

- <https://dotnet.microsoft.com/apps/aspnet/web-apps/client>
- <https://devblogs.microsoft.com/aspnet/blazor-now-in-official-preview/>
- <https://github.com/AdrienTorrès/awesome-blazor>
- <https://www.minepia.net/2019/04/blazor-ve-asp-net-core-da-neler-oluyor/>
- <https://www.telerik.com/blazor-ui>
- <https://www.devexpress.com/blazor/>
- <https://www.syncfusion.com/blazor-components>

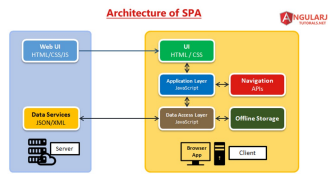
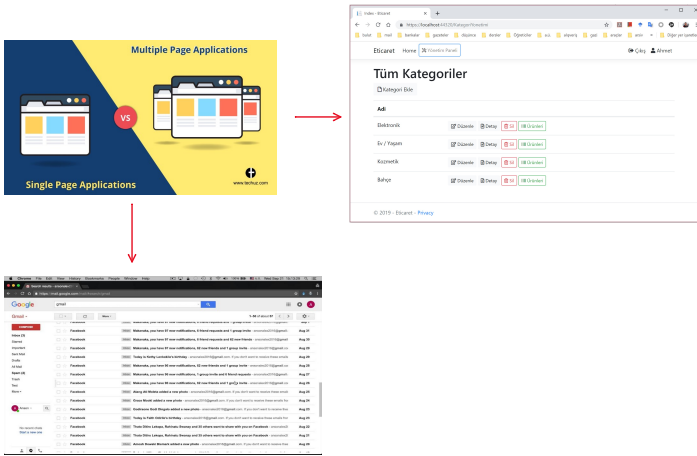
Blazor: .NET ile etkileşimli istemci tarafı web kullanıcı arabirimi oluşturmak için bir çerçevedir

- JavaScript yerine C # kullanarak zengin etkileşimli kullanıcı arayüzleri oluşturun.
- .NET ile yazılmış sunucu tarafı ve müşteri tarafı uygulama mantığını paylaşın.
- Mobil tarayıcılar dahil, geniş tarayıcı desteği için Kullanıcı Arayüzünü HTML ve CSS olarak oluşturun.

İstemci tarafı web geliştirme için .NET kullanmak aşağıdaki avantajları sunar:

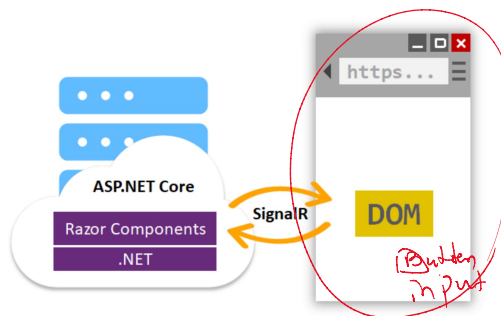
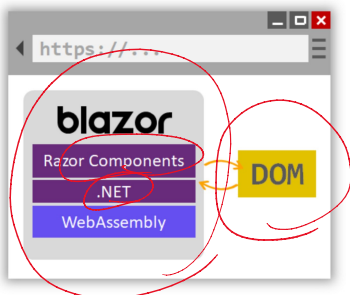
- JavaScript yerine C # kodunu yazın.
- .NET kitaplıklarının mevcut .NET ekosisteminden yararlanın.
- Sunucu ve istemci arasında paylaşın uygulama mantığı.
- .NET'in performansından, güvenilirliğinden ve güvenliğinden yararlanın.
- Windows, Linux ve macOS'ta Visual Studio ile üretken kalın.
- Sağlam, zengin özelliklere sahip ve kullanımı kolay ortak bir dil seti, çevreler ve araçlar oluşturun.

Single Page Applications (SPA)



Client Side

Server Side



Tarayıcı	versiyon
Microsoft Kenar	şimdiki
Mozilla Firefox	şimdiki
Android de dahil olmak üzere Google Chrome	şimdiki
iOS dahil olmak üzere Safari	şimdiki
Microsoft Internet Explorer	Desteklenmiyor

Tarayıcı	versiyon
Microsoft Kenar	şimdiki
Mozilla Firefox	şimdiki
Android de dahil olmak üzere Google Chrome	şimdiki
iOS dahil olmak üzere Safari	şimdiki
Microsoft Internet Explorer	11*

Blazor (ASP.NET Core hosted)
A project template for creating a Blazor application that runs on WebAssembly and is hosted on an ASP.NET Core server.

Blazor (client-side)
A project template for creating a standalone Blazor application that runs on WebAssembly.

Blazor (server-side)
A project template for creating a Blazor application that runs server-side inside an ASP.NET Core application. This template can be used for web applications with rich dynamic user interfaces (UIs).

WebAssembly

WebAssembly, taşınabilir bir ikili formatı ve çalıştırılabilir program ve içine gömülebileceği ve etkileşime girebileceği çevreye özgü program arayüzleri için buna uygun montaj benzeri programlama dilini tanımlayan bir standartlar kümesidir.

WebAssembly (abbreviated Wasm) is a binary instruction format for a stack-based virtual machine. Wasm is designed as a portable target for compilation of high-level languages like C/C++/Rust, enabling deployment on the web for client and server applications.



Kurulum için:

<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.0>

dotnet new -i Microsoft.AspNetCore.Blazor.Templates::3.0.0-preview5-19227-01

Merhaba Dünya!

```

1 @page "/counter"
2
3 <h1>Counter</h1>
4
5 <p>Current count: @currentCount</p>
6
7 <button class="btn btn-primary" onclick="@IncrementCount">Click me</button>
8
9 @functions {
10     int currentCount = 0;
11
12     void IncrementCount()
13     {
14         currentCount++;
15     }
16 }

```

```

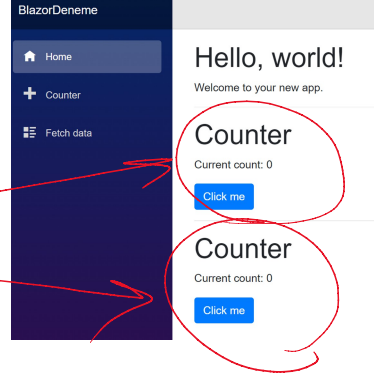
1 @page "/"
2
3 <h1>Hello, world!</h1>
4
5 Welcome to your new app.
6
7 <Counter />
8

```

Component (Rieser)

↳ Tekrar kullanılabılır

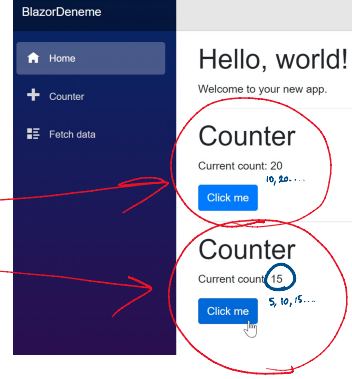
```
Index.razor x Counter.razor
1 @page "/"
2
3 <h1>Hello, world!</h1>
4
5 Welcome to your new app.
6
7 <hr />
8 <Counter />
9 <hr />
10 <Counter />
```



Parametre Tanımlama:

```
Index.razor Counter.razor x
1 @page "/counter"
2
3 <h1>Counter</h1>
4
5 <p>Current count: @currentCount</p>
6
7 <button class="btn btn-primary" onclick="@IncrementCount">Click me</button>
8
9 @functions {
10     int currentCount = 0;
11
12     [Parameter]
13     public int ArttirimMiktari { get; set; } = 10;
14
15     void IncrementCount()
16     {
17         currentCount += ArttirimMiktari;
18     }
19
20 }
```

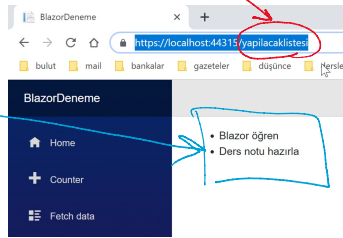
```
Index.razor x Counter.razor
1 @page "/"
2
3 <h1>Hello, world!</h1>
4
5 Welcome to your new app.
6
7 <hr />
8 <Counter />
9 <hr />
10 <Counter ArttirimMiktari="5" />
```



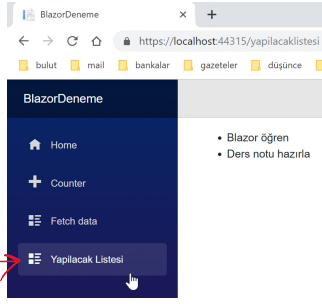
Yapılacak Listesi (Todo List) Örneği

```
namespace BlazorDeneme.Models
{
    public class Yapilacak
    {
        public string Baslik { get; set; }
        public bool Yapildi { get; set; }
    }
}
```

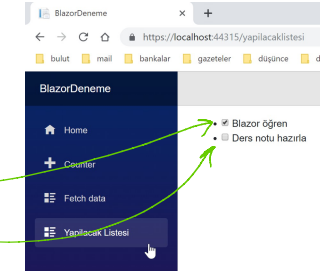
```
Index.razor
1 @page "/yapilacaklistesi"
2 @using BlazorDeneme.Models
3
4 @foreach (var item in Yapilacaklar)
5 {
6     <li>@item.Baslik />
7 }
8
9 @functions {
10     List<Yapilacak> Yapilacaklar = new List<Yapilacak>()
11     {
12         new Yapilacak(Baslik="Blazor öğren"),
13         new Yapilacak(Baslik="Ders notu hazırla")
14     };
15 }
```



```
4 <span class="nav-item toggle-icon" //span>
5 </div>
6
7
8 <div class="NewMenuItemClass" onclick="ToggleItem()>
9
10 <li class="nav-item px-3">
11 <div class="nav-link" href="#">Blazor Öğren</div>
12 <div class="nav-link" href="#">Blazor Öğren
13 <span class="oi oi-home" aria-hidden="true" //span> Home
14 </div>
15 </li>
16 <li class="nav-item px-3">
17 <div class="nav-link" href="#">Counter</div>
18 <div class="nav-link" href="#">Counter
19 <span class="oi oi-plus" aria-hidden="true" //span> Counter
20 </div>
21 </li>
22 <li class="nav-item px-3">
23 <div class="nav-link" href="#">Fetch data</div>
24 <div class="nav-link" href="#">Fetch data
25 <span class="oi oi-list-rich" aria-hidden="true" //span> Fetch data
26 </div>
27 </li>
28 <li class="nav-item px-3">
29 <div class="nav-link" href="#">Yapılacak Listesi</div>
30 <div class="nav-link" href="#">Yapılacak Listesi
31 <span class="oi oi-list-rich" aria-hidden="true" //span> Yapılacak Listesi
32 </div>
33 </li>
34 </ul>
35 </div>
36 </div>
```



```
1 @page "/yapilacaklistesi"
2 using BlazorDeneme.Models;
3
4 <ul>
5 <li>
6 <input type="checkbox" bind="item.Yapildi" // item.Baslik
7 </li>
8 </ul>
9
10 @functions {
11
12 List<Yapilacak> Yapilacaklar = new List<Yapilacak>()
13 {
14     new Yapilacak { Baslik = "Blazor öğren", Yapildi = true },
15     new Yapilacak { Baslik = "Ders notu hazırla", Yapildi = false }
16 };
17 }
```



```
1 @page "/yapilacaklistesi"
2 using BlazorDeneme.Models;
3
4 <ul>
5 <li>
6 <input type="checkbox" bind="item.Yapildi" // item.Baslik
7 </li>
8 </ul>
9
10 <input bind="yeniIs" placeholder="Lütfen yeni bir iş giriniz..." />
11 <button onclick="Ekle" Ekle </button>
12
13 @functions {
14     string yeniIs;
15
16     List<Yapilacak> Yapilacaklar = new List<Yapilacak>()
17     {
18         new Yapilacak { Baslik = "Blazor öğren", Yapildi = true },
19         new Yapilacak { Baslik = "Ders notu hazırla", Yapildi = false }
20     };
21
22     void Ekle()
23     {
24         Yapilacaklar.Add(new Yapilacak { Baslik = yeniIs });
25         yeniIs = "";
26     }
27 }
```

