

BLAZOR BEYOND THE WEB

Christophe **Peugnet**
Denis **Voituron**



 [tossnet1](#)



Christophe **Peugnet**
Technical Lead @ sodeasoft

 [DenisVoituron](#)



Denis **Voituron**
Software Engineer @ Microsoft

Le problème



[Accueil](#)[Nos logiciels ▾](#)[Tarifs](#)[Services ▾](#)[Contactez-nous ▾](#)

Panier

[1. Choix du logiciel](#)[2. Coordonnées](#)[3. Paiement](#)

Licence logicielle PC



- ☒ 1ère licence (328.90€)
- ☐ +1 licence supplémentaire (+ 263.12€)
- ☐ +2 licences supplémentaires (+ 213.79€)
- ☐ +3 licences supplémentaires (+ 180.89€)
- ☐ +4 licences supplémentaires (+ 164.45€)

unité(s) - Option HTML (+99.00€)

unité(s) - SodeaSoft Planning Viewer (+79.00 € par unité)

Mode d'envoi : Téléchargement

Formation en ligne

Formation de prise en main via internet. Session de 60 min. (75.00 € HT)

Votre panier

Logiciel 1 unité

Total 328.90 € HT[Etape suivante](#)

SodeaSoft, soyez toujours une longueur d'avance!

SodeaSoft (SA) est une marque
enregistrée au près de l'INPI et l'U.M.P.I.
N°171 PARIS Avril 2005 n°088221175
W.U.P.O. Janvier 2011 n°1071603

Société[Historique](#)[Mon](#)[compte](#)[Contacts](#)**Divers**[Nos clients](#)[C.L.U.F](#)[Plan du site](#)[Boutique](#)**Services**[Démonstration](#)[Formations](#)[Documentations](#)

Retrouvez-nous sur

[Youtube](#)[Facebook](#)[Twitter](#)

Ln : 5 Col : 62 Pos : 186

Windows (CR LF)

UTF-8

INS

Redévelopper ?





```
@page "/counter"
```

```
<PageTitle>Counter</PageTitle>
```

```
<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()
```

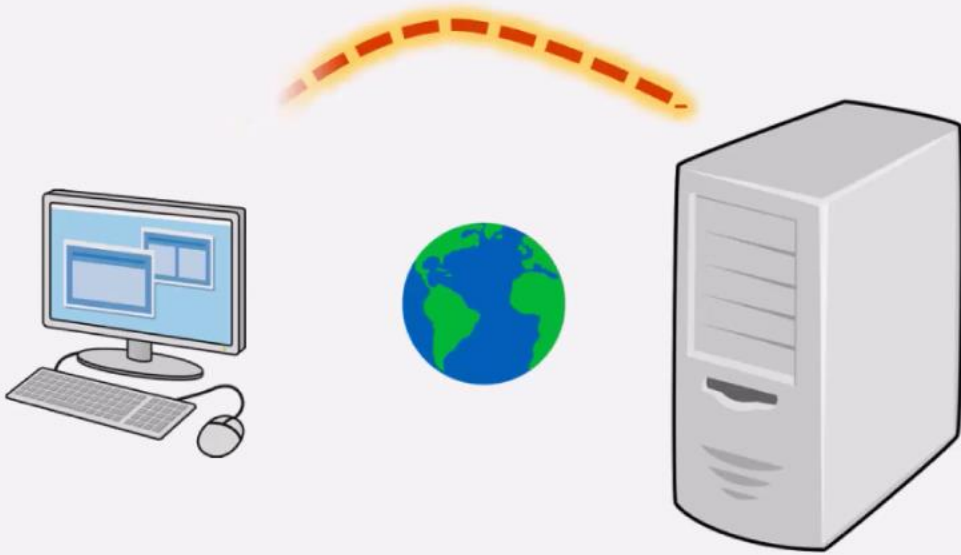
```
    {
```

```
        currentCount++;
```

```
    }
```

```
}
```

Server vs WebAssembly



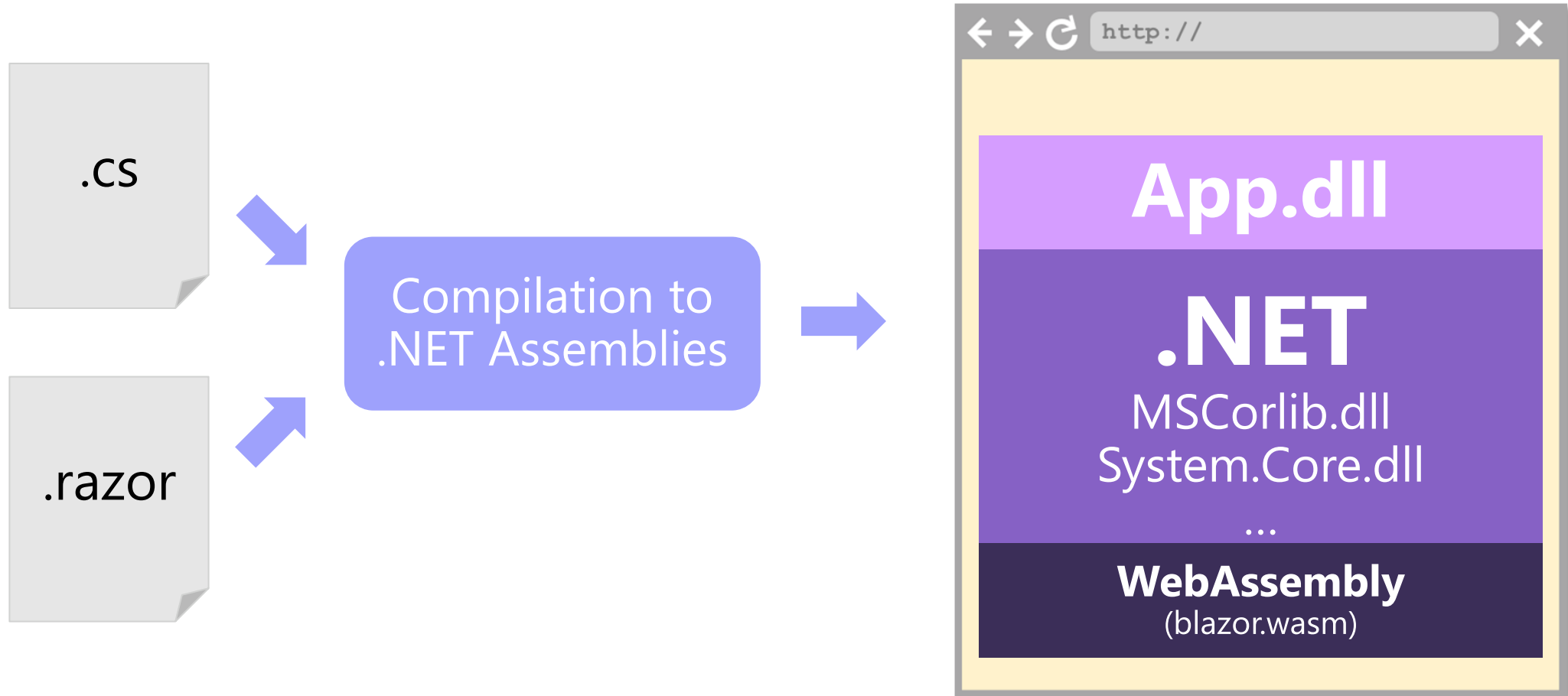
Hosted Applications
ASP.NET Core + WebSocket

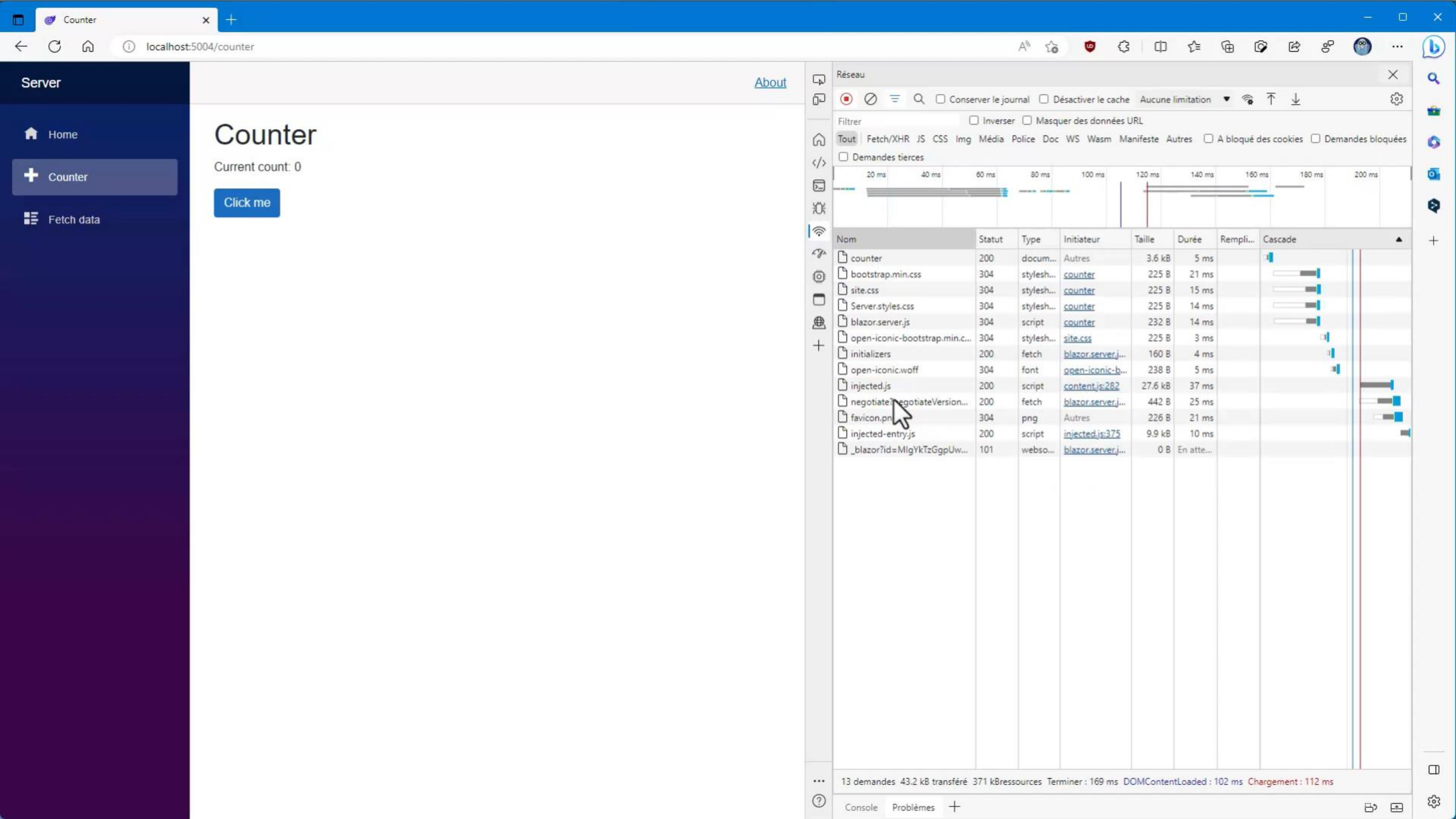
VS



Single Page Applications

Compilation





Home

Counter

Fetch data

Counter

Current count: 0

Click me

About

Réseau

Filtrer

Tout

Fetch/XHR

JS

CSS

Img

Média

Police

Doc

WS

Wasm

Manifeste

Autres

A bloqué des cookies

Demandes bloquées

Demandes tierces

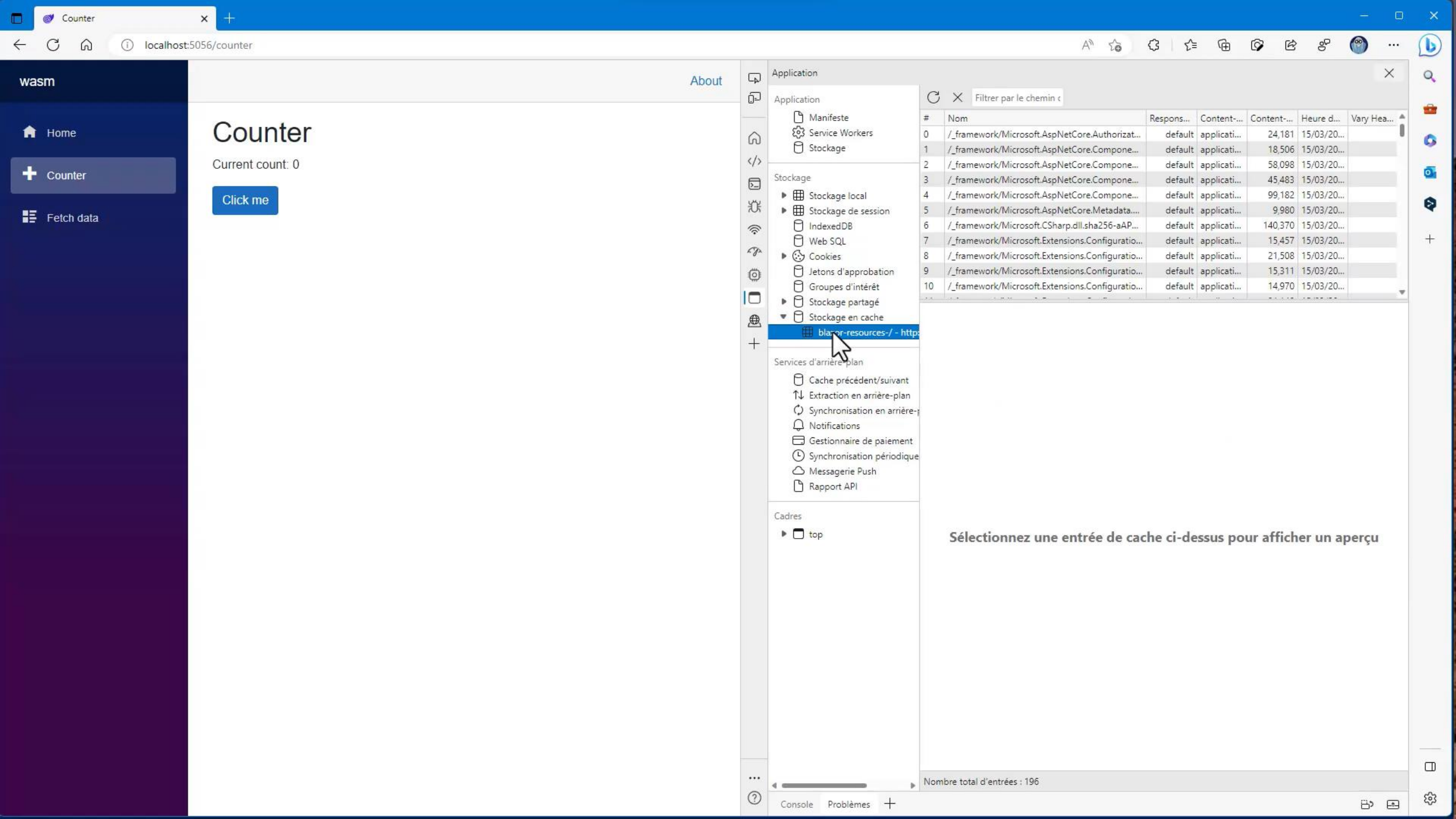
Nom	Statut	Type	Initiateur	Taille	Durée	Rempli...	Cascade
counter	200	docum...	Autres	3.6 kB	5 ms		
bootstrap.min.css	304	styleh...	counter	225 B	21 ms		
site.css	304	styleh...	counter	225 B	15 ms		
Server.styles.css	304	styleh...	counter	225 B	14 ms		
blazor.server.js	304	script	counter	232 B	14 ms		
open-iconic-bootstrap.min.c...	304	styleh...	site.css	225 B	3 ms		
initializers	200	fetch	blazor.server.j...	160 B	4 ms		
open-iconic.woff	304	font	open-iconic-b...	238 B	5 ms		
injected.js	200	script	content.js:282	27.6 kB	37 ms		
negotiate?negotiateVersion...	200	fetch	blazor.server.j...	442 B	25 ms		
favicon.png	304	png	Autres	226 B	21 ms		
injected-entry.js	200	script	injected.js:375	9.9 kB	10 ms		
_blazor?id=MlgYkTzGgpUw...	101	webso...	blazor.server.j...	0 B	En atte...		

13 demandes 43.2 kB transféré 371 kBressources Terminer : 169 ms DOMContentLoaded : 102 ms Chargement : 112 ms

Console

Problèmes

+



WebAssembly (Wasm)



Format **portable**
Efficace en **taille** et en **temps** de chargement
Adapté au **web**.

Chrome	Edge *	Safari	Firefox	Opera	IE	Chrome for Android	Safari on iOS *	Samsung Internet	Opera Mini *	Opera Mobile *	UC Browser for Android	Android Browser *	Firefox for Android	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
			2-46													
4-50	12-14		¹ 47-51	10-37												
² 51-56	³ 15	3.1-10.1	⁴ 52	² 38-43			3.2-10.3	4-6.4								
57-109	16-109	11-16.2	53-109	44-94	6-10		11-16.2	7.2-19.0		12-12.1		2.1-4.4.4				¹ 2.5
110	110	16.3	110	95	11	110	16.3	20	all	73	13.4	109	110	13.1	13.18	3.1
111-113		16.4-TP	111-112				16.4									

Global usage: 95.54% of all users

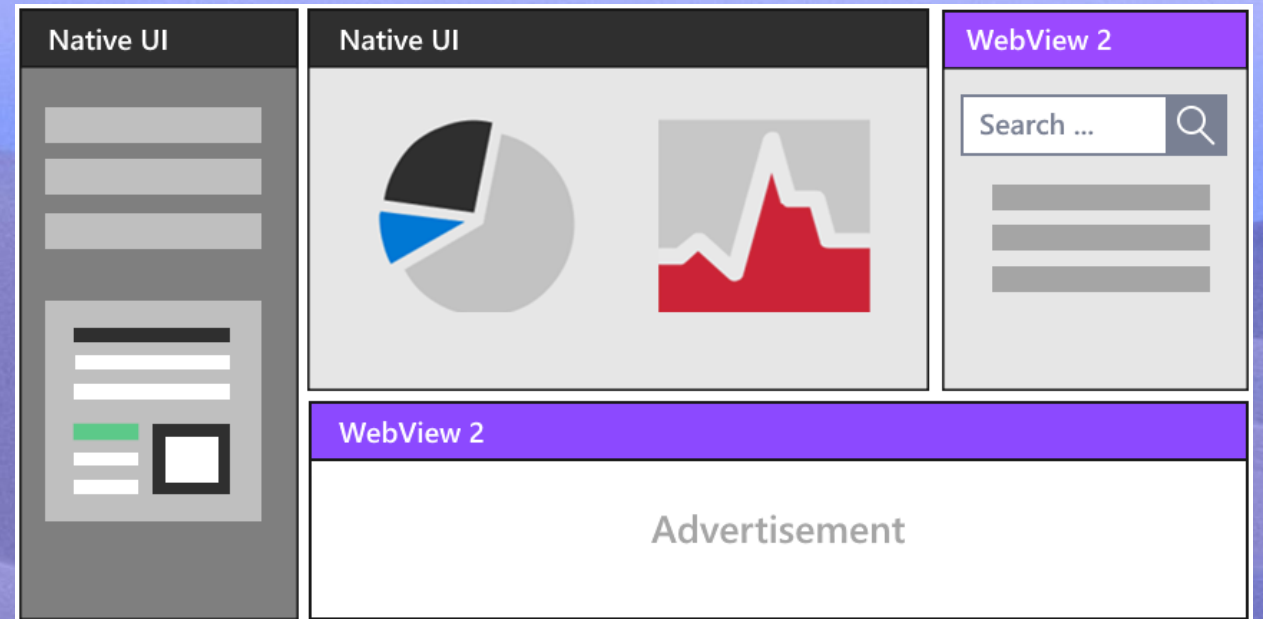
<https://caniuse.com/#feat=wasm>
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/WebAssembly>

DEMO



Blazor hybrid

Webview 2



Parameters & Events

```
[Parameter]  
public int Increment { get; set; }
```

```
[Parameter]  
public EventCallback<int> ValueChanged { get; set; }
```

```
private async Task IncrementCount()  
{  
    currentCount++;  
  
    if (ValueChanged.HasDelegate)  
    {  
        await ValueChanged.InvokeAsync(currentCount);  
    }  
}
```

Increment

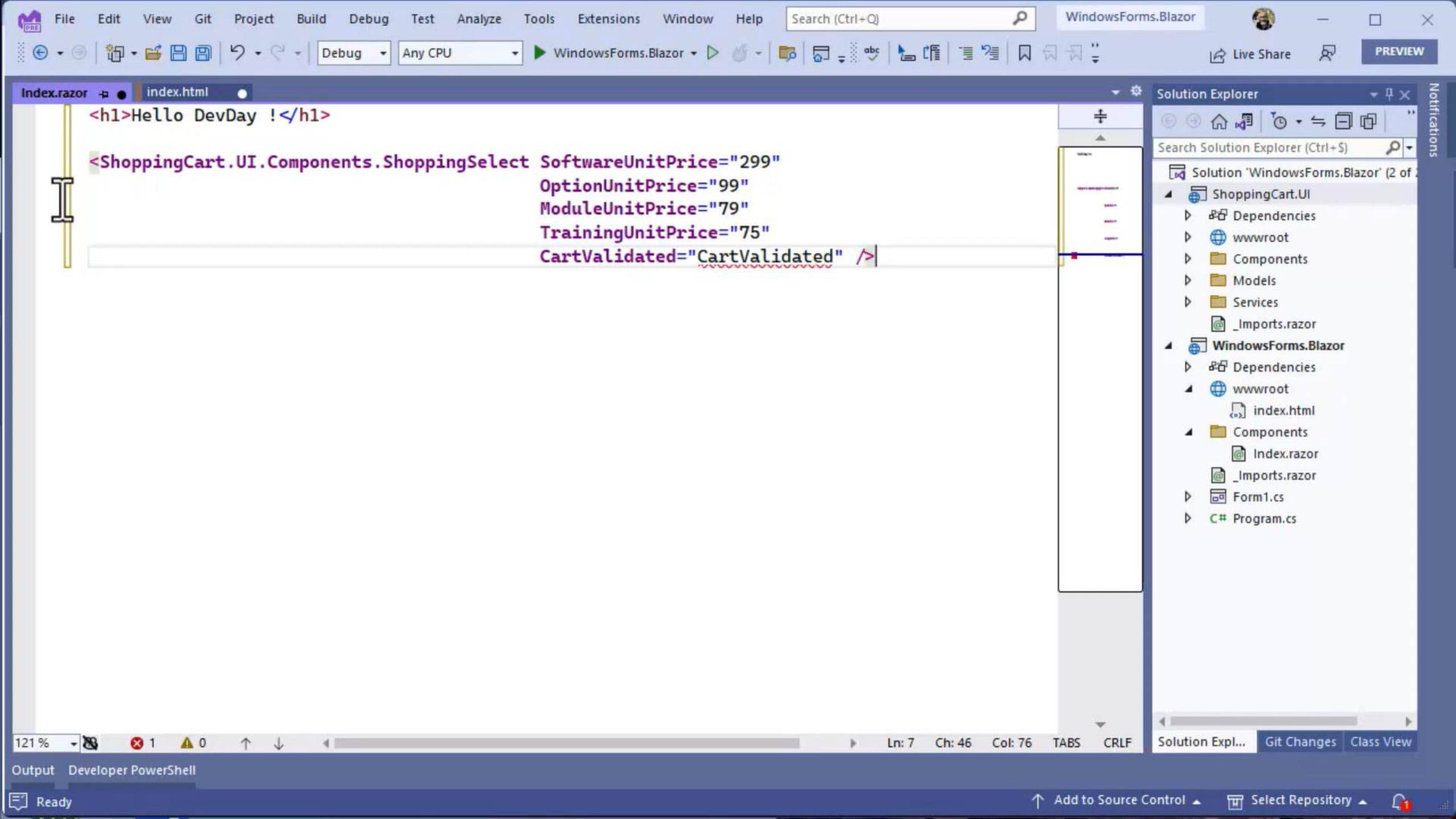


Current count: 1

Click me



ValueChanged



Visual Studio Code interface showing the MauiShoppingCart project. The main editor displays the Index.razor file with the following code:

```
@page "/"
@using ShoppingCart.UI.Models

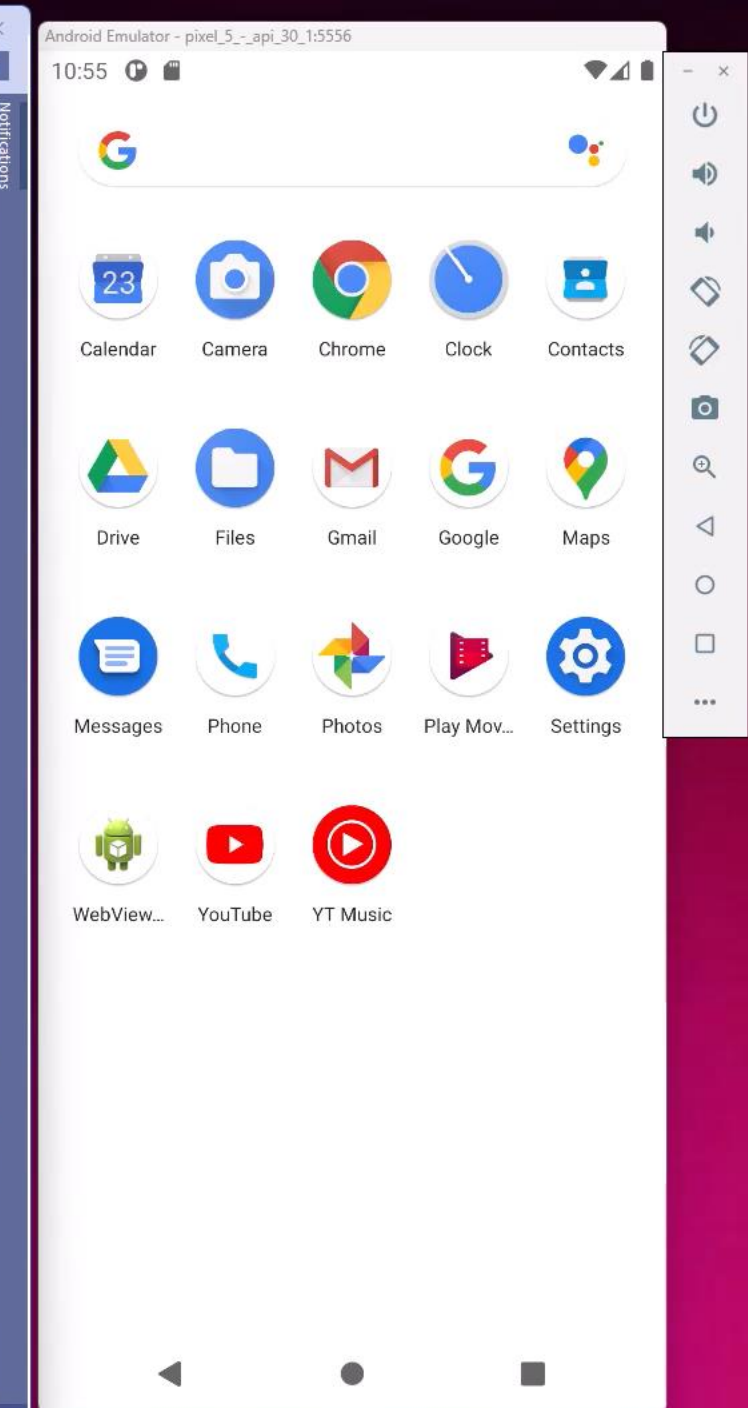
<h1>Hello DevDay !</h1>

<ShoppingCart.UI.Components.ShoppingSelect SoftwareUnitPrice="299"
OptionUnitPrice="99"
ModuleUnitPrice="79"
TrainingUnitPrice="75"
CartValidated="CartValidated" />

@code {
    private async void CartValidated(Cart cart)
    {
        await App.Current.MainPage.DisplayAlert(
            title: "Panier",
            message: $"{cart.TotalAmount.ToString("#.00")}",
            cancel: "OK");
    }
}
```

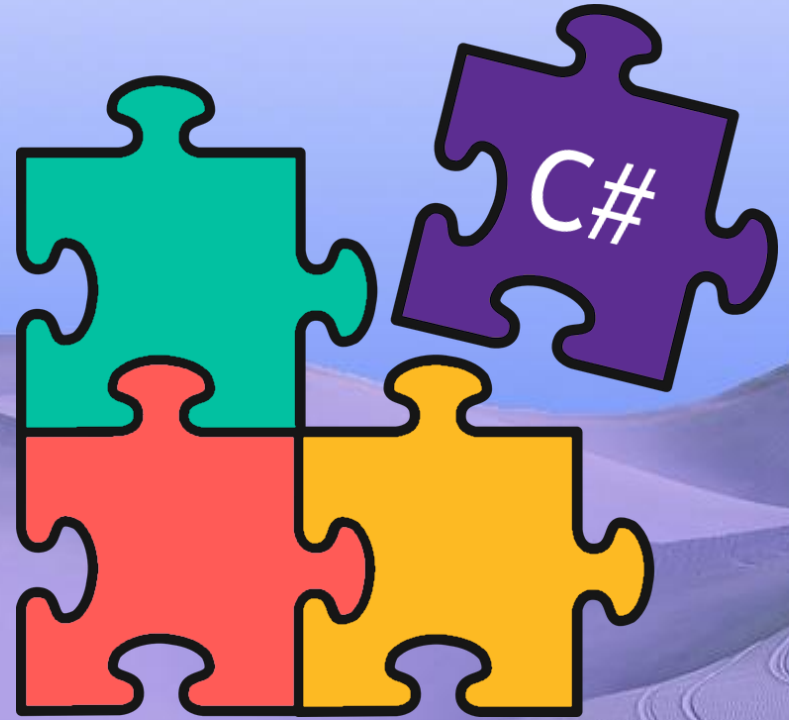
The Solution Explorer on the right shows the project structure for MauiShoppingCart, including Dependencies, Properties, wwwroot, Data, Pages (Counter.razor, FetchData.razor, Index.razor), Platforms, Resources, Shared, _Imports.razor, App.xaml, Main.razor, MainPage.xaml, MauiProgram.cs, and ShoppingCart.UI.

The Error List at the bottom shows 0 Errors, 0 Warnings, and 0 Messages. The status bar indicates 121% zoom and no issues found.



Custom Elements

Créer des éléments HTML personnalisés (comportement et apparence)





EXPLORER



index.html M

App.js



REACT-SHOPPINGCART

> node_modules

✓ public

> _content

> _framework

favicon.ico

index.html M

logo192.png

logo512.png

manifest.json

robots.txt

src

App.css

App.js

App.test.js

index.css

> OUTLINE

> TIMELINE

src >

App.js > App

```
4  function App() {  
5      return (  
6          <shopping-select software-unit-price="299"  
7                          option-unit-price="99"  
8                          module-unit-price="79"  
9                          training-unit-price="75" />  
10     );  
11 }  
12  
13 export default App;  
14
```



localhost:4200

Welcome

Angular-ShoppingCart app is running!

Resources

Here are some links to help you get started:

- ☒ 1ère licence (299,00€)
- ☐ + 1 licence supplémentaire (+ 239,20€)
- ☐ + 2 licences supplémentaires (+ 194,35€)
- ☐ + 3 licences supplémentaires (+ 164,45€)
- ☐ + 4 licences supplémentaires (+ 149,50€)

☐ Option HTML (+ 99,00€) ?

SodeaSoft Planning Viewer (+ 79,00€ par unité) ?

Formation en ligne. Session de 60 min. (75,00€) ?

Votre panier

Logiciel	1 unité
Module	1 unité
Total	378,00€ HT

Etape suivante

vue-shoppingcart

localhost:8080

Welcome to Your Vue.js App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project, check out the [vue-cli documentation](#).

- ☒ 1ère licence (299,00€)
- ☐ + 1 licence supplémentaire (+ 239,20€)
- ☐ + 2 licences supplémentaires (+ 194,35€)
- ☐ + 3 licences supplémentaires (+ 164,45€)
- ☐ + 4 licences supplémentaires (+ 149,50€) ?

☐ Option HTML (+ 99,00€) ?

SodeaSoft Planning Viewer (+ 79,00€ par unité) ?

Formation en ligne. Session de 60 min. (75,00€) ?

Votre panier

Logiciel	1 unité
Total	299,00€ HT

MauiShoppingCart

- Home
- Counter
- Fetch data

Hello DevDay !

- ☒ 1ère licence (299,00€)
- ☐ + 1 licence supplémentaire (+ 239,20€)
- ☐ + 2 licences supplémentaires (+ 194,35€)
- ☐ + 3 licences supplémentaires (+ 164,45€)
- ☐ + 4 licences supplémentaires (+ 149,50€) ?

☐ Option HTML (+ 99,00€) ?

SodeaSoft Planning Viewer (+ 79,00€ par unité) ?

Formation en ligne. Session de 60 min. (75,00€) ?

Android Emulator - pixel_5_-_api_30_1:5556

11:54

- ☐ + 1 licence supplémentaire (+ 239,20€)
- ☐ + 2 licences supplémentaires (+ 194,35€)
- ☐ + 3 licences supplémentaires (+ 164,45€)
- ☐ + 4 licences supplémentaires (+ 149,50€)

☐ Option HTML (+ 99,00€) ?

SodeaSoft Planning Viewer (+ 79,00€ par unité) ?

Formation en ligne. Session de 60 min. (75,00€) ?

Votre panier

Logiciel	1 unité
Total	299,00€ HT


Etape suivante

Panier


1. Choix du logiciel

2. Coordonnées

Right

Licence logicielle PC 



- ☐ 1ère licence (328,90€)
- ☐ + 1 licence supplémentaire (+ 263,12€)
- ☒ + 2 licences supplémentaires (+ 213,79€)
- ☐ + 3 licences supplémentaires (+ 180,90€)
- ☐ + 4 licences supplémentaires (+ 164,45€) 

☐ Option HTML (+ 99,00€) 

0

SodeaSoft Planning Viewer (+ 79,00€ par unité) 

- v

Formation en ligne. Session de 60 min. (75,00€) 

Votre panier

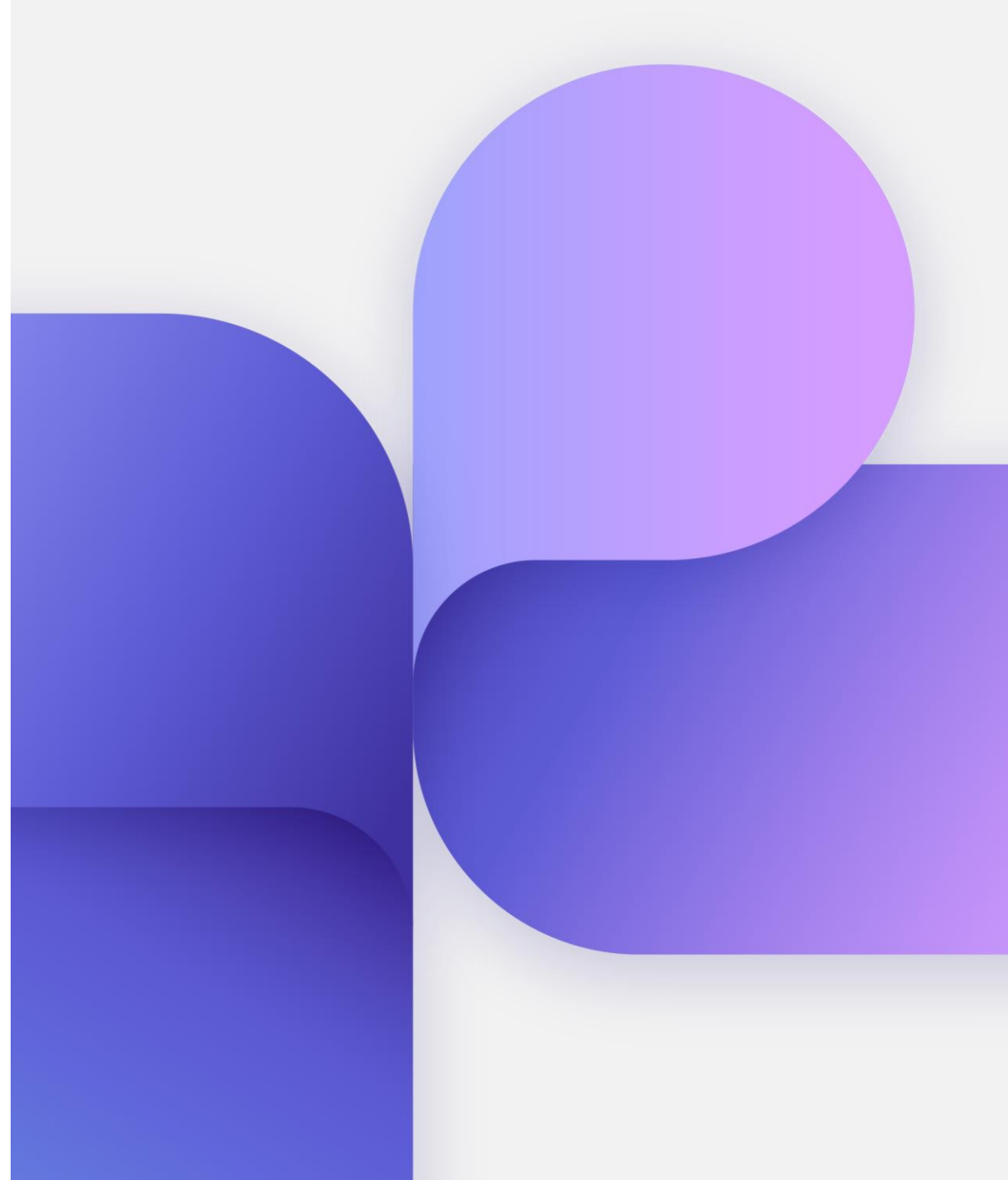
Logiciel  3 unités

Total **805,81€ HT**

[Etape suivante](#)

Avantages des Custom Elements

- Modularité
- Encapsulation
- Abstraction
- Interopérabilité
- Personnalisation



Merci

 tossnet1

DenisVoituron 



<https://github.com/tossnet/Blazor-ShoppingCart-Elements>

