AI기초실습

교수 : 하지양

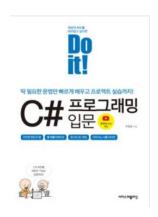
문의: haji08@thehaji.co

강의 소개

- 1. C# 언어
- 2. 기초 문법 입문 & 예제 실습
- 3. 객체지향 언어 &클래스
- 4. 람다, 비동기 호출
- 5. GUI 프로그래밍 기초
- 6. 기초 알고리즘 (리스트, 맵, 큐, 스택)
- 7. 쓰레드, 파일 입출력
- 8. 네트워크 통신
- 9. 데이터 베이스 기초 & 실습
- 10. 디자인 패턴

참고 도서





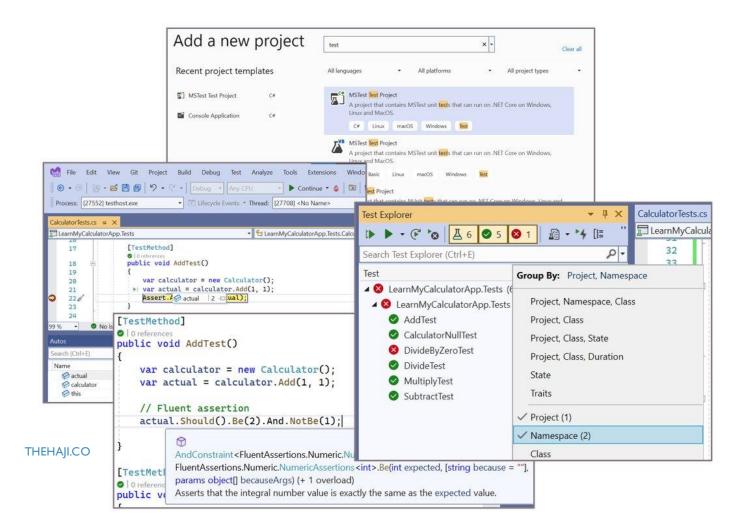




하지양 (HAJI)

- Data Engineer
- Naver, LG, SKC&C 근무
- 창원 폴리텍 강의

C# 개발완경 설치



■ MAC :VS Code용 내 C# Dev Kit 확장

https://learn.microsoft.com/ko-kr/visualstudio/mac/installation?view=vsmac-2022

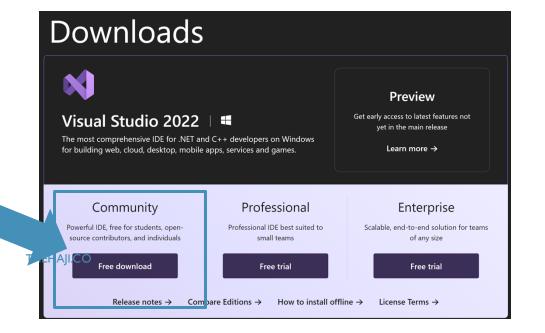
https://code.visualstudio.com/docs/csharp/get-started

MS :Visual Studio https://learn.microsoft.com/ko-kr/visualstudio/install/install-visual-studio?view=vs-2022

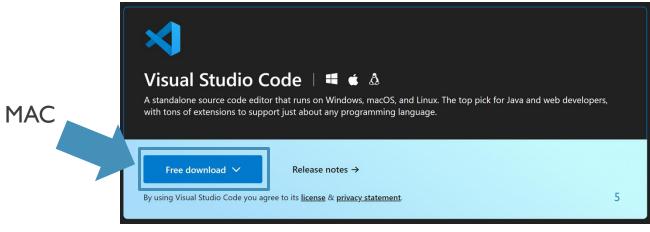
Mac le Visual Studio Microsoft 에 따라 2024년 8월 31일에 사용 중지

> 유료 버전만 지원했던 비주얼 스튜디오가 2013년 부터는 무료 버전인 비주얼 스튜디오 커뮤니티도 지원하고 있습니다.

■ Visualstudio 다운로드: https://visualstudio.microsoft.com/downloads/



MS



Visual Studio Installer

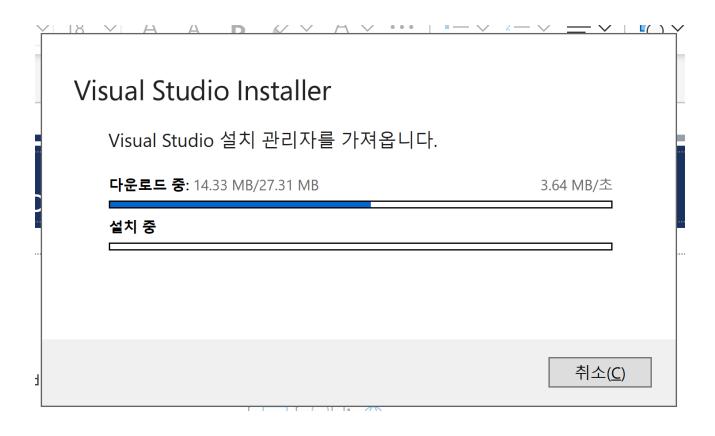
시작하기 전에 설치를 구성할 수 있도록 몇 가지 항목을 설정해야 합니다.

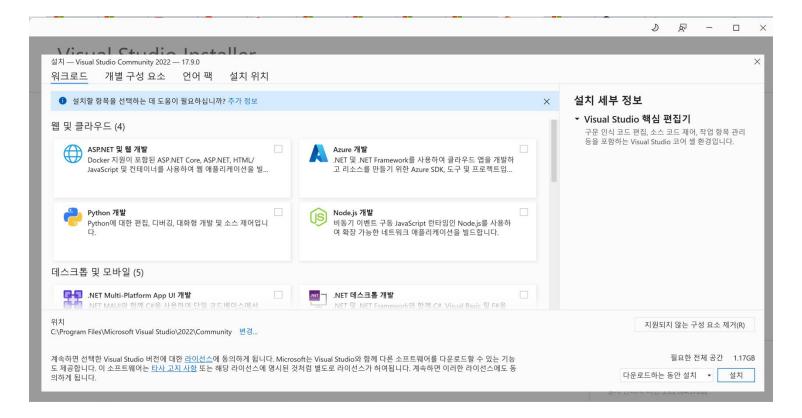
개인정보처리방침에 대해 자세히 알아보려면 Microsoft 개인정보처리방침을 참 조하세요.

계속하면 Microsoft 소프트웨어 사용 조건에 동의하는 것입니다.

계속(O)

X









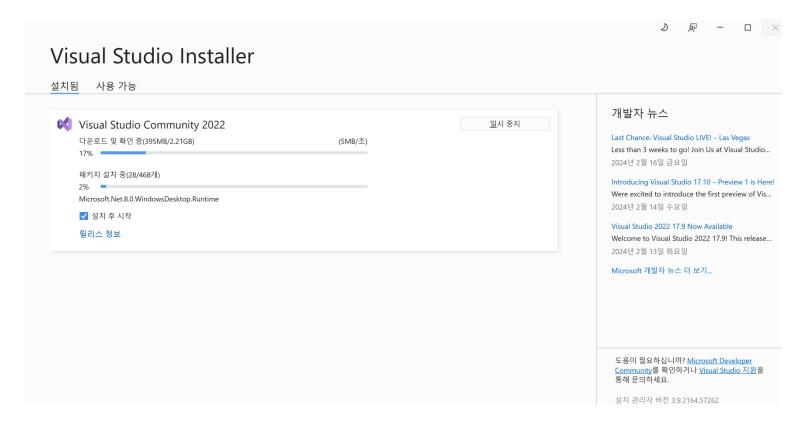
다른 워크로드 선택시 참고



.NET

Visual Studio 및 .NET을 사용하여 데스크톱, 웹, 모바일, 게임 및 IoT용 응용 프로그램을 개발할 수 있습니다. C#, F# 또는 Visual Basic 언어로 .NET 앱을 작성할 수 있습니다.

ref: https://visualstudio.microsoft.com/ko/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&channel=Release&version=VS2022&source=VSLandingPage&passive=false&cid=2030

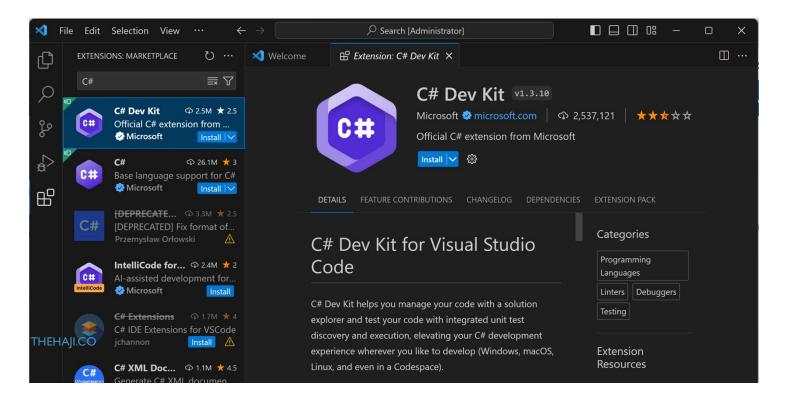


THEHAJI.CO II

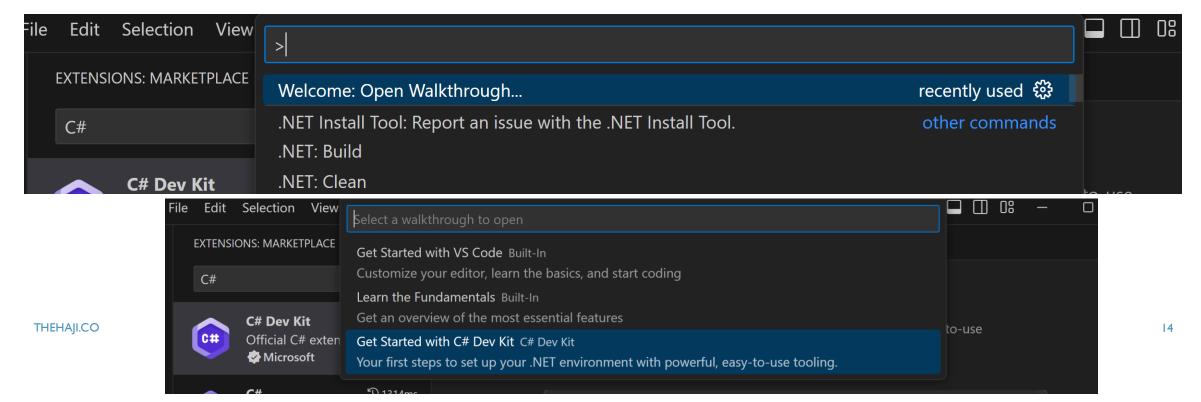


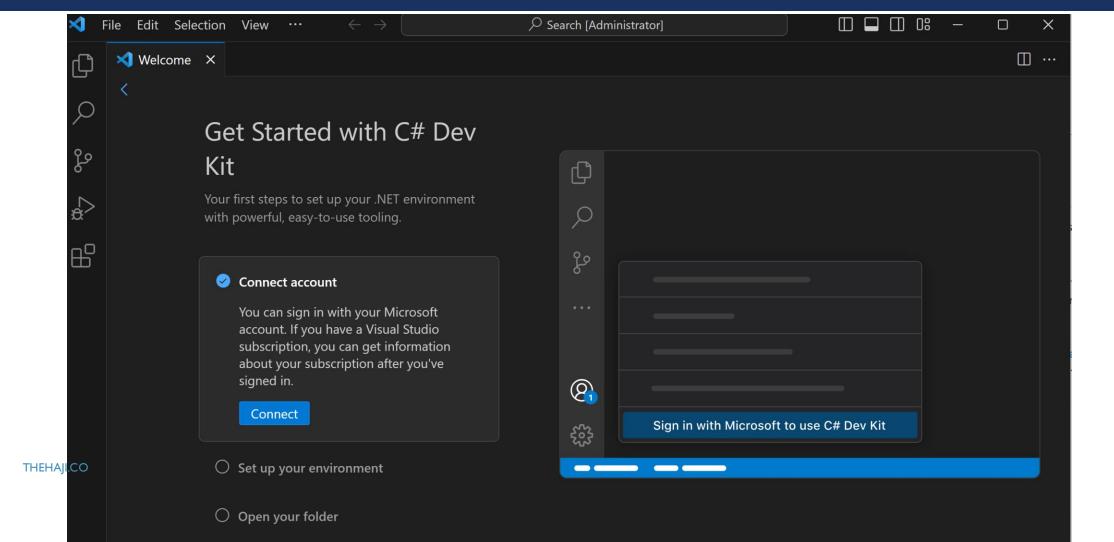


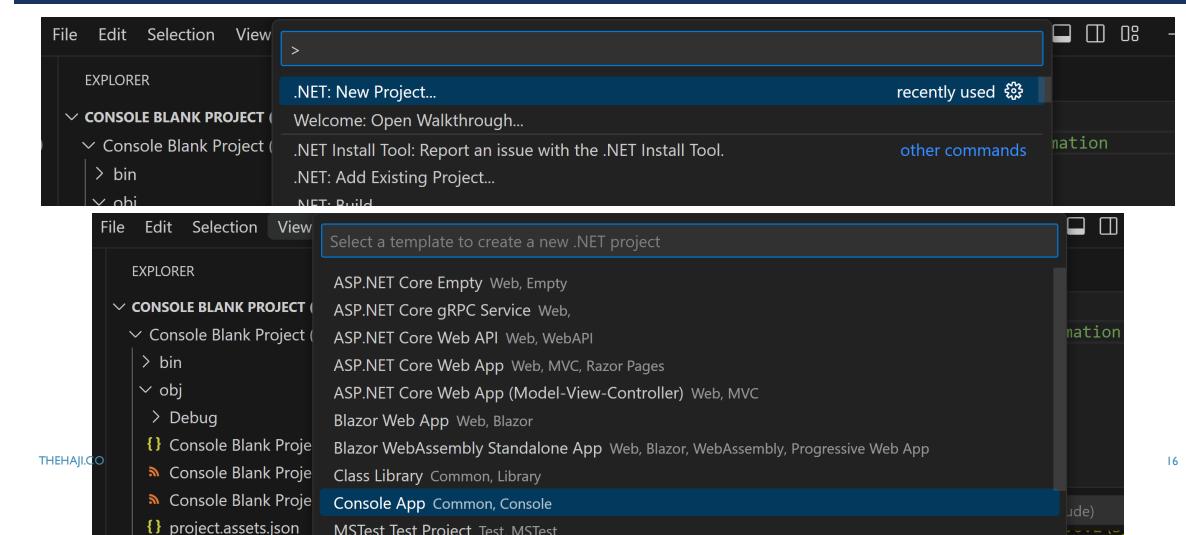
- 1.install VS Code.
- 2.Next, install <u>C# Dev Kit</u> from the Visual Studio Marketplace.

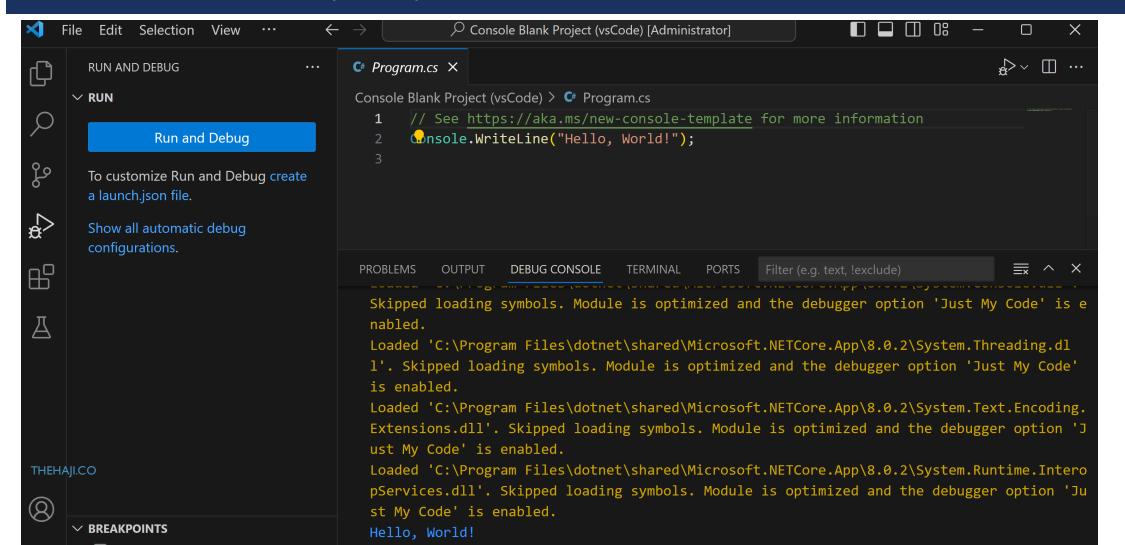


- 1. Command Palette (Ctrl+Shift+P)
- selecting Welcome: Open Walkthrough.
- select Get Started with C# Dev Kit.

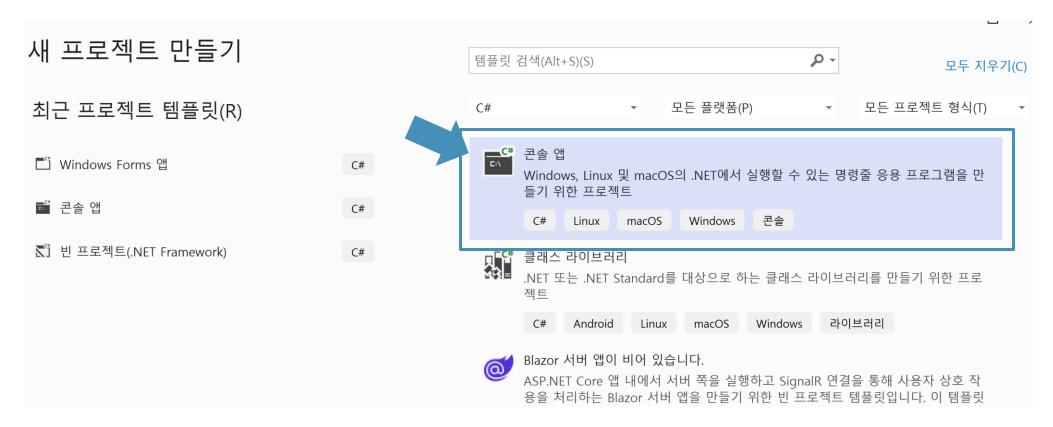






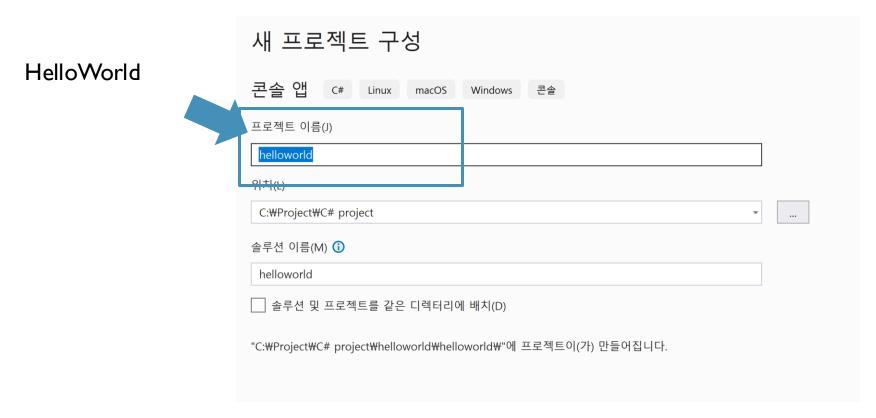


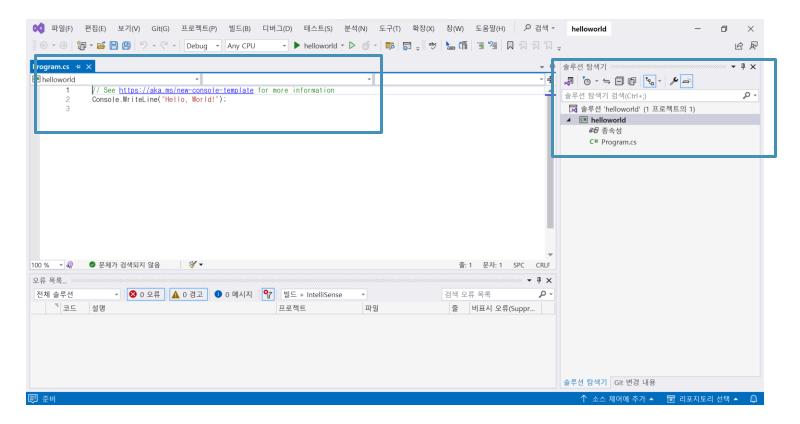


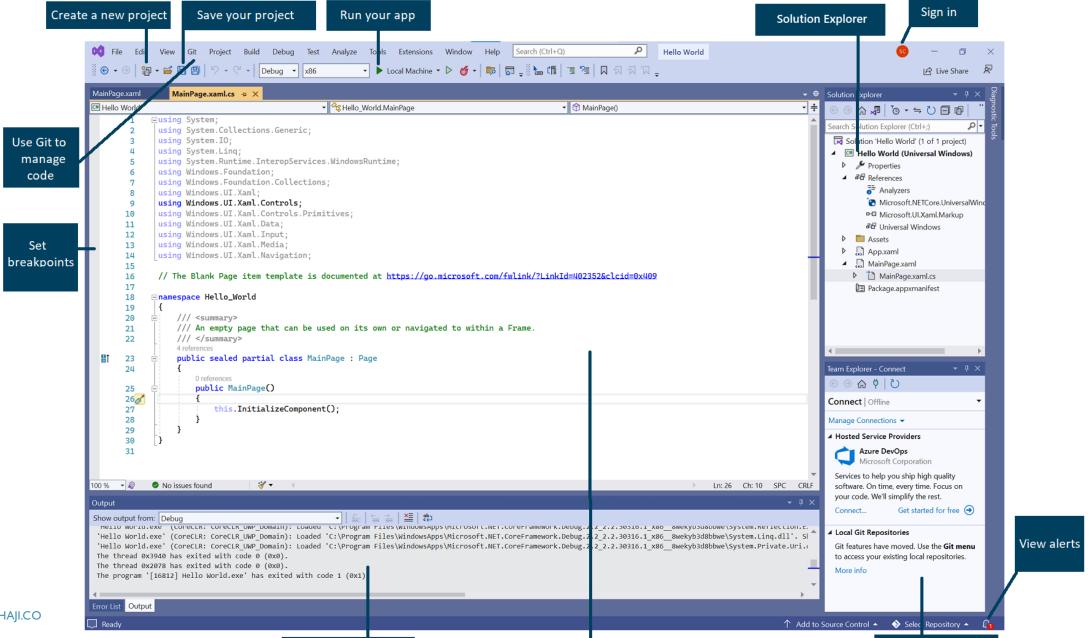


THEHAJI.CO

19





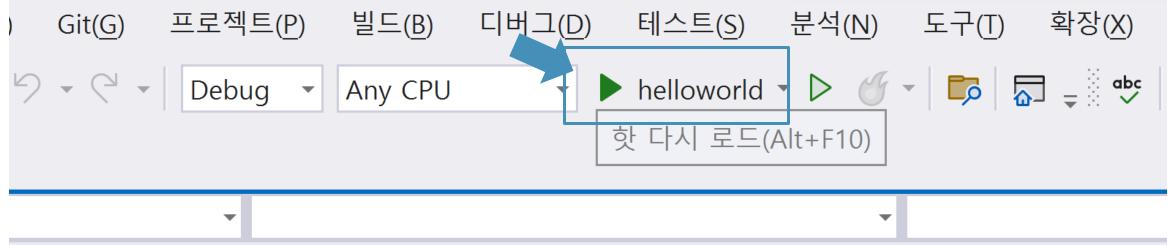


THEHAJI.CO

22

Editor Window

Output Window



://aka.ms/new-console-template for more information eLine("Hello, World!");



① 참고

.NET 6부터는 콘솔 템플릿을 사용하는 새 프로젝트가 이전 버전과는 다른 코드를 생성합니다. 자세한 내용은 **새 C# 템플릿 생성 최상위 문** 페이지를 참조하세요.

Microsoft Visual Studio 디버그콘솔 - - - - ×
Hello, World!

C:\Project\C project\Helloworld\Helloworld\Helloworld\Debug\net8.0\Helloworld.exe(
프로세스 22360개)이(가) 종료되었습니다(코드: 0개).
[디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구] -> [옵션] -> [디버깅] > [
Մ버잉이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용하도록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요...

① 참고

.NET 6부터는 콘솔 템플릿을 사용하는 새 프로젝트가 이전 버전과는 다른 코드를 생성합니다. 자세한 내용은 **새 C# 템플릿 생성 최상위 문** 페이지를 참조하세요.

```
Using System;

namespace MyApp // Note: actual namespace depends on the project name.

{
   internal class Program
   {
    static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Hello World!");
    }
   }
}
THEHAJLCO
```

.NET 6부터 새 C# 콘솔 앱용 프로젝트 템플릿은 *Program.cs* 파일에 다음 코드를 생성합니다.

```
C#

() 복사

// See https://aka.ms/new-console-template for more information
Console.WriteLine("Hello, World!");
```