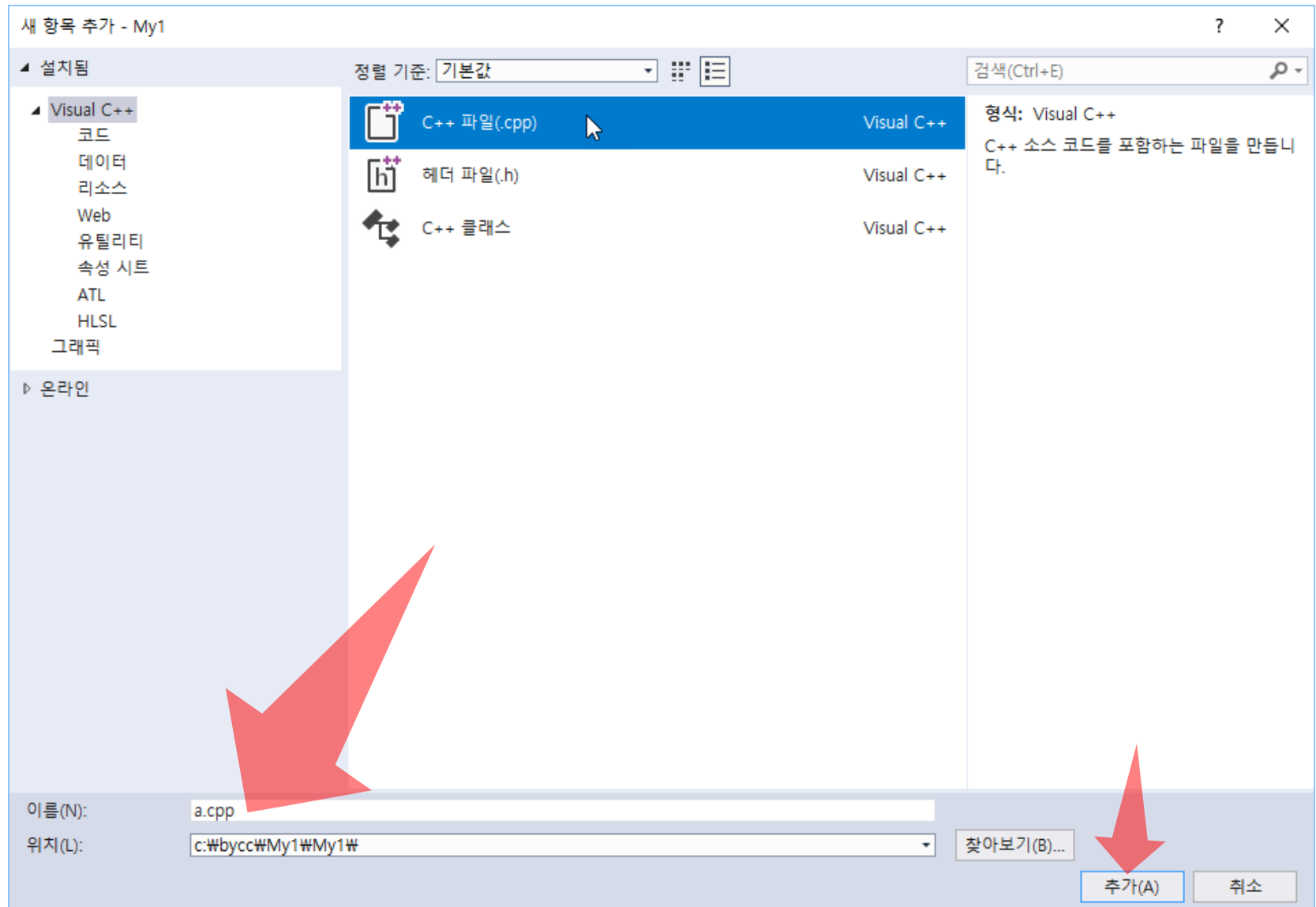
빈 프로젝트를  
생성해서 폴더 안에  
비어 있다.



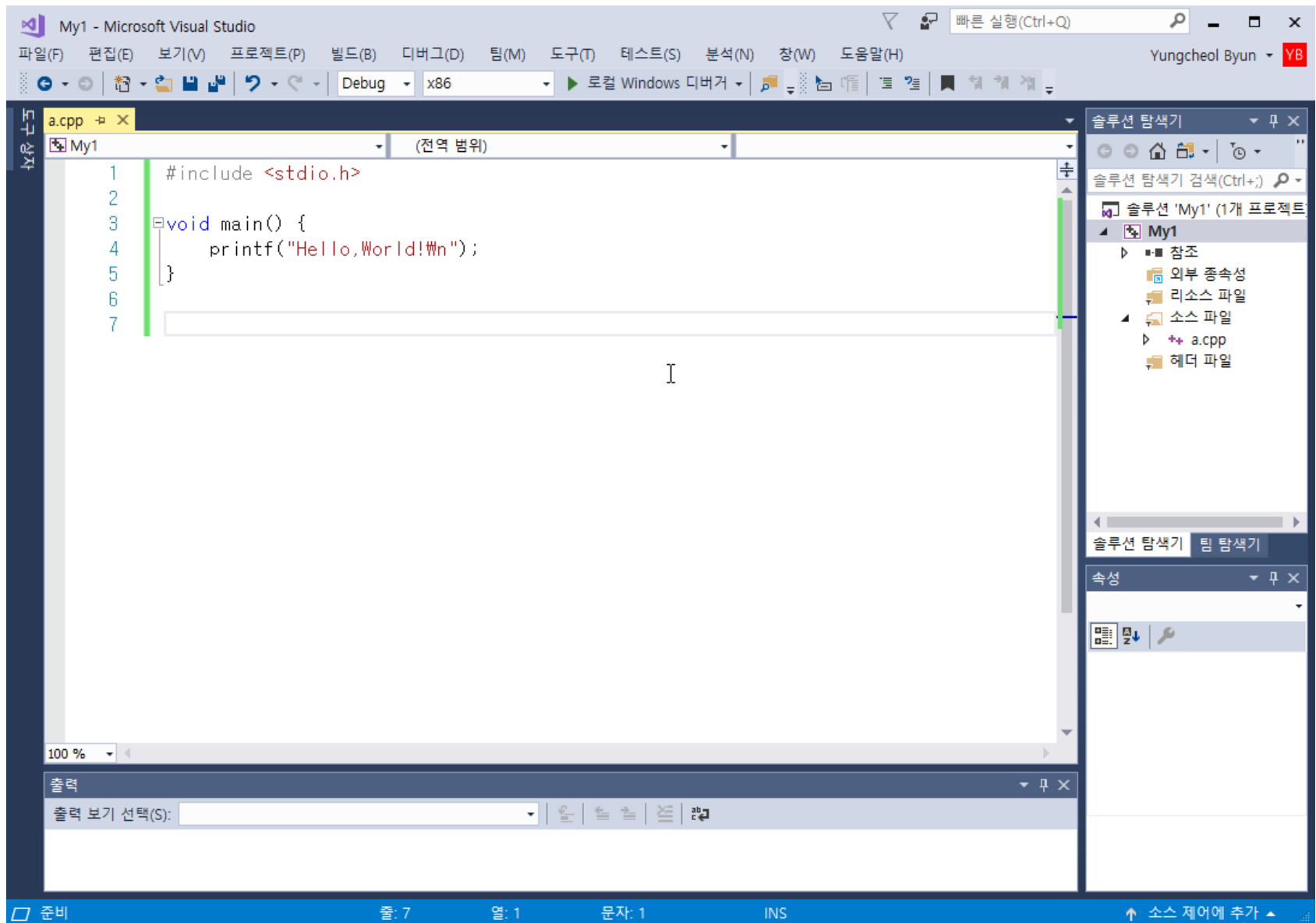
# 프로그램 작성하기



# 프로그램 작성하기



# 프로그램 작성하기



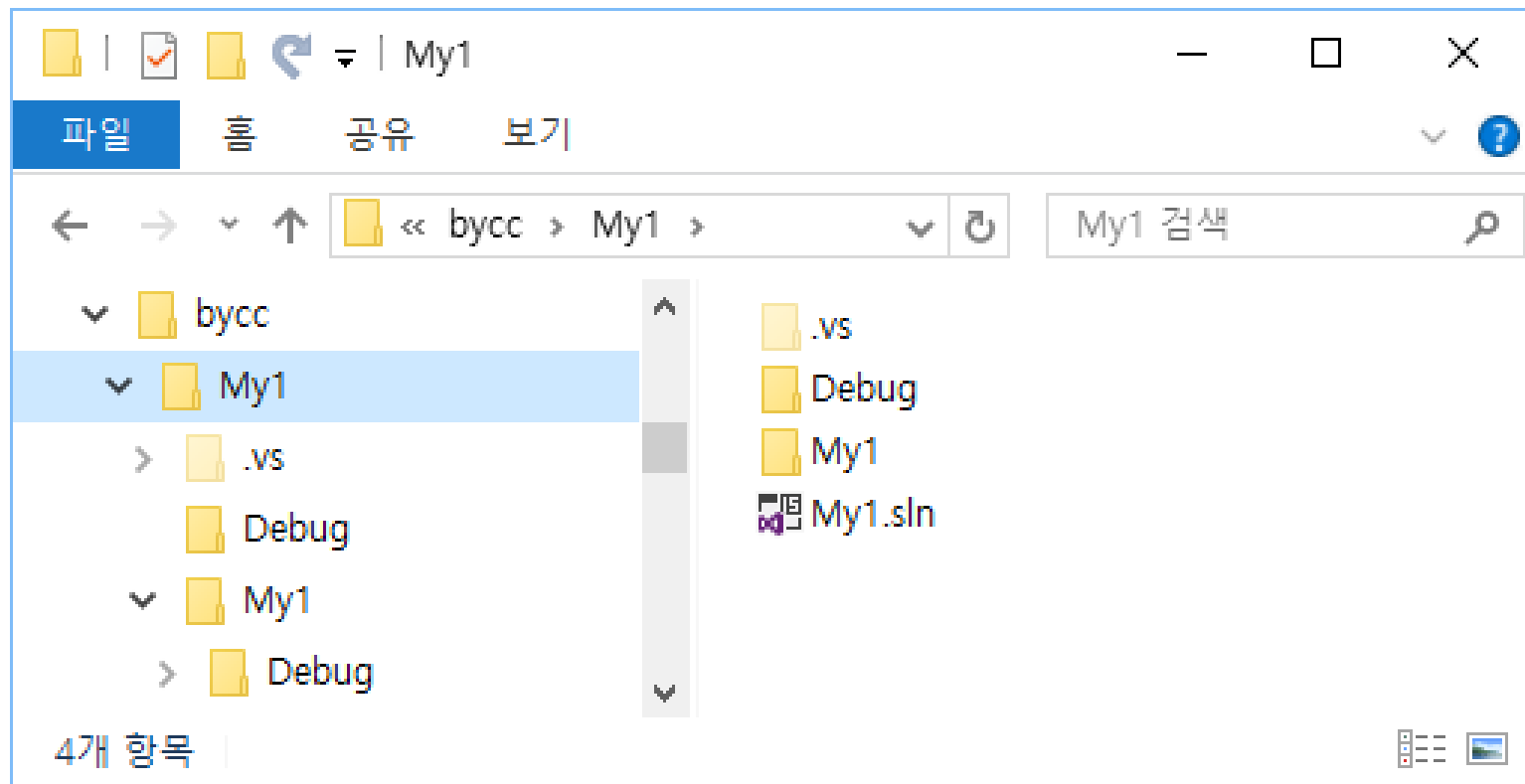


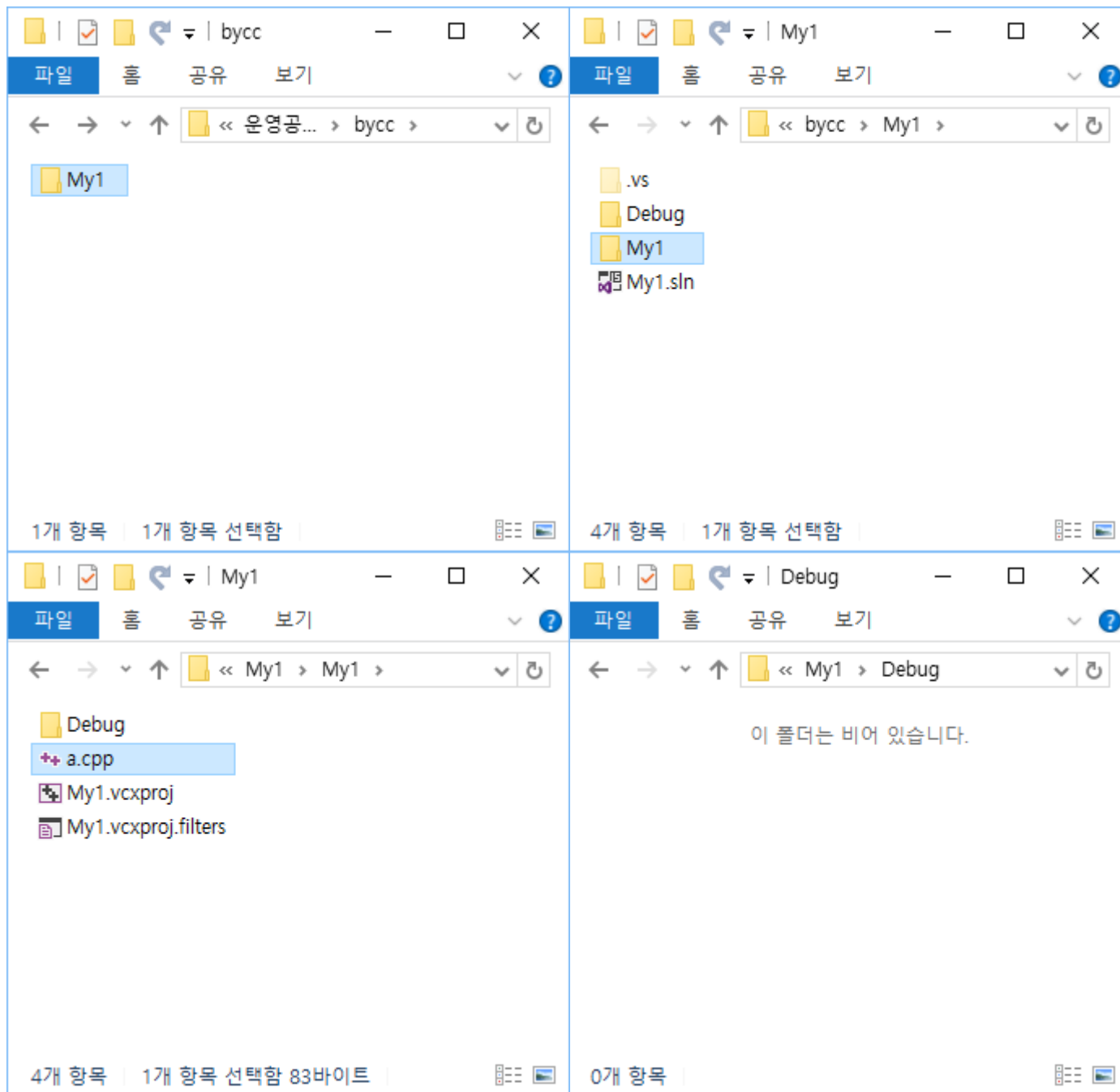
# 프로그램 작성하기

- 간단한 C 프로그램

```
#include <stdio.h>

void main()
{
    printf("Hello, World!\n");
}
```





# 컴파일 및 실행

The screenshot displays the Microsoft Visual Studio interface for a project named 'My1'. The 'Build' menu is open, showing options such as '솔루션 빌드(B)' (Ctrl+Shift+B), '솔루션 다시 빌드(R)', '솔루션 정리(C)', '솔루션의 전체 프로그램 데이터베이스 파일 빌드', '솔루션에서 코드 분석 실행(Y)' (Alt+F11), 'My1 빌드(U)', 'My1 다시 빌드(E)', 'My1 정리(N)', '프로젝트만(J)', '일괄 빌드(T)...', '구성 관리자(O)...', and '컴파일(M)' (Ctrl+F7). The 'a.cpp' file is open in the editor, showing a simple C program with a main function that prints 'Hello, World!'. The Output window at the bottom shows the build process, indicating that the build was successful. A red arrow points from the 'Build' menu to the Output window.

My1 - Microsoft Visual Studio

빠른 실행(Ctrl+Q)

Yungcheol Byun YB

파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버그(D) 팀(M) 도구(T) 테스트(S) 분석(N) 창(W) 도움말(H)

솔루션 빌드(B) Ctrl+Shift+B

- 솔루션 다시 빌드(R)
- 솔루션 정리(C)
- 솔루션의 전체 프로그램 데이터베이스 파일 빌드
- 솔루션에서 코드 분석 실행(Y) Alt+F11
- My1 빌드(U)
- My1 다시 빌드(E)
- My1 정리(N)
- 프로젝트만(J)
- 일괄 빌드(T)...
- 구성 관리자(O)...
- 컴파일(M) Ctrl+F7

a.cpp

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void main() {
4     printf("Hello, World!\n");
5 }
6
7
```

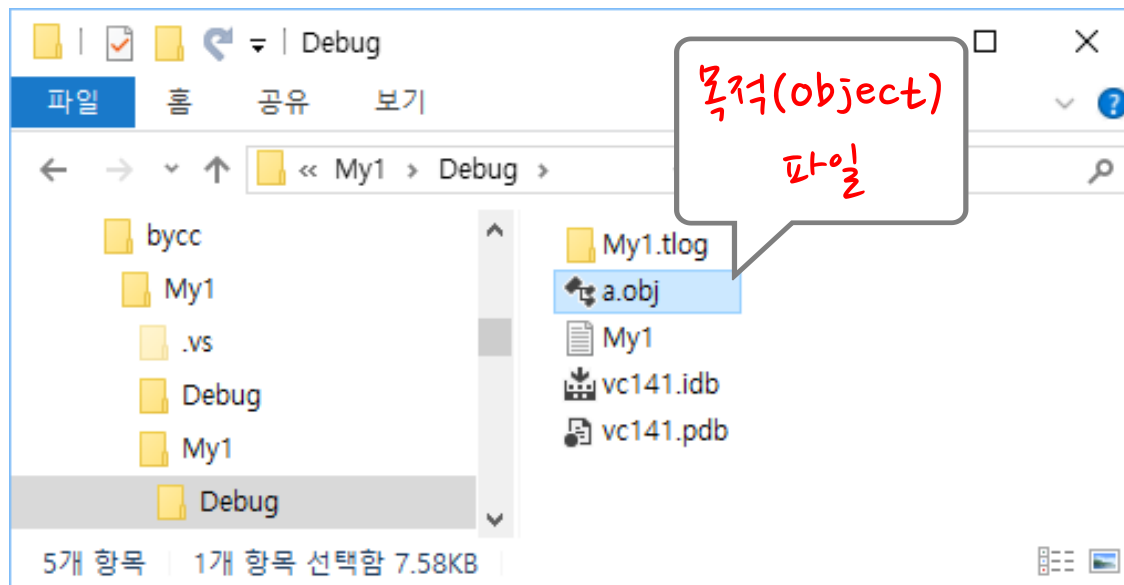
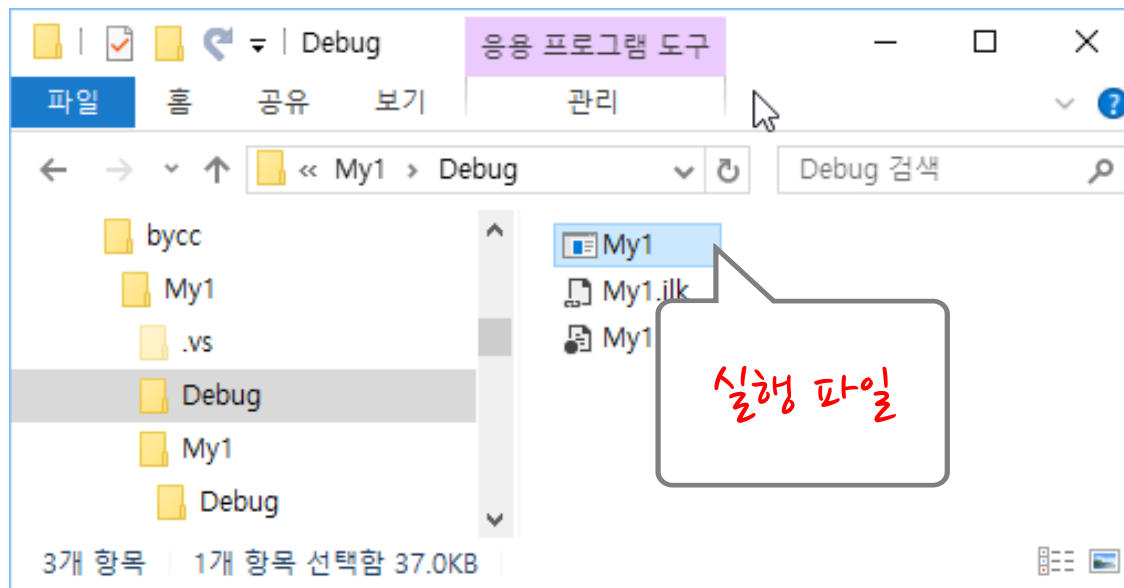
출력

출력 보기 선택(S): 빌드

```
1>----- 빌드 시작: 프로젝트: My1, 구성: Debug Win32 -----
1>a.cpp
1>My1.vcxproj -> c:\bycc\My1\Debug\My1.exe
1>My1.vcxproj -> c:\bycc\My1\Debug\My1.pdb (Partial PDB)
===== 빌드: 성공 1, 실패 0, 최신 0, 생략 0 =====
```

빌드에 성공했습니다. 줄: 1 열: 1 문자: 1 INS

↑ 소스 제어에 추가



# 컴파일 및 실행

My1 - Microsoft Visual Studio

빠른 실행(Ctrl+Q)

Yungcheol Byun YB

파일(F) 편집(E) 보기(V) 프로젝트(P) 빌드(B) 디버깅(D) 팀(M) 도구(T) 테스트(S) 분석(N) 창(W) 도움말(H)

Debug

a.cpp\* x

My1

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void main() {
4     printf("Hello, World!");
5 }
6
7
```

main()

솔루션 탐색기

솔루션 탐색기 검색(Ctrl+;) 🔍

솔루션 'My1' (1개 프로젝트)

- My1
  - 참조
    - 외부 종속성
    - 리소스 파일
    - 소스 파일
      - a.cpp
    - 헤더 파일

솔루션 탐색기 팀 탐색기

속성

main VCppFunction

C++

(Name)	main
File	c:\wbycc\My
FullName	main
IsDefault	False
IsDelete	False
IsFinal	False

C++

출력

출력 보기 선택(S): 빌드

준비 줄: 4 열: 30 문자: 27 INS

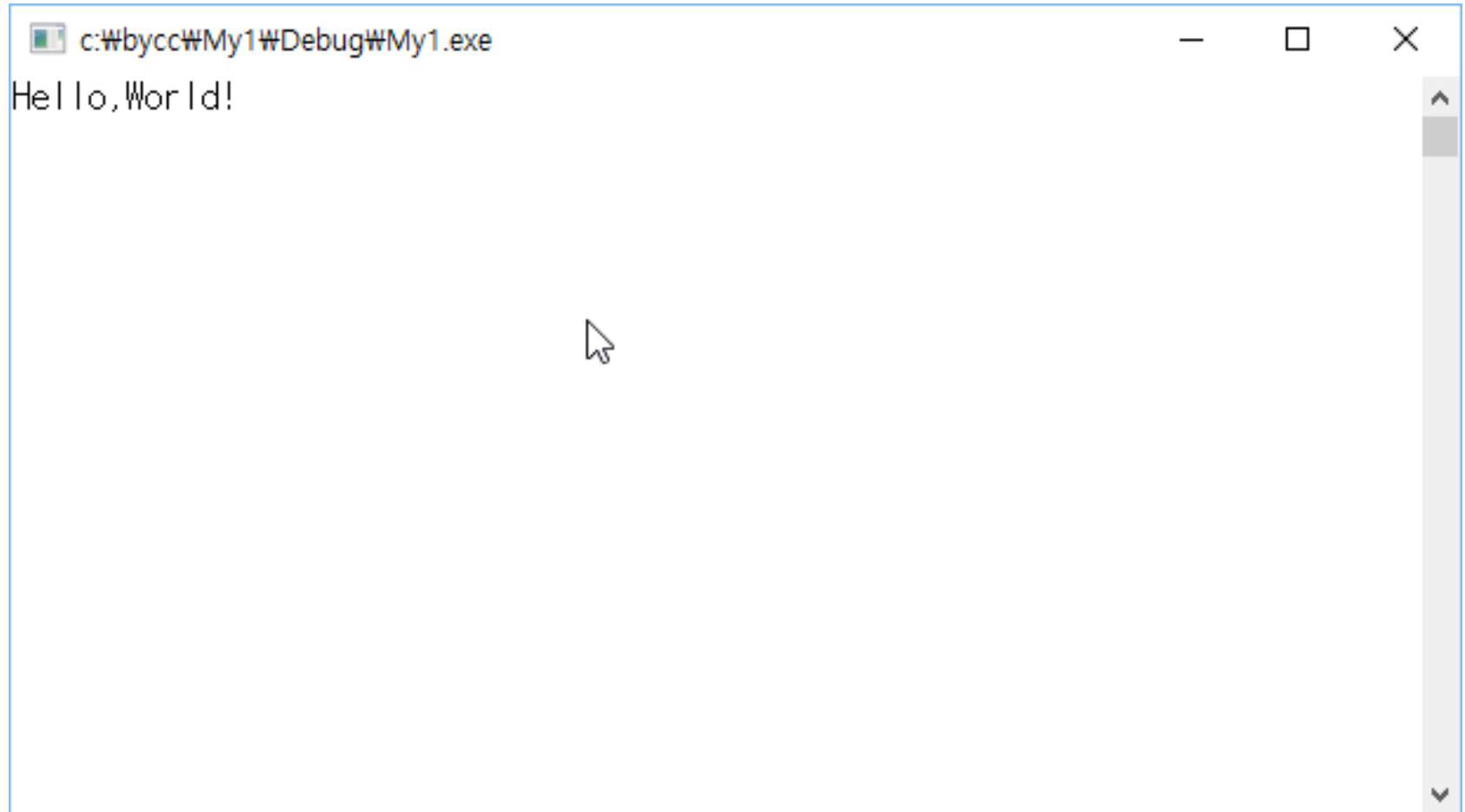
↑ 소스 제어에 추가

# 컴파일 및 실행

```
#include <stdio.h>
```

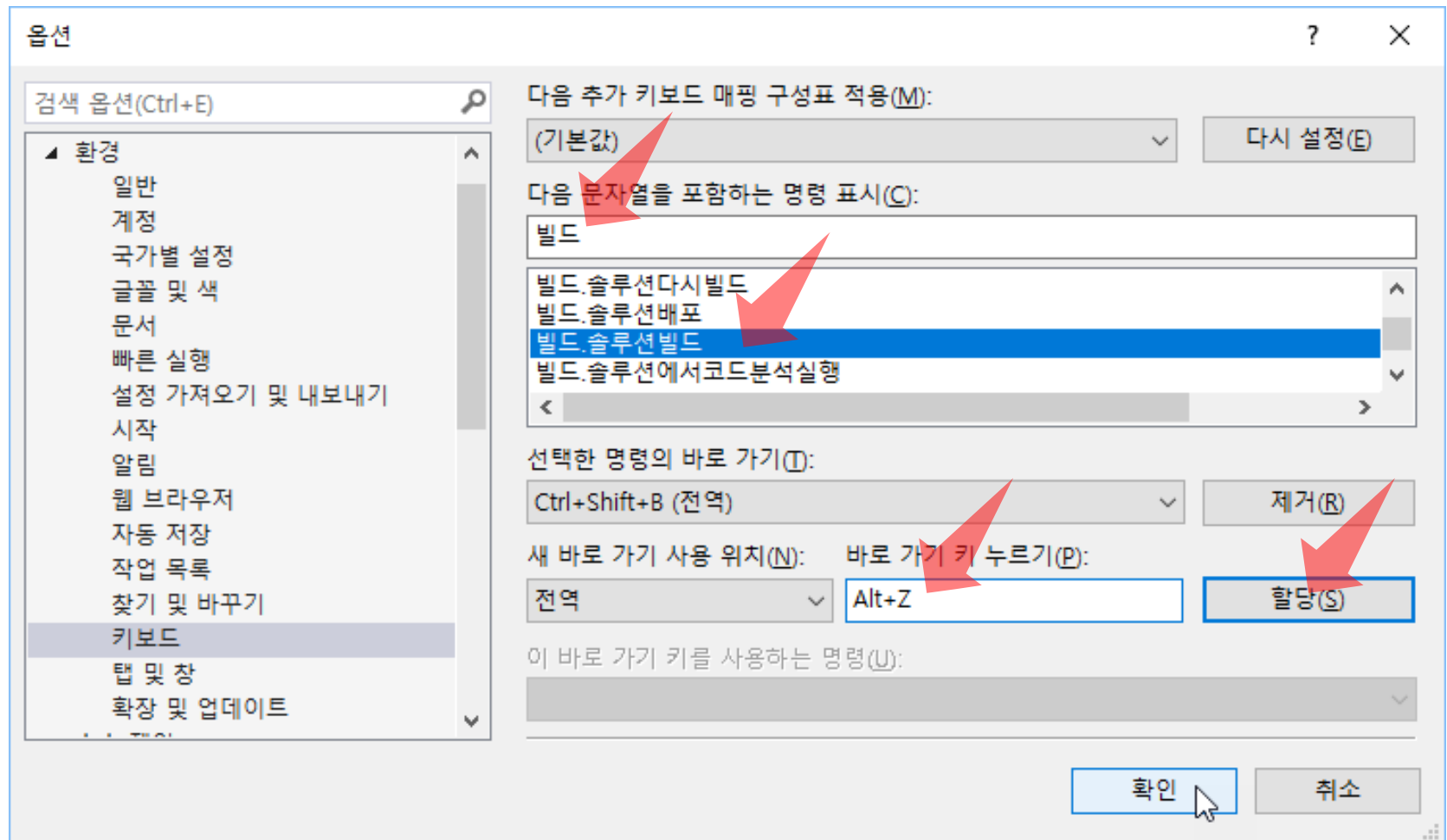
```
void main() {  
    printf("Hello,World!\n");  
    getchar();  
}
```

# 컴파일 및 실행

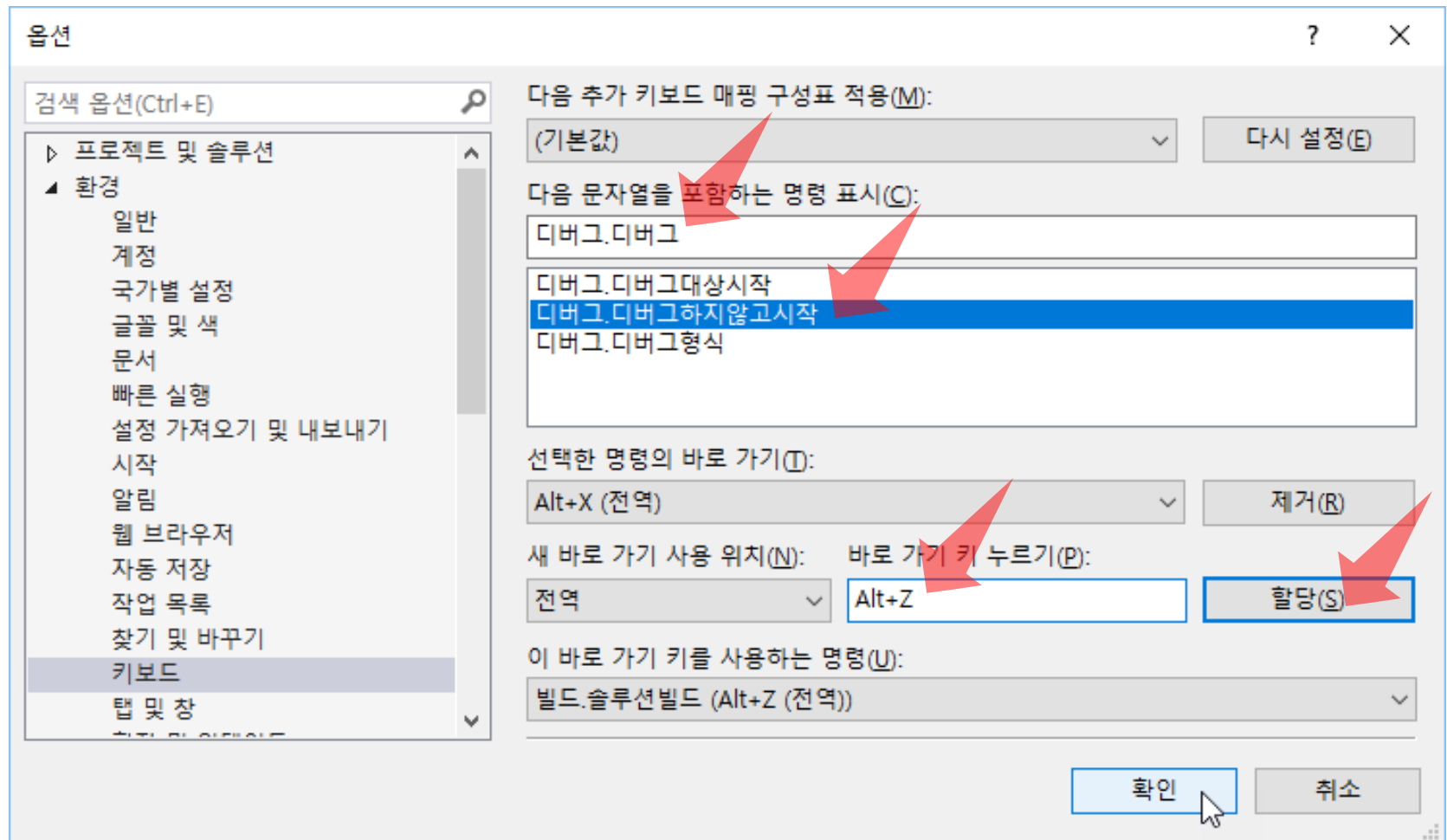




# 단축키 설정하기



# 단축키 설정하기



# 단축키 설정하기

- 이제부터 컴파일 할 때는 **Alt + z**
- 실행할 때는 **Alt + x**