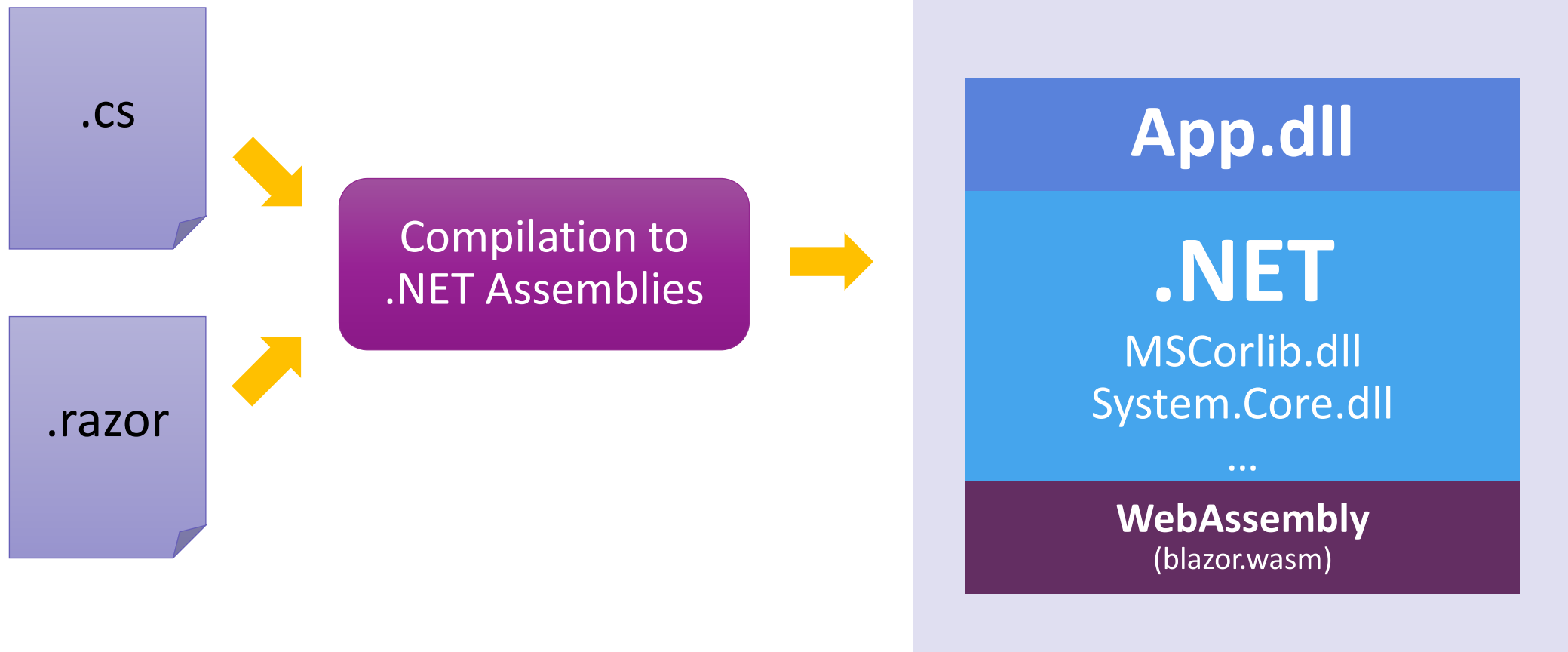


Blazor

La mort de JavaScript ?

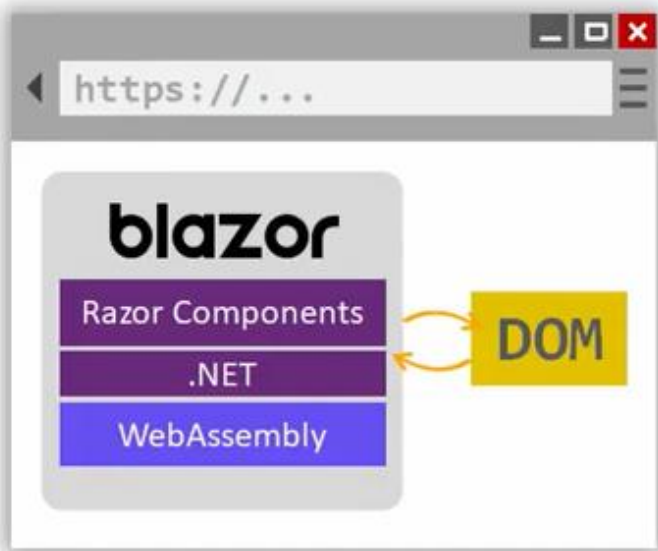




Planning

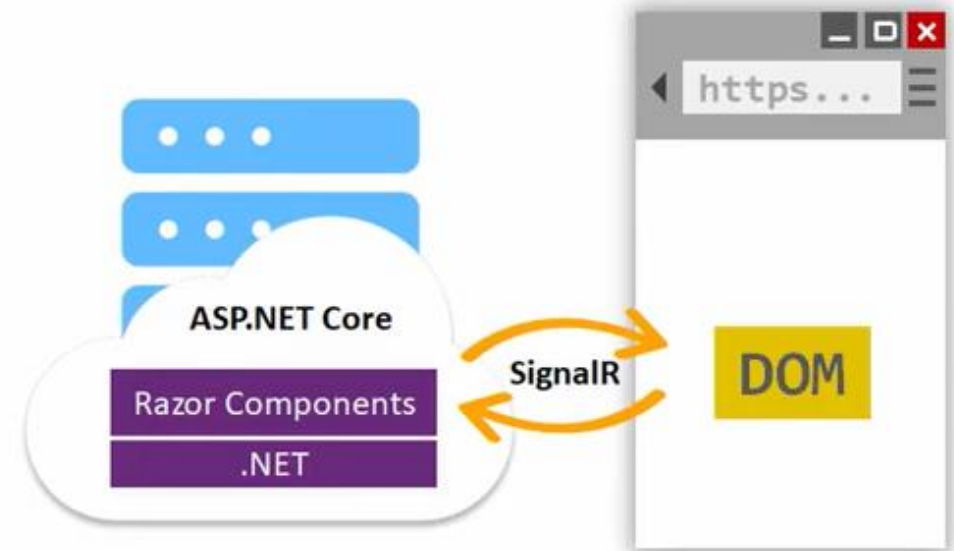


Blazor... WebAssembly vs Serveur



Single Page Applications

VS



Applications hébergées
ASP.NET Core + SignalR



Windows PowerShell



PS C:_temp\Blazor-Demo> |





Windows PowerShell



PS C:_temp\Blazor-Demo> |



Blazor Client ou Serveur ?

Blazor WebAssembly



- SPA, interactivité complète
- Utilisation des ressources clientes
- Support Offline, sites statiques...



- Taille à télécharger importante
- (Demande un navigateur compatible)

Blazor Server



- Peu de téléchargement, rapide à télécharger
- Architecture simplifiée
- Code ne quitte pas le serveur



- Latence
- Pas de support Offline
- Consommation de ressources sur le serveur

Sept 2019

Blazor Server

Web App Server
Chaque interaction est interceptée sur le serveur

Nov 2020

Blazor WebAssembly

Web App avec interactions sur le client
Chargée depuis un serveur web

Blazor PWA

Affichée comme une application native
Fonctionne offline et online

Blazor Hybrid

Rendus natifs via Electron ou WebView
Affichée comme une application native
Fonctionne offline et online

Blazor Native

Même modèle de programmation,
Mais basé sur un rendu graphique non-HTML



$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

Coding



Agenda

- Créer un composant
- Gérer une route
- Ajouter des [Parameter]
- Data binding
- Utiliser MudBlazor
- Ajouter un UnitTest

<https://github.com/dvoituren/temperature-wasm>

Composant

TemperaturePage.razor

```
@page "/temperature"
@page "/temperature/{Celsius:int}"

<MudStack>

    <MudNumericField T="int" Label="Celsius" @bind-
Value="@Celsius" />

    <MudButton Variant="MudBlazor.Variant.Filled"
        StartIcon="@Icons.Material.Filled.Calculate"
        Color="Color.Primary"
        OnClick="btnCalculate_Click">
        Calculer
    </MudButton>

    <MudTextField T="int" Label="Fahrenheit"
        Value="@Fahrenheit"
        ReadOnly="true" />

</MudStack>
```

TemperaturePage.razor.cs

```
using Microsoft.AspNetCore.Components;
namespace Temperature.Pages;

public partial class TemperaturePage
{
    [Parameter]
    public int Celsius { get; set; } = 0;

    public int Fahrenheit { get; set; } = 0;

    protected override void OnInitialized()
    {
        btnCalculate_Click();
    }

    public void btnCalculate_Click()
    {
        Fahrenheit = Convert.ToInt32((9d / 5d)
            * Celsius + 32);
    }
}
```

Celsius

5



 CALCULER

Fahrenheit

41



Composant

TemperatureTest

```
[Fact]
public void Temperature_20Celsius_68Fahrenheit()
{
    // Arrange
    using var ctx = new TestContext();
    ctx.Services.AddMudServices();
    ctx.JSInterop.Mode = JSRuntimeMode.Loose;

    // Act
    var page = ctx.RenderComponent<TemperaturePage>(parameters =>
    {
        parameters.Add(p => p.Celsius, 20);
    });

    // Assert
    Assert.Contains("value=\"68\"", page.Markup);

    var fahrenheit = page.FindComponent<MudTextField<int>>();
    Assert.Equal(68, fahrenheit.Instance.Value);
}
```


dvoituren@microsoft.com
michael.fiorito@oniryx.be

<https://github.com/dvoituren/temperature-wasm>

Merci

