

# 해커그라운드

# Blazor 부트캠프

????: 어이 교육생 준비됐나?



내래 이 순간만을 기다려왔다우

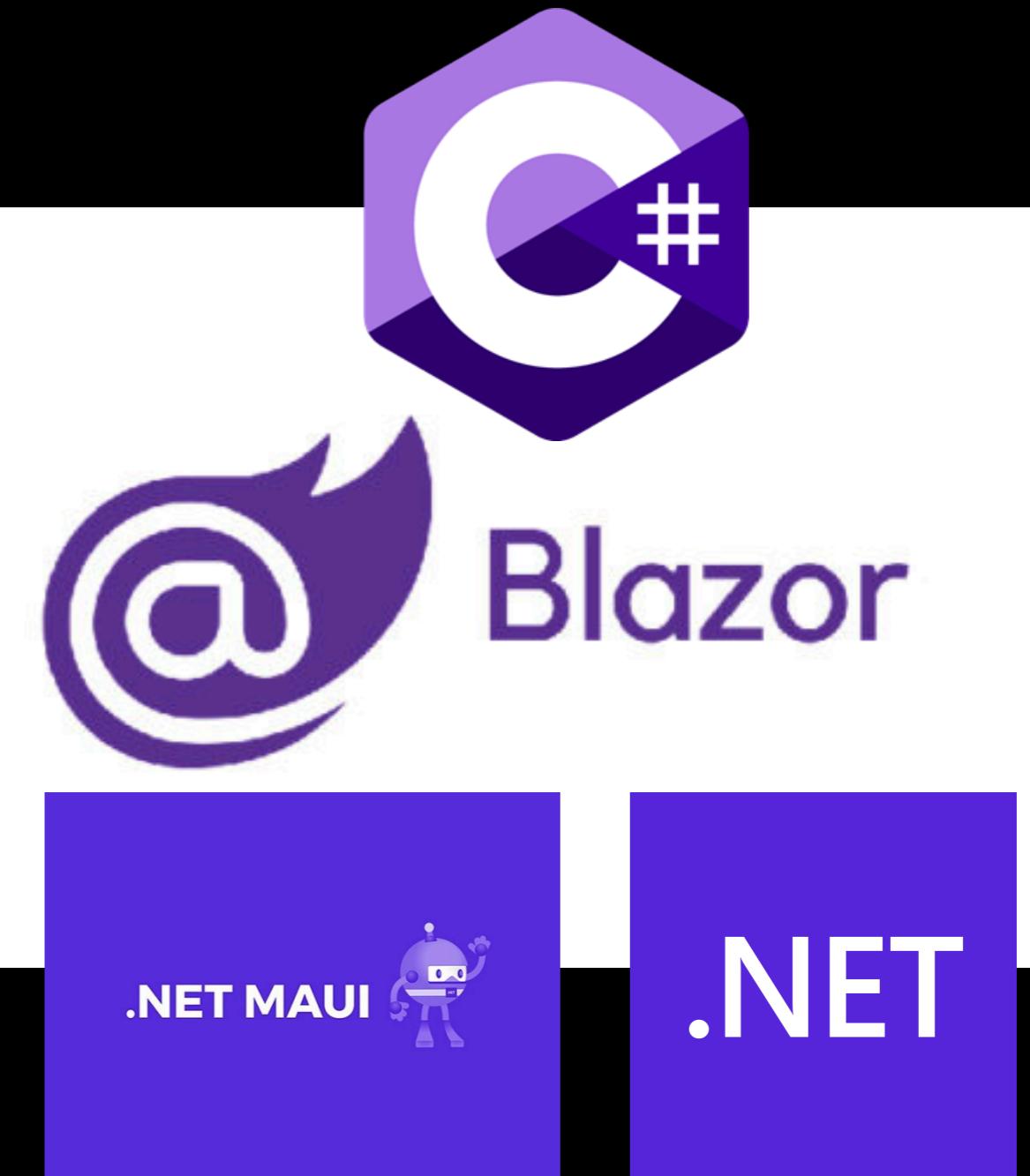


# Blazor는 뭐죠..?

입을 수 있는 자켓인가요?



HACKERS  
GROUND



# C# 기반

# Blazor + MAUI + .NET

웹 프론트

앱 크로스플랫폼

웹 백엔드

C# 하나로 웹부터 크로스플랫폼 앱까지!

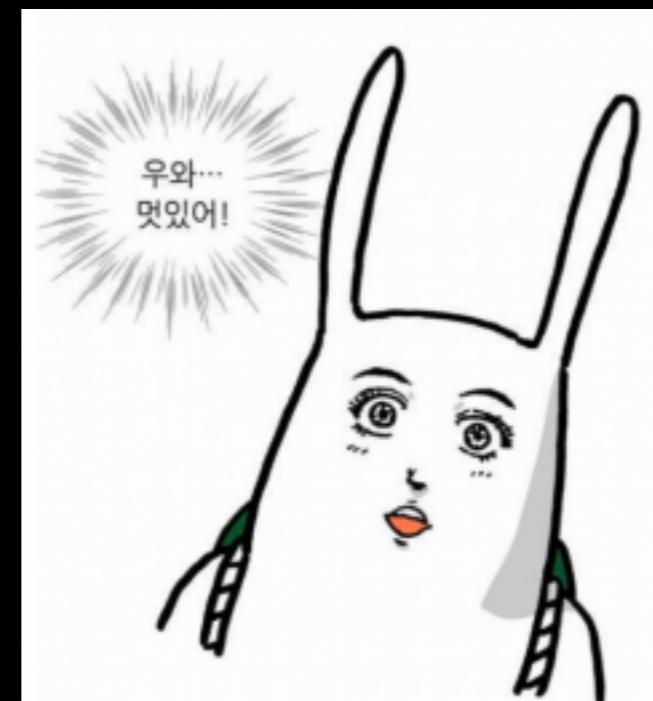


# C#은 왜 해야해요?



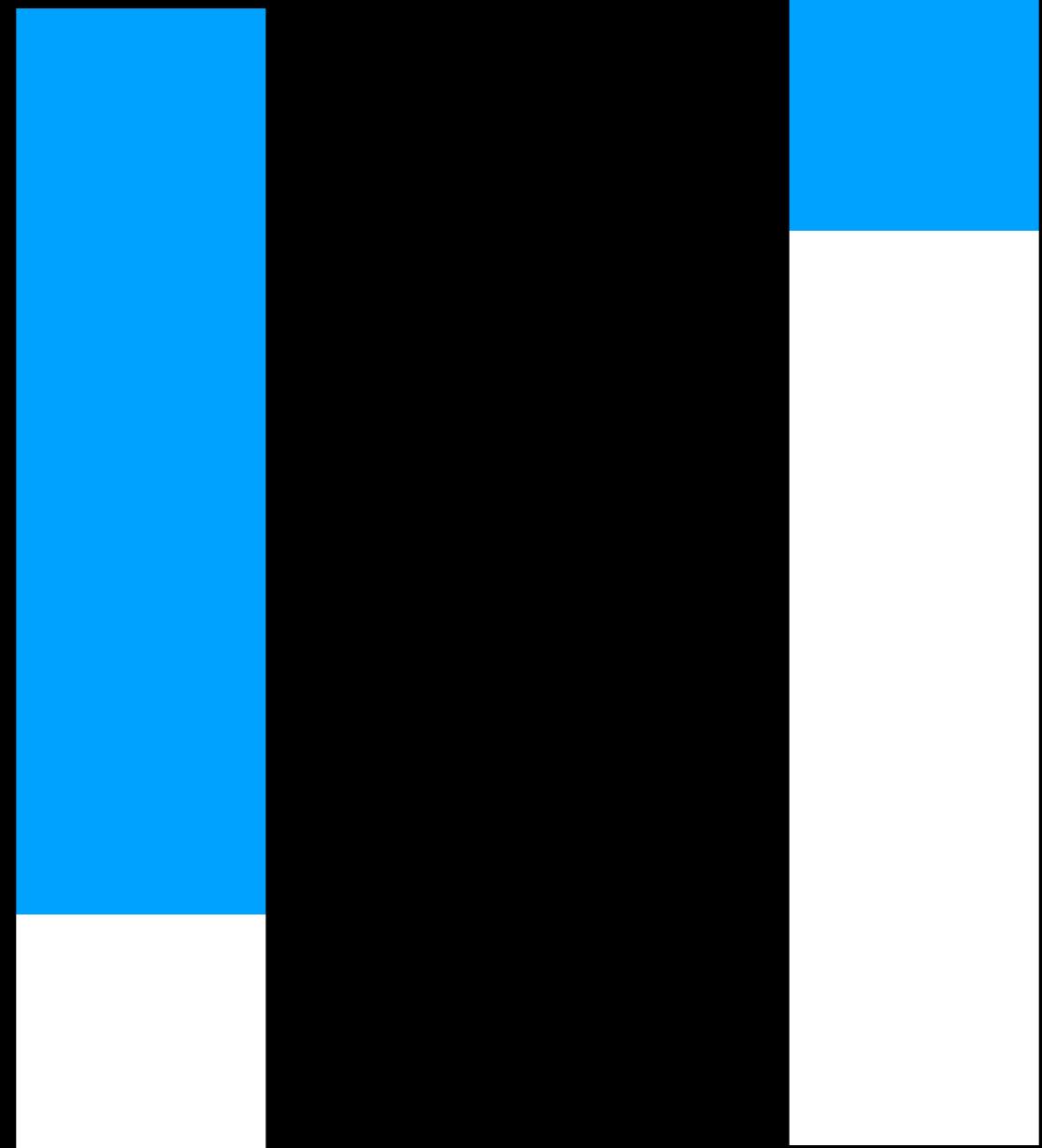
# C#은 왜 해야해요?

X나 멋있으니까





# 대기업은 자바/스프링 스타트업은 Node.js?



A diagram illustrating overlapping responsibilities between two teams. It consists of two large vertical rectangles. The left rectangle is black with white text at the top ("프레임워크 담당") and bottom ("개발자가 할 일"). The right rectangle is also black with white text at the top ("프레임워크 담당") and bottom ("개발자가 할 일"). There is a central overlap area where both rectangles are white, representing shared responsibility.

프레임워크 담당

개발자가 할 일

프레임워크 담당

개발자가 할 일



# 스크립트 언어

## Vs

# 강언어



# 10만명 이상 사용하는 IT서비스

유저가 10만명은 있어야 월급 줄 수 있겠지?



HACKERS  
GROUND



C# Blazor Bootcamp



# 퀘스 최성정

크누피아 개발자





# 해달프로그래밍 최강민

돈받고 IT교육하다 노잼이여  
팀장님들의 만류에도  
회사 뛰쳐나와  
부트캠프 돌리는 대표

????: 너네는 이렇게 살지마라





# 전자공학 15 최강민

2013 대구 경신고 졸업  
2015 불사조 가요제 예능상 수상자  
2018 EBS-SW 나누미 크리에이터  
2019 대구 장고걸스 웍크샵 주최  
2019 경북대 IT대학 10대 부학생회장  
2019 IT대학 학술동아리 해달 회장  
2019 경북대 총학생회 하나선본 부후보  
2019 경북대 IT학술제 코드페어 총괄  
2019 대통령 국가균형발전 지역혁신가  
2020 (주)해달프로그래밍 창업  
2020 GDG Daegu Lead  
2021 대구경북 우수중소벤처기업상  
2021 수성구청년행복위원회 위촉  
2022 청년창업사관학교 대구 12기 회장  
2023 Hackers Ground Lead  
2023 우부콘아시아 컨퍼런스 기조연설



2023년 11월

일

29일

5일

12일

19일

26일

HYDRO1055B  
4GIFS.co

이제까지 이런  
부트캠프는 없었다!



3차시 12시간에  
끝내는 부트캠프!

C# Blazor Bootcamp

목

2일

금

3일

토

4일

10일

17일

24일

12월 1일

2일

부트캠프  
1회차

부트캠프  
2회차

부트캠프  
3회차





부트캠프 교육자료



부트캠프 교육자료

# 해커그라운드 Blazor 부트캠프

해커그라운드 Blazor 앱 만들기 부트캠프에 오신 것을 환영합니다! [Blazor](#)는 .NET과 웹어셈블리를 이용하여 클라이언트 웹 앱을 만들기 위한 단일 페이지 앱 프레임워크입니다. 이 워크샵에서 여러분은 C# 기반 Blazor 프레임워크를 배우면서 피자 주문 웹 앱 만들기를 진행합니다.

The screenshot shows a Blazor application running in a browser window titled "Blazing Pizza" at "localhost:64589". The interface has a red header with "BLAZING PIZZA" and navigation links for "GET PIZZA" and "MY ORDERS". A "SIGN IN" button is also in the header. The main content area displays a grid of pizza options:

- BUFFALO CHICKEN**: Spicy chicken, hot sauce and bleu cheese, guaranteed to warm you up. £12.75
- THE BACONATORIZOR**: It has EVERY kind of bacon. £11.99
- VEGGIE DELIGHT**: It's like salad, but on a pizza. £11.50
- MUSHROOM LOVERS**: It has mushrooms. Isn't that obvious? £11.00
- CLASSIC PEPPERONI**: It's the pizza you grew up with, but Blazing hot! £10.50
- THE BRIT**: When in London... £10.25

A sidebar on the right shows the user's current order: "12" The Baconatorizer" for £11.99. At the bottom, it says "Total: £11.99" and has a yellow "Order >" button.

## 갓벽한 부트캠프 함께하기

원하는 경로에 현재 레포지토리를 복사하고

```
$ git clone https://github.com/hackersground-kr/blazor-workshop-prototype.git
```



HACKERS  
GROUND



부트캠프 교육자료



부트캠프 교육자료

C#

[첫 세션을 시작해보세요!](#)



hackersground-kr / blazor-workshop-prototype

Type / to search

&gt;

+

여러분의 Star가  
큰 도움이 됩니다

Code

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

Settings



blazor-workshop-prototype

Public

Edit Pins

Watch 0

Fork 1.5k

Star 0

forked from [blazorstudy/blazor-workshop](#)

ko ▾

1 branch

0 tags

Go to file

Add file ▾

Code ▾

This branch is 6 commits ahead of blazorstudy:ko.

Contribute ▾

Sync fork ▾



ChoiKangM edit markdown, add blazor pdf

7858deb 2 hours ago

324 commits



docs

edit markdown, add blazor pdf

2 hours ago



edu-matarials

edit markdown, add blazor pdf

2 hours ago



notes

edit notes

2 hours ago



save-points

Upgrading each solution to support the change...

last year



src

fix: src/BlazingPizza.Server/BlazingPizza.Server....

4 months ago



.editorconfig

Upgrade to .NET 6 ([dotnet-presentations#330](#))

last year



.gitignore

Update to Blazor WebAssembly 3.2 Preview 2 ([d...](#))

3 years ago



Directory.Build.props

Upgrading each solution to support the change...

last year



LICENSE

Initial commit

5 years ago



README.md

edit markdown, add blazor pdf

2 hours ago



THIRD-PARTY-NOTICE...

Add pizza images

4 years ago

## About

경북대 Get-It 동아리와 함께하는 Blazor workshop prototype

[aka.ms/blazorworkshop-kr](#)

Readme

MIT license

Activity

1 star

0 watching

1.5k forks

[Report repository](#)

## Releases

No releases published

[Create a new release](#)

## Packages

No packages published

[Publish your first package](#)



## 갓벽한 부트캠프 함께하기 ☺

원하는 경로에 현재 레포지토리를 복사하고

```
$ git clone https://github.com/hackersground-kr/blazor-workshop-prototype.git
```



[첫 세션을 시작해보세요!](#)

## 세션(Sessions) ☺

세션	내용
<a href="#"><u>세션 #0</u></a>	시작하기
<a href="#"><u>세션 #1</u></a>	컴포넌트와 레이아웃
<a href="#"><u>세션 #2</u></a>	내 피자 만들기
<a href="#"><u>세션 #3</u></a>	주문 상태 표시하기
<a href="#"><u>세션 #4</u></a>	상태 관리의 리펙터링



## 갓벽한 부트캠프 함께하기 ☺

원하는 경로에 현재 레포지토리를 복사하고

```
$ git clone https://github.com/hackersground-kr/blazor-workshop-prototype.git
```



[첫 세션을 시작해 보세요!](#)

## 세션(Sessions) ☺

세션	내용
<a href="#"><u>세션 #0</u></a>	시작하기
<a href="#"><u>세션 #1</u></a>	컴포넌트와 레이아웃
<a href="#"><u>세션 #2</u></a>	내 피자 만들기
<a href="#"><u>세션 #3</u></a>	주문 상태 표시하기
<a href="#"><u>세션 #4</u></a>	상태 관리의 리펙터링



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

[git 설치하기](#)

- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요

[About](#)[Documentation](#)

## Downloads

[GUI Clients](#)[Logos](#)[Community](#)

The entire [Pro Git book](#) written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#).

# Downloads

[macOS](#)[Windows](#)[Linux/Unix](#)

Older releases are available and the [Git source repository](#) is on GitHub.

## GUI Clients

Git comes with built-in GUI tools ([git-gui](#), [gitk](#)), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific experience.

[View GUI Clients →](#)

## Git via Git

If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself:

```
git clone https://github.com/git/git
```

You can also always browse the current contents of the git repository using the [web interface](#).

Latest source Release

**2.42.1**

[Release Notes \(2023-11-02\)](#)

[Download for Mac](#)



## Logos

Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects.

[View Logos →](#)



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [\*\*Visual Studio Code 설치하기\*\*](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

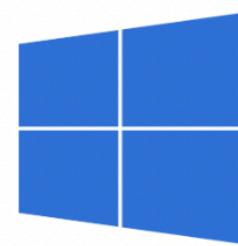
튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요



[Version 1.84](#) is now available! Read about the new features and fixes from October.

# Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ Windows

Windows 10, 11



↓ .deb

Debian, Ubuntu

↓ .rpm

Red Hat, Fedora, SUSE



↓ Mac

macOS 10.15+

User Installer

x64 Arm64

System Installer

x64 Arm64

.zip

x64 Arm64

CLI

x64 Arm64

.deb x64 Arm32 Arm64

.rpm x64 Arm32 Arm64

.tar.gz x64 Arm32 Arm64

Snap Snap Store

CLI x64 Arm32 Arm64

.zip Intel chip Apple silicon Universal

CLI Intel chip Apple silicon



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

요거 안눌러도 됩니닷  
VSCode로 갈께요

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요



EXTENSIONS: MA... ⌂ ⌛ ⌚ ⌚ ...

C#

**C# Dev Kit** ⏱ 15ms  
Official C# extension from ...  
Microsoft ⏷ ⚙

**C#** ⏱ 51ms  
Base language support for C#  
Microsoft ⚙

**[DEPRECATE...** ⏵ 3.3M ★ 2.5  
[DEPRECATED] Fix format o...  
Przemysław Orłowski ⚙

**C# Extensions** ⏵ 1.6M ★ 4  
C# IDE Extensions for VSCode...  
jchannon **Install** ⚙

docs > ⏵ 00-ge  
1 # 시작하기  
2 이번 세션  
3 ## 셋업  
4 ⚡  
5 블레이저를  
6 ⚡  
7 ⚡  
8 ⚡

PROBLEMS

- (base) kangmin  
d
- (base) kangmin  
lanation"
- [ko b8b654f] a  
1 file change
- (base) kangmin  
Enumerating ob  
Counting objec

[Sign in](#)

## C# Dev Kit

Microsoft [microsoft.com](https://microsoft.com) | 1,063,867 installs | (111) | Free

Official C# extension from Microsoft

[Install](#)[Trouble Installing?](#)[Overview](#)[Version History](#)[Q & A](#)[Rating & Review](#)

### C# Dev Kit for Visual Studio Code

C# Dev Kit helps you manage your code with a solution explorer and test your code with integrated unit test discovery and execution, elevating your C# development experience wherever you like to develop (Windows, macOS, Linux, and even in a Codespace).

This extension builds on top of the great C# language capabilities provided by the [C# extension](#) and enhances your C# environment by adding a set of powerful tools and utilities that integrate natively with VS Code to help C# developers write, debug, and maintain their code faster and with fewer errors. Some of this new tooling includes but is not limited to:

- C# project and solution management via an integrated solution explorer
- Native testing environment to run and debug tests using the Test Explorer
- Roslyn powered language service for best in-class C# language features such as code navigation, refactoring, semantic awareness, and more
- AI-Assisted development

### Categories

[Programming Languages](#)[Linters](#)[Debuggers](#)[Testing](#)

### Tags

[asp.net](#)[c#](#)[csharp](#)[devkit](#)[dotnet](#)[json](#)[keybindings](#)

### Works with

macOS Apple Silicon, Alpine Linux 64 bit, macOS Intel, Windows ia32, Alpine Linux ARM64, Windows ARM, Linux ARM64, Linux x64, Windows x64

### Resources

[Issues](#)[License](#)[Changelog](#)[Quick Start](#)[C# Blazor Bootcamp](#)



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#) 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 이스테셔 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

요거 안눌러도 됩니닷  
위 [blazor.net](#) 을 누를께요

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요



# Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows

Linux

macOS

시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

## 다운로드 및 설치

.NET 앱 빌드를 시작하려면 .NET SDK(소프트웨어 개발 키트)를 다운로드하여 설치하세요.

[.NET 7 SDK\(64비트\) 다운로드 →](#)

[Arm64 다운로드](#)

ⓘ Apple M1 칩이 있는 Mac에 있는 경우 ARM64 버전의 SDK를 설치해야 합니다.

## 올바르게 설치된 모든 것을 확인하세요

설치한 후 새 터미널을 열고 다음 명령을 실행합니다.

Terminal

~\$ dotnet

설치에 성공하면 다음과 유사한 출력이 표시됩니다.

Terminal

Usage: dotnet [options]



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)

[DB Browser for SQLite](#)

애는 지금 필요하진 않아요

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요

[About](#)[Download](#)[Blog](#)[Docs](#)[GitHub](#)[Gitter](#)[Stats](#)[Patreon](#)[DBHub.io](#)

# DB Browser for SQLite

*The Official home of the DB Browser for SQLite*

## Screenshot

The screenshot shows the SQLite Database Browser interface. The title bar reads "SQLite Database Browser - /Users/jc/tmp/example.db". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Tools", "Help", and "About". The toolbar has buttons for "New Database", "Open Database", "Write Changes", and "Revert Changes". The main window has tabs: "Database Structure" (selected), "Browse Data", "Edit Pragmas", and "Execute SQL". Below the tabs, there's a "Table:" dropdown set to "total\_members" and a refresh button. There are also "New Record" and "Delete Record" buttons. A table view displays data with columns "list", "month", and "members". The data shows two rows:

	list	month	members
1	gluster-board	2013-09-05	99999
2	gluster-users	2013-09-05	99999

At the bottom, there are navigation buttons (< >), a "Go to:" input field (set to 1), and a "SQL Log" section. The SQL Log shows the command: PRAGMA foreign\_keys = "1";.



# Downloads

OS, 버전 맞춰서 받자

(Please consider sponsoring us on Patreon 😊)

## Windows

Our latest release (3.12.2) for Windows:

- [DB Browser for SQLite - Standard installer for 32-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite - .zip \(no installer\) for 32-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite - Standard installer for 64-bit Windows](#)
- [DB Browser for SQLite - .zip \(no installer\) for 64-bit Windows](#)

## Windows PortableApp

- [DB Browser for SQLite - PortableApp](#)

**Note** – If for any reason the standard Windows release does not work (e.g. gives an error), try a nightly build ([below](#)).

C# B Nightly builds often fix bugs reported after the last release. 😊



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)

2. [클레이저 월 일 족족 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요

# Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows

Linux

macOS



시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

## 시작

### 목적

Blazor로 첫 번째 웹앱을 빌드하세요.

### 필수 구성 요소

macOS 10.15 이상 버전.

### 완료 시간

10~15분 + 다운로드/설치 시간

### 시나리오

간단한 카운터 구성 요소를 만들고, 사용하고, 수정합니다.

[시작하기](#)

## 다운로드 및 설치

.NET 앱 비즈니스 애플리케이션 .NET SDK(소프트웨어 개발 키트)를 다운로드하여 설치하세요.

[.NET 7 SDK\(64비트\) 다운로드 →](#)

**다운로드 했으면 패스**

[Arm64 다운로드](#)

ⓘ Apple M1 칩이 있는 Mac에 있는 경우 ARM64 버전의 SDK를 설치해야 합니다.

## 올바르게 설치된 모든 것을 확인하세요

설치한 후 새 터미널을 열고 다음 명령을 실행합니다.

Terminal

Copy

~\$ dotnet

설치에 성공하면 다음과 유사한 출력이 표시됩니다.

Terminal

Usage: dotnet [options]

Usage: dotnet [path-to-application]

Options:

-h|--help              Display help.  
--info                  Display .NET information.  
--list-sdks            Display the installed SDKs.  
--list-runtimes        Display the installed runtimes.

path-to-application:

The path to an application .dll file to execute.

# 앱 만들기

터미널에서 다음 명령을 실행하여 앱을 만듭니다.

시작

다운로드 및 설치

✓ 앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

Terminal

```
~$ dotnet new blazorserver -o BlazorApp --no-https -f net7.0
```

이 명령은 새 Blazor 앱 프로젝트를 만들고 현재 위치 내의 **BlazorApp**라는 새 디렉터리에 배치합니다.

이전 명령으로 만든 새 **BlazorApp** 디렉터리로 이동합니다.

Terminal

```
~$ cd BlazorApp
```

**BlazorApp** 디렉터리의 내용을 빠르게 살펴봅니다. 실행할 준비가 된 간단한 Blazor 앱을 제공하기 위하

- **Program.cs**는 서버를 시작하고 앱 서비스와 미들웨어를 구성하는 앱의 진입점입니다.
- **App.razor**는 앱의 루트 구성 요소입니다.
- **Pages** 디렉터리에는 앱에 대한 몇 가지 예제 웹 페이지가 포함되어 있습니다.
- **BlazorApp.csproj**는 앱 프로젝트와 해당 종속성을 정의합니다.
- **Properties** 디렉터리 내의 **launchSettings.json** 파일은 로컬 개발 환경에 대한 다양한 젝트 생성 시 자동으로 할당되어 이 파일에 저장됩니다.

튜토리얼 끝나고  
안내 문서 링크 드립니다  
지금은 넘어가시죠

자습서의 뒷부분에서 사용할 **BlazorApp** 디렉터리 경로를 기록해 둡니다.

모든 것이 정상이면 아래의 **계속** 버튼을 선택하여 다음 단계로 이동합니다.

계속

문제가 발생했습니다.

Windows Linux macOS

## 앱 실행

터미널에서 다음 명령을 실행합니다.

시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행 

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

### Terminal

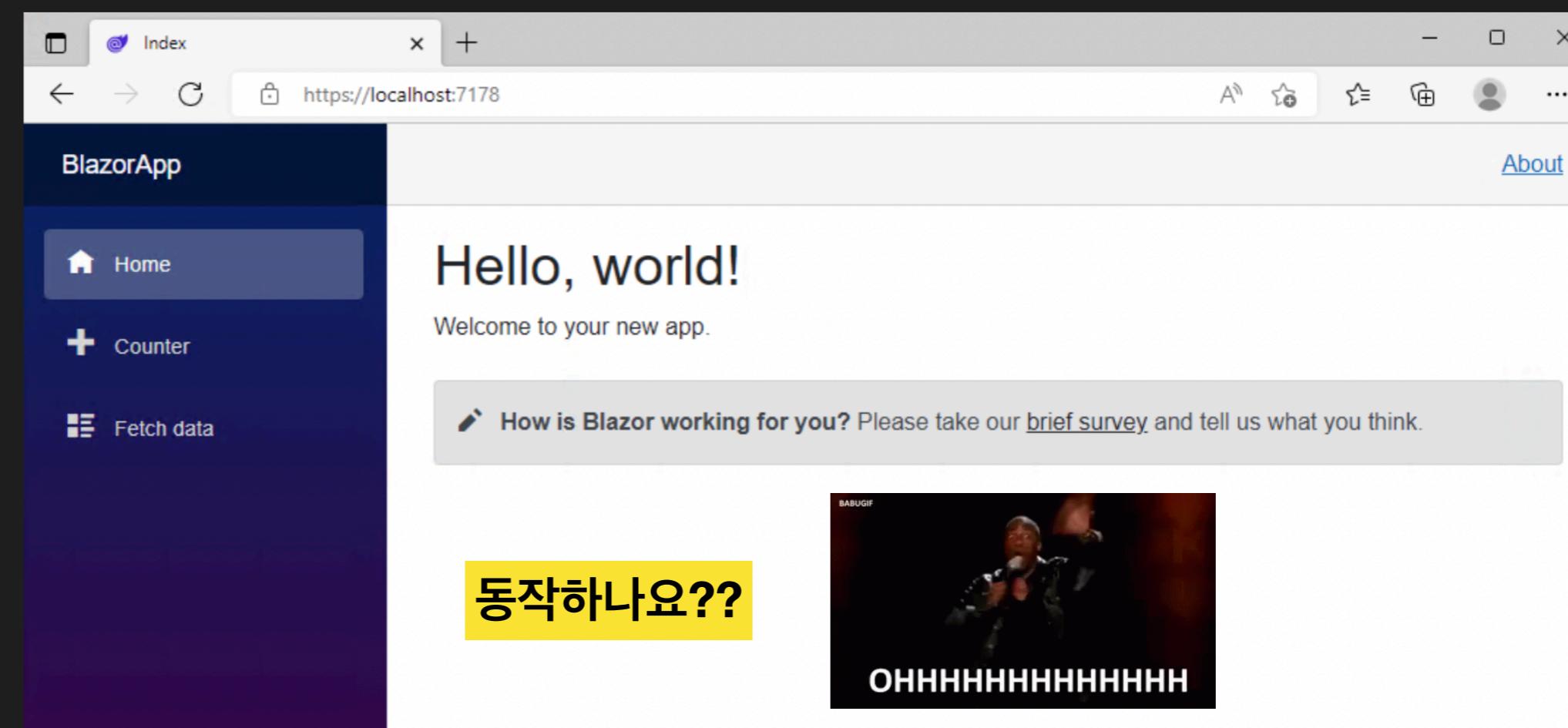
```
~$ dotnet watch
```

Copy

dotnet watch 명령은 앱을 빌드 및 시작한 다음 코드를 변경할 때마다 앱을 업데이트합니다. Ctrl + C 를 선택하여 언제든지 앱을 중지할 수 있습니다.

앱에 <http://localhost:<port number>>에서 수신 대기 중이라고 표시되고 해당 주소에서 브라우저가 시작될 때까지 기다립니다.

다음 페이지로 이동하면 첫 번째 Blazor 앱을 성공적으로 실행한 것입니다!





표시된 페이지는 Pages 디렉터리에 있는 `Index.razor` 파일에 의해 정의됩니다. 내용은 다음과 같습니다.

### Pages/Index.razor

```
@page "/"

<PageTitle>Index</PageTitle>

<h1>Hello, world!</h1>

Welcome to your new app.

<SurveyPrompt Title="How is Blazor working for you?" />
```

여기에는 홈페이지로 설정하고 `Hello, world!`와 `Welcome to your new app` 텍스트를 표시하는 코드가 이미 포함되어 있습니다. 또한 Blazor 피드백 설문 조사에 대한 링크를 렌더링하는 `SurveyPrompt` 구성 요소도 포함되어 있습니다.



# Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows   Linux   macOS

시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

 카운터 사용해 보기

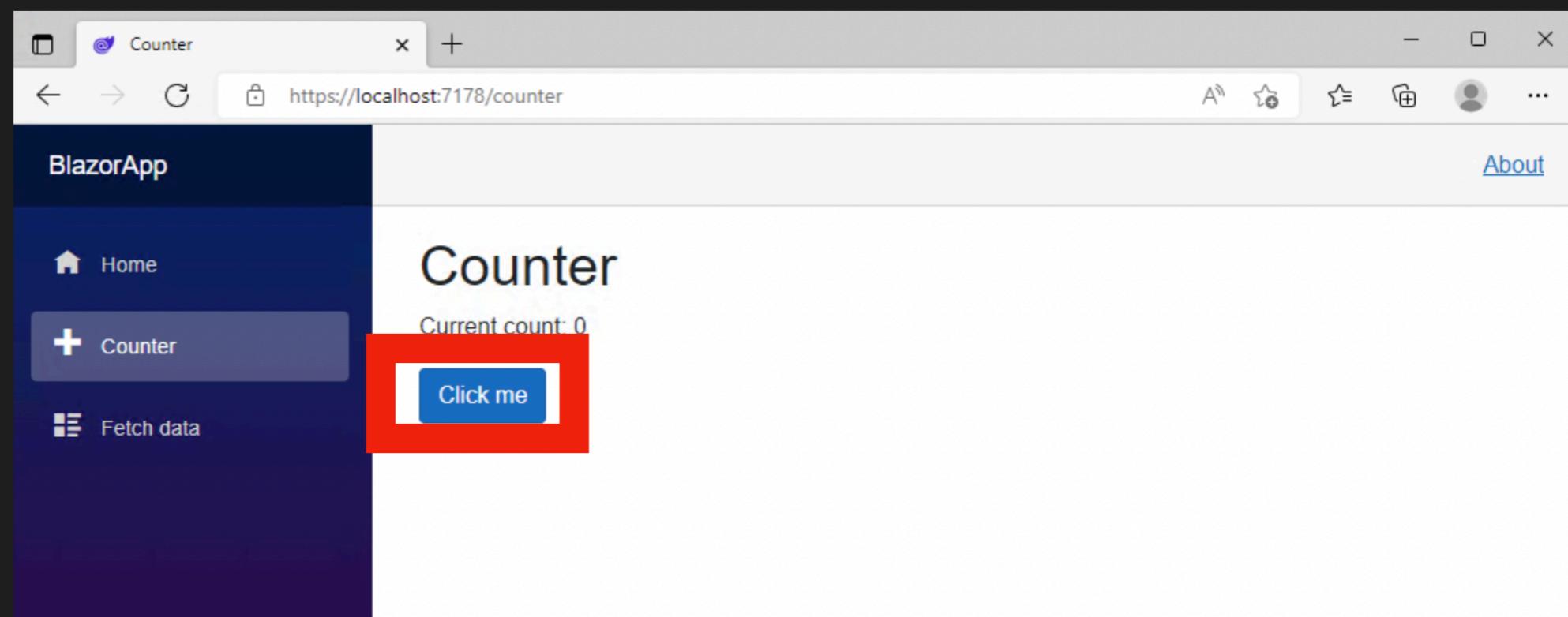
구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

## 카운터 사용해 보기

실행 중인 앱에서 왼쪽 사이드바의 카운터 탭을 클릭하여 카운터 페이지로 이동합니다. 그런 다음 페이지를 표시해야 합니다.



페이지를 새로 고치지 않고 카운트를 늘리려면 **나를 클릭하세요** 버튼을 선택하세요. 웹 페이지에서 카운터를 증가시키려면 일반적으로 JavaScript를 작성해야 하지만 Blazor에서는 C#을 사용할 수 있습니다.

## Pages/Counter.razor

```
@page "/counter"

<PageTitle>Counter</PageTitle>

<h1>Counter</h1>

<p role="status">Current count: @currentCount</p>

<button class="btn btn-primary" @onclick="IncrementCount">Click me</button>

@code {
    private int currentCount = 0;

    private void IncrementCount()
    {
        currentCount++;
    }
}
```

맨 위의 @page 지시문에 지정된 대로 브라우저에서 /counter를 요청하면 Counter 구성 요소가 해당 콘텐츠를 렌더링합니다.

[클릭] 버튼을 선택할 때마다:

- onclick 이벤트가 발생합니다.
- IncrementCount 메서드가 호출됩니다.
- currentCount가 증가합니다.
- 업데이트된 수를 표시하기 위해 구성 요소가 렌더링됩니다.



## Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows   Linux   **macOS**

### 구성 요소 추가

각 .razor 파일은 재사용할 수 있는 UI 구성 요소를 정의합니다.

시작

원하는 텍스트 편집기에서 `Index.razor` 파일을 엽니다. `Index.razor` 파일이 이미 있으며 `dotnet new` 명령을 실행했을 때 생성되었습니다. 이전에 만든 `BlazorApp` 디렉터리 내의 `Pages` 폴더에 있습니다.

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

✓ 구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

Pages/Index.razor

Copy

```
@page "/"

<PageTitle>Index</PageTitle>

<h1>Hello, world!</h1>

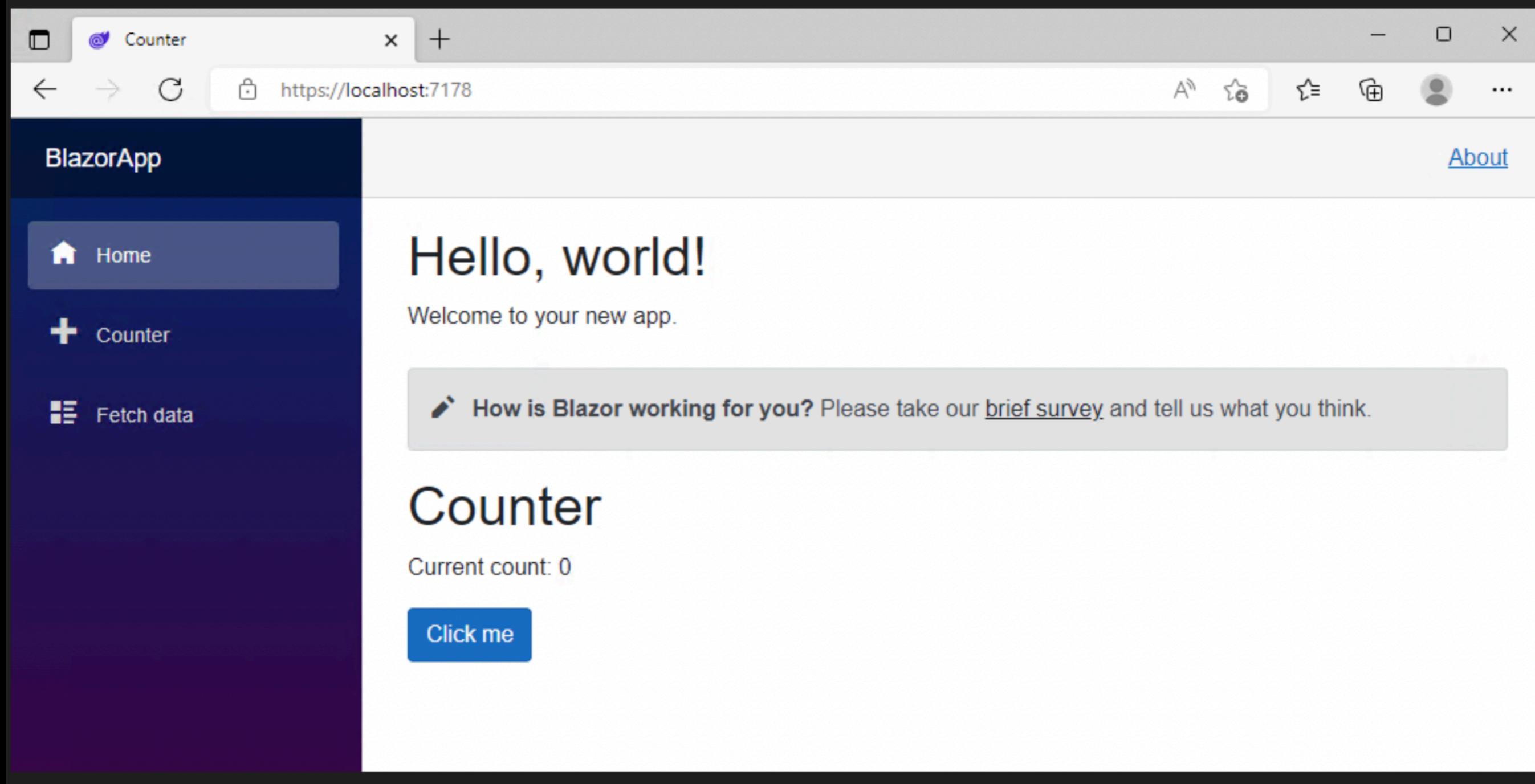
Welcome to your new app.

<SurveyPrompt Title="How is Blazor working for you?" />

<Counter />
```



이 변경 내용이 저장되면 `dotnet watch` 명령이 실행 중인 앱에 변경 내용을 적용하여 Counter 구성 요소가 홈 페이지에 표시되도록 합니다.



The screenshot shows a web browser window displaying a Blazor application. The browser title bar says "Counter" and the address bar shows "https://localhost:7178". The main content area of the browser displays the following:

- A large heading "Hello, world!"
- A sub-heading "Welcome to your new app."
- A survey invitation: "How is Blazor working for you? Please take our [brief survey](#) and tell us what you think."
- A "Counter" component with the sub-heading "Current count: 0" and a blue button labeled "Click me".

On the left side of the browser, there is a sidebar with the following navigation items:

- Home
- Counter
- Fetch data



# Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows   Linux   macOS

시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

✓ 구성 요소 수정

다음 단계

## 구성 요소 수정

구성 요소 매개 변수는 특성 또는 자식 콘텐츠를 사용하여 지정되며, 이를 통해 하위 구성 요소에 대한 속성을 설정할 수 있습니다. Counter 구성 요소에 매개 변수를 정의하여 버튼을 클릭할 때마다 증가하는 양을 지정합니다.

- [Parameter] 특성을 사용하여 IncrementAmount에 대한 공개 속성을 추가합니다.
- currentCount 값을 증가시킬 때 IncrementAmount를 사용하도록 IncrementCount 메서드를 변경하세요.

다음 코드는 이를 달성하는 방법을 보여줍니다. 강조 표시된 선은 변경 내용을 보여줍니다.

Pages/Counter.razor

Copy

```
@page "/counter"

<PageTitle>Counter</PageTitle>

<h1>Counter</h1>

<p>Current count: @currentCount</p>

<button class="btn btn-primary" @onclick="IncrementCount">Click me</button>

@code {
    private int currentCount = 0;

    [Parameter]
    public int IncrementAmount { get; set; } = 1;

    private void IncrementCount()
    {
        currentCount += IncrementAmount;
    }
}
```

Index.razor에서 <Counter> 요소를 업데이트하여 다음 코드의 강조 표시된 줄에 표시된 것처럼 증분량을 10으로 변경하는 IncrementAmount 특성을 추가합니다.

Pages/Index.razor

Copy

```
@page "/"

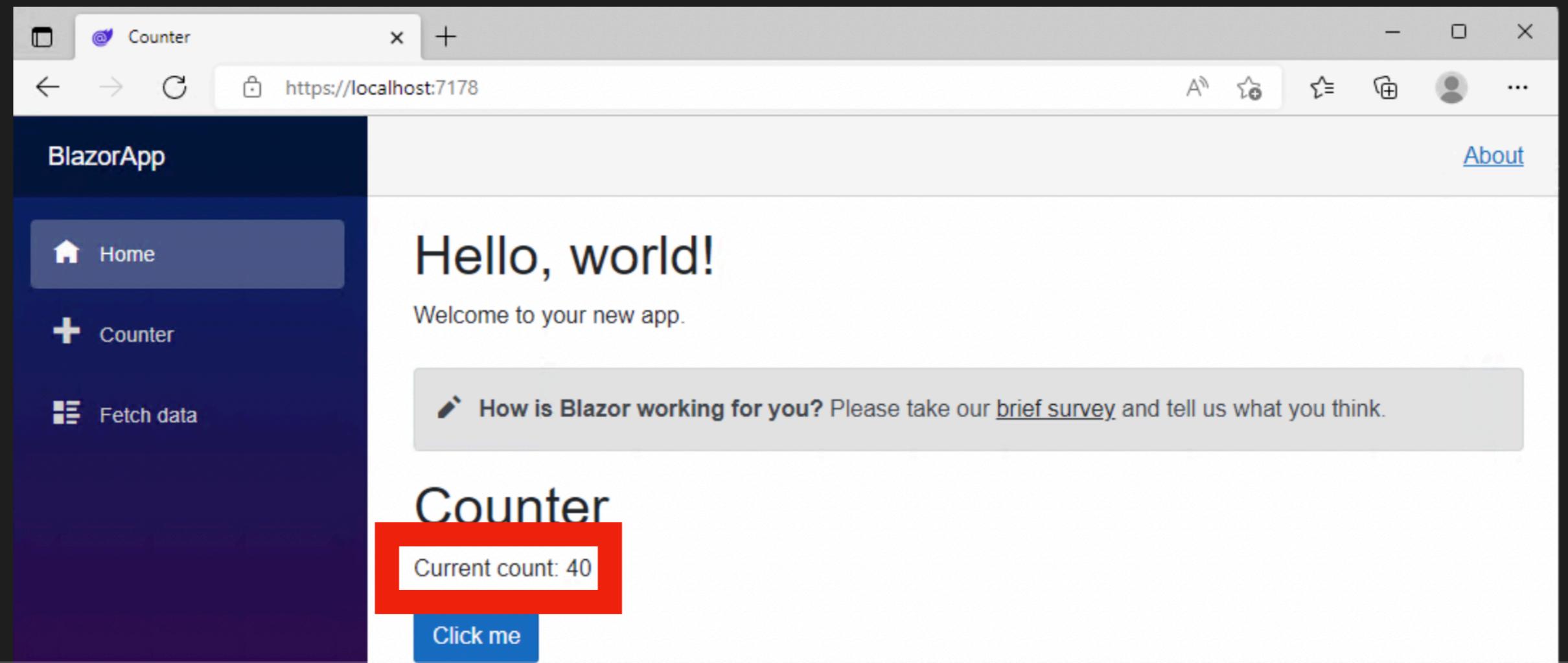
<h1>Hello, world!</h1>

Welcome to your new app.

<SurveyPrompt Title="How is Blazor working for you?" />

<Counter IncrementAmount="10" />
```

Index 구성 요소에는 다음 이미지와 같이 **Click me** 버튼이 선택될 때마다 10씩 증가하는 자체 카운터가 있습니다. /counter의 Counter 구성 요소 (Counter.razor)는 계속 1씩 증가합니다.





# Blazor 자습서 - 첫 번째 Blazor 앱 빌드

Windows   Linux   macOS

## 다음 단계

축하합니다. 첫 번째 Blazor 앱을 빌드하고 실행했습니다!

시작

다운로드 및 설치

앱 만들기

앱 실행

카운터 사용해 보기

구성 요소 추가

구성 요소 수정

다음 단계

## 계속 학습

이제 기본 정보를 학습했으니, 할 일 목록 앱을 빌드할 Microsoft Learn의 Blazor 자가 학습 모듈을 사용하여 첫 번째 Blazor 앱 빌드를 계속하세요.

[Microsoft Learn: Blazor 할 일 목록 앱 빌드 →](#)

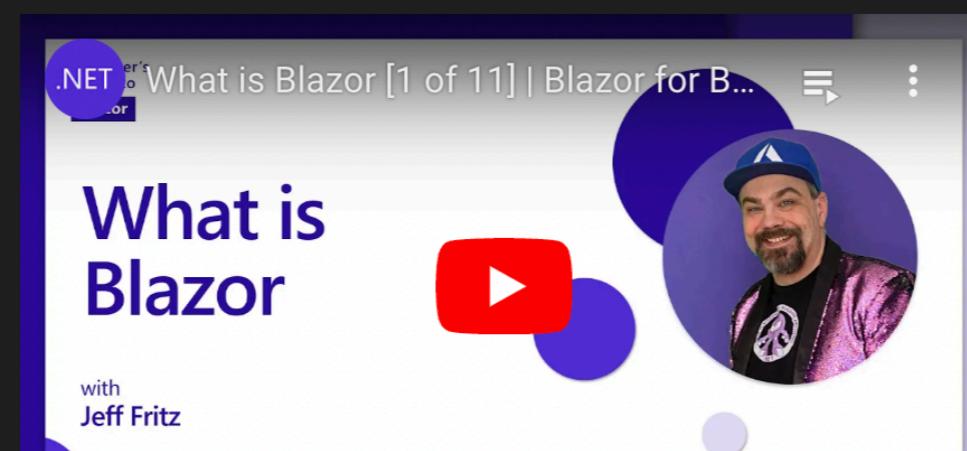
## .NET으로 더 많은 웹 개발

6부로 구성된 .NET을 사용한 웹 개발 소개 시리즈를 살펴보세요! 여기에서 멋진 프로젝트를 빌드하고 Razor Pages, Minimal APIs, Blazor 등에 대한 모든 것을 배우게 됩니다.

[.NET을 사용한 웹 개발 소개 →](#)

## 초보자용 Blazor

제프가 전체 Blazor 앱을 처음부터 끝까지 빌드할 수 있도록 합니다.





900 XP



# Blazor를 사용하여 웹앱 빌드

47분 · 모듈 · 8 단위

★★★★★ 4.8 (5,206)

평가하기

초급

개발자

Azure

ASP.NET Core

Blazor

Blazor, Visual Studio Code, C#을 사용하여 개발 환경을 설정하고 첫 웹앱을 빌드하는 방법을 알아봅니다.

## 학습 목표

이 모듈에서는 다음을 수행합니다.

- Visual Studio Code를 사용하여 Blazor 개발을 위한 로컬 환경 구성
- 새 Blazor 프로젝트 만들기
- Blazor 웹앱에 클라이언트 쪽 논리 추가

⊕ 추가

**이젠 각자 해보자!**

## 사전 요구 사항

- 웹앱 개념에 대한 기본 지식
- 초보자 수준의 C# .NET 사용 경험
- .NET SDK 및 Visual Studio Code 의 로컬 설치
- Visual Studio Code용 C# 확장
- 명령줄 사용 경험

이 모듈은 이러한 학습 경로의 일부입니다.

Blazor를 사용하여 웹 애플리케이션 빌드



# 다들 고생 많습니다

잘 따라오고 계십니다 ㅎㅎ



# 시작하기

이번 세션에서는 블레이저 개발 환경을 구축하고 첫 번째 블레이저 앱을 빌드합니다.

## 셋업

블레이저를 시작하려면 [blazor.net](#)의 안내를 따라하세요.

- [git 설치하기](#)
- [Visual Studio Code 설치하기](#)
- [C# Dev Kit 익스텐션 설치하기](#)
- [.NET SDK 7.0 설치하기](#)
- [DB Browser for SQLite](#)

## 블레이저 찍먹하자!

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. [첫 번째 앱 만들기](#)
2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

튜토리얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요



## 블레이저 찍먹하자! ☺

아래의 두가지 튜토리얼을 진행해보며 블레이저로 만들 수 있는 앱을 확인해볼 예정입니다. 함께 찍먹해봐요!

1. 첫 버페 앱 만드기

2. [블레이저 할 일 목록 앱 만들기](#)

다들 잘 마무리했죠?

뉴노디얼이 어렵지 않죠? 구조를 자세히 알고 싶다면 아래 문서를 읽어주세요

## 블레이저 알아보기! ☺

튜토리얼에서 자세히 알지 못했던 블레이저의 구조와 Razor 파일에 대해 알아보겠습니다. 아래 1,2번은 필수적으로 꼭 읽어보시구 3번은 여력이 되면 선택적으로 읽어보세요!

1. [블레이저 앱의 프로젝트 구조](#)
2. [블레이저 Razor 파일에 대해 알아보자](#)
3. [99쪽 pdf로 Blazor 마스터하기](#)

1번,2번은 필수  
3번은 선택

블레이저에 대해 어느정도 감이 잡히셨나요? 다음 세션으로 넘아가봅시다!

다음 세

- [컴포넌트와 레이아웃](#)

피자 주문하러 가자



# 피자 주문 웹앱 만들자

Blazing Pizza

localhost:64589

SIGN IN

**BLAZING PIZZA**

GET PIZZA

MY ORDERS

**BUFFALO CHICKEN**  
Spicy chicken, hot sauce and bleu cheese, guaranteed to warm you up  
£12.75

**THE BACONATORIZOR**  
It has EVERY kind of bacon  
£11.99

**VEGGIE DELIGHT**  
It's like salad, but on a pizza  
£11.50

**MUSHROOM LOVERS**  
It has mushrooms. Isn't that obvious?  
£11.00

**CLASSIC PEPPERONI**  
It's the pizza you grew up with, but Blazing hot!  
£10.50

**THE BRIT**  
When in London...  
£10.25

YOUR ORDER

12" The Baconatorizer £ 11.99

Total: £11.99 Order >