Créer une application .NET MAUIBlazor Hybrid avec une application web Blazor

Article • 21/06/2024

Cet article vous montre comment créer une application .NET MAUIBlazor Hybrid avec une application web Blazor qui utilise une interface utilisateur partagée via une bibliothèque de classes (RCL) Razor.

Prérequis et étapes préliminaires

Pour connaître les prérequis et les étapes préliminaires, consultez Créer une application .NET MAUIBlazor Hybrid. Nous vous recommandons d'utiliser le didacticiel .NET MAUIBlazor Hybrid afin de configurer votre système local pour le développement de .NET MAUI avant d'utiliser les instructions de cet article.

.NET MAUIBlazor Hybrid et l'application d'exemple d'application web

Obtenir l'exemple d'application nommé MauiBlazorWeb à partir du dépôt GitHub d'exemples de Blazor (dotnet/blazor-samples) (.NET 8 ou version ultérieure).

L'exemple d'application est une solution de démarrage qui contient une application .NET MAUIBlazor Hybrid (native et multi-plateforme), une application web Blazor et une bibliothèque de classes Razor qui contient l'interface utilisateur partagée (composants Razor) utilisée par les applications web et natives.

Migration d'une solution .NET MAUIBlazor Hybrid

Au lieu d'utiliser l'exemple d'application, vous pouvez migrer une application .NET MAUIBlazor Hybrid existante avec les instructions de cette section à l'aide de Visual Studio.

Ajoutez un nouveau projet à la solution avec le modèle de projet application web **Blazor** . Sélectionnez les options suivantes :

• Nom du projet : Utilisez le nom de la solution avec .Web ajouté. Les exemples fournit dans cet article présument les désignations suivantes :

Solution: MauiBlazorWeb

o Projet MAUI: MauiBlazorWeb.Maui

Application web Blazor: MauiBlazorWeb.Web

Bibliothèque de classes (RCL) Razor (ajoutée à une étape ultérieure) :
 MauiBlazorWeb.Shared

• Type d'authentification : Aucun

• Configurer pour HTTPS : Sélectionné (activé)

• Mode de rendu interactif : Serveur

• Emplacement d'interactivité : Global

• Exemples de pages : non sélectionné (désactivé)

Le paramètre d'emplacement d'interactivité sur Global est important car les applications MAUI s'exécutent toujours de manière interactive et renvoient des erreurs sur les pages de composants Razor qui spécifient explicitement un mode de rendu. Si vous n'utilisez pas de mode de rendu global, vous devez utiliser l'approche décrite dans la section Utiliser les modes de renduBlazor après avoir suivi les instructions dans cette section. Pour plus d'informations, consultez BlazorWebView a besoin d'un moyen d'activer la substitution de ResolveComponentForRenderMode (dotnet/aspnetcore #51235) .

Ajoutez un nouveau projet Razor bibliothèque de classes (RCL) à la solution. Les exemples de cet article supposent que le projet est nommé MauiBlazorWeb.Shared. Ne sélectionnez pas Vues et pages de support lorsque vous ajoutez le projet à la solution.

Ajoutez des références de projet au RCL depuis le projet MAUI et du projet d'application web Blazor.

Déplacez le dossier Components et tout son contenu depuis le projet MAUI vers la liste RCL. Vérifiez que le dossier Components est supprimé du projet MAUI.

⊘ Conseil

Lors du déplacement d'un dossier ou d'un fichier dans Visual Studio, utilisez des raccourcis clavier ou le menu contextuel en cliquant avec le bouton droit sur une opération couper-coller. Glisser le dossier dans Visual Studio copie uniquement depuis un emplacement vers un autre, ce qui nécessite une étape supplémentaire pour supprimer l'original.

Déplacez le dossier css depuis le dossier wwwroot du projet MAUI vers le dossier RCL wwwroot.

Supprimez les fichiers suivants du dossier RCL wwwroot :

- background.png
- exampleJsInterop.js

Dans la liste RCL, remplacez le fichier racine _Imports.razor par celui du dossier RCL Components, en remplaçant le fichier existant dans la liste RCL et en supprimant l'original dans le dossier components. Après avoir déplacé le fichier, ouvrez-le et renommez les deux dernières états @using pour qu'ils correspondent à l'espace de noms du RCL. Dans l'exemple suivant, l'espace de noms RCL est MauiBlazorWeb.Shared:

```
razor

@using MauiBlazorWeb.Shared
@using MauiBlazorWeb.Shared.Components
```

À la racine du projet RCL, supprimez les fichiers suivants :

- Component1.razor
- ExampleJsInterop.cs

Dans la liste RCL, ouvrez le fichier Components/Routes.razor et remplacez MauiProgram par Routes :

```
diff

- <Router AppAssembly="@typeof(MauiProgram).Assembly">
+ <Router AppAssembly="@typeof(Routes).Assembly">
```

Ouvrez le fichier MainPage.xaml dans le projet MAUI. Ajoutez une référence xmlns:shared au RCL dans les attributs ContentPage. Dans l'exemple suivant, l'espace de noms RCL est MauiBlazorWeb.Shared. Définissez la bonne valeur pour les clr-namespace et les assembly:

```
XML

xmlns:shared="clr-
namespace:MauiBlazorWeb.Shared;assembly=MauiBlazorWeb.Shared"
```

Également dans le fichier MainPage.xaml, mettez à jour le composant racine BlazorWebView ComponentType de local à shared:

diff

```
- <RootComponent Selector="#app" ComponentType="{x:Type
local:Components.Routes}" />
+ <RootComponent Selector="#app" ComponentType="{x:Type
shared:Components.Routes}" />
```

Dans le projet MAUI, ouvrez le fichier wwwroot/index.html et modifiez les feuilles de style pour pointer vers le chemin d'accès des ressources statiques du RCL.

Supprimez les lignes suivantes :

```
diff

- <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap/bootstrap.min.css" />
- <link rel="stylesheet" href="css/app.css" />
```

Remplacez les lignes précédentes par le code suivant. Dans l'exemple suivant, le chemin d'accès à la ressource statique de RCL est content/MauiBlazorWeb.Shared/:

Dans l'application web Blazor, ouvrez le fichier _Imports.razor et ajoutez les deux instructions @using suivantes pour la liste RCL. Dans l'exemple suivant, l'espace de noms RCL est MauiBlazorWeb.Shared :

```
action

@using MauiBlazorWeb.Shared

@using MauiBlazorWeb.Shared.Components
```

Dans le projet Web App Blazor, ouvrez le composant App (Components/App.razor). Supprimez la feuille de style app.css :

```
- diff
- href="app.css" />
```

Remplacez la ligne précédente par les références de feuille de style de ressource statique RCL. Dans l'exemple suivant, le chemin d'accès à la ressource statique de RCL est content/MauiBlazorWeb.Shared/:

```
<link rel="stylesheet"
href="_content/MauiBlazorWeb.Shared/css/bootstrap/bootstrap.min.css" />
<link rel="stylesheet" href="_content/MauiBlazorWeb.Shared/css/app.css" />
```

Dans le projet Web App Blazor, supprimez le dossier et les fichiers suivants :

- Components/Layout
- Components/Routes.razor
- Components/Pages/Home.razor
- wwwroot/app.css

Ouvrez le fichier Program.cs de l'application web Blazor et ajoutez un assembly supplémentaire pour la bibliothèque RCL à l'application. Dans l'exemple suivant, l'espace de noms RCL est MauiBlazorWeb.Shared :

```
C#

app.MapRazorComponents<App>()
    .AddInteractiveServerRenderMode()

.AddAdditionalAssemblies(typeof(MauiBlazorWeb.Shared._Imports).Assembly);
```

Exécutez le projet MAUI en sélectionnant le projet dans **Explorateur de solutions** et en utilisant le bouton Démarrer de Visual Studio.

Exécutez le projet Web App Blazor en sélectionnant le projet d'Application web Blazor dans **Explorateur de solutions** et en utilisant le bouton Démarrer de Visual Studio avec la configuration de build https.

Si vous recevez une erreur de génération indiquant que l'assembly RCL ne peut pas être résolu, générez d'abord le projet RCL. Si des erreurs de ressource de projet MAUI surviennent lors de la génération, régénérez le projet MAUI afin de supprimer les erreurs.

Utiliser les modes de rendu Blazor

Utilisez les instructions de l'une des sous-sections suivantes qui correspond aux spécifications de votre application pour appliquer les Blazormodes de rendu pour un emplacement d'interactivité donné dans l'application web Blazor mais ignorez les affectations de mode de rendu dans le projet MAUI.

Sous-sections des spécifications de mode de rendu et d'interactivité :

- Interactivité de serveur global
- Interactivité globale auto ou WebAssembly
- Interactivité server par page/composant
- Interactivité automatique par page/composant
- Interactivité par page/composant WebAssembly

Interactivité de serveur global

- Mode de rendu interactif : Serveur
- Emplacement d'interactivité : Global
- Projets de solution
 - MAUI (MauiBlazorWeb.Maui)
 - o Blazor Application web (MauiBlazorWeb.Web)
 - RCL (MauiBlazorWeb.Shared): Renferme les composants partagés Razor sans définir de modes de rendu dans chaque composant.

Références de projet : MauiBlazorWeb.Maui et MauiBlazorWeb.Web ont une référence de projet à MauiBlazorWeb.Shared.

Interactivité globale auto ou WebAssembly

- Mode de rendu interactif : Automatique ou WebAssembly
- Emplacement d'interactivité : Global
- Projets de solution
 - MAUI (MauiBlazorWeb.Maui)
 - Application webBlazor
 - o Projet de serveur : MauiBlazorWeb.Web
 - Projet client: MauiBlazorWeb.Web.Client
 - RCL (MauiBlazorWeb.Shared): Renferme les composants partagés Razor sans définir de modes de rendu dans chaque composant.

Références du projet :

- Les projets MauiBlazorWeb.Maui, MauiBlazorWeb.Web, et MauiBlazorWeb.Web.Client ont une référence de projet à MauiBlazorWeb.Shared.
- MauiBlazorWeb.Web a une référence de projet à MauiBlazorWeb.Web.Client.

Interactivité server par page/composant

- Mode de rendu interactif : Serveur
- Emplacement d'interactivité : Par page/composant
- Projets de solution
 - MAUI (MauiBlazorWeb.Maui): Appels
 InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes dans

 MauiProgram.cs.
 - Web App Blazor (MauiBlazorWeb.Web): ne définit pas d'attribut de directive @rendermode sur les composants HeadOutlet et Routes du composant App (Components/App.razor).
 - RCL (MauiBlazorWeb.Shared): Renferme les composants partagés Razor qui définissent les de modes de rendu InteractiveServer dans chaque composant.

MauiBlazorWeb.Maui et MauiBlazorWeb.Web ont une référence de projet à MauiBlazorWeb.Shared.

Ajoutez la classe InteractiveRenderSettings suivante à la liste RCL. Les propriétés de classe sont utilisées pour définir les modes de rendu des composants.

Le projet MAUI est interactif par défaut. Par conséquent, aucune action n'est effectuée au niveau du projet MAUI autre que l'appel de

Interactive Render Settings. Configure Blazor Hybrid Render Modes.

Pour l'application web Blazor sur le client web, les valeurs de propriété sont affectées à partir de RenderMode. Lorsque les composants sont chargés dans un BlazorWebView pour le client natif du projet MAUI, les modes de rendu ne sont pas attribués (null), car le projet MAUI définit explicitement les propriétés du mode de rendu sur null lorsque ConfigureBlazorHybridRenderModes est appelé.

InteractiveRenderSettings.cs:

```
using Microsoft.AspNetCore.Components;
using Microsoft.AspNetCore.Components.Web;

namespace MauiBlazorWeb.Shared;

public static class InteractiveRenderSettings
{
   public static IComponentRenderMode? InteractiveServer { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveServer;
   public static IComponentRenderMode? InteractiveAuto { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveAuto;
   public static IComponentRenderMode? InteractiveWebAssembly { get; set; }
=
```

```
RenderMode.InteractiveWebAssembly;

public static void ConfigureBlazorHybridRenderModes()
{
    InteractiveServer = null;
    InteractiveAuto = null;
    InteractiveWebAssembly = null;
}
```

Dans MauiProgram.CreateMauiApp de MauiProgram.cs, appelez ConfigureBlazorHybridRenderModes:

```
C#

InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes();
```

Dans le fichier RCL _Imports.razor, ajoutez la directive statique globale @using suivante pour rendre les propriétés de la classe disponibles pour les composants :

```
@using static InteractiveRenderSettings
```

(!) Notes

L'affectation des modes de rendu via les propriétés de classe RCL InteractiveRenderSettings diffère d'une application web Blazor autonome classique. Dans une application web Blazor, les modes de rendu sont fournis normalement par RenderMode via l'instruction @using static Microsoft.AspNetCore.Components.Web.RenderMode dans le fichier _Import de l'application web Blazor.

Interactivité automatique par page/composant

- Mode de rendu interactif : Automatique
- Emplacement d'interactivité : Par page/composant
- Projets de solution
 - MAUI (MauiBlazorWeb.Maui): Appels
 InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes dans

 MauiProgram.cs.

- Application webBlazor
 - Projet de serveur: MauiBlazorWeb.Web : Ne définit pas d'attribut de directive @rendermode sur les composants Headoutlet et Routes du composant App (Components/App.razor).
 - Projet client: MauiBlazorWeb.Web.Client
- RCL (MauiBlazorWeb.Shared): Renferme les composants partagés Razor qui définissent les de modes de rendu InteractiveAuto dans chaque composant.

Références du projet :

- MauiBlazorWeb.Maui, MauiBlazorWeb.Web et MauiBlazorWeb.Web.Client ont une référence de projet à MauiBlazorWeb.Shared.
- MauiBlazorWeb.Web a une référence de projet à MauiBlazorWeb.Web.Client.

Ajoutez la classe InteractiveRenderSettings suivante est ajoutée à la liste RCL. Les propriétés de classe sont utilisées pour définir les modes de rendu des composants.

Le projet MAUI est interactif par défaut. Par conséquent, aucune action n'est effectuée au niveau du projet MAUI autre que l'appel de

Interactive Render Settings. Configure Blazor Hybrid Render Modes.

Pour l'application web Blazor sur le client web, les valeurs de propriété sont affectées à partir de RenderMode. Lorsque les composants sont chargés dans un BlazorWebView pour le client natif du projet MAUI, les modes de rendu ne sont pas attribués (null), car le projet MAUI définit explicitement les propriétés du mode de rendu sur null lorsque ConfigureBlazorHybridRenderModes est appelé.

InteractiveRenderSettings.cs:

```
using Microsoft.AspNetCore.Components;
using Microsoft.AspNetCore.Components.Web;

namespace MauiBlazorWeb.Shared;

public static class InteractiveRenderSettings
{
   public static IComponentRenderMode? InteractiveServer { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveServer;
   public static IComponentRenderMode? InteractiveAuto { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveAuto;
   public static IComponentRenderMode? InteractiveWebAssembly { get; set; }

= RenderMode.InteractiveWebAssembly;
```

```
public static void ConfigureBlazorHybridRenderModes()
{
    InteractiveServer = null;
    InteractiveAuto = null;
    InteractiveWebAssembly = null;
}
```

Dans MauiProgram.CreateMauiApp de MauiProgram.cs, appelez ConfigureBlazorHybridRenderModes:

```
C#

InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes();
```

Dans le fichier RCL _Imports.razor, ajoutez la directive statique globale @using suivante pour rendre les propriétés de la classe disponibles pour les composants :

```
razor
@using static InteractiveRenderSettings
```

(!) Notes

L'affectation des modes de rendu via les propriétés de classe RCL InteractiveRenderSettings diffère d'une application web Blazor autonome classique. Dans une application web Blazor, les modes de rendu sont fournis normalement par <u>RenderMode</u> via l'instruction @using static Microsoft.AspNetCore.Components.Web.RenderMode dans le fichier _Import de l'application web Blazor.

Interactivité par page/composant WebAssembly

- Mode de rendu interactif : WebAssembly
- Emplacement d'interactivité : Par page/composant
- Projets de solution
 - MAUI (MauiBlazorWeb.Maui)
 - Application webBlazor
 - Projet de serveur: MauiBlazorWeb.Web : Ne définit pas d'attribut de directive @rendermode sur les composants HeadOutlet et Routes du composant App (Components/App.razor).

- Projet client: MauiBlazorWeb.Web.Client
- Listes RCL
 - O MauiBlazorWeb.Shared
 - o MauiBlazorWeb.Shared.Client: Renferme les composants partagés Razor qui définissent les de modes de rendu InteractiveWebAssembly dans chaque composant. La liste RCL.Shared.Client est conservée séparément de la liste RCL.Shared car l'application doit conserver les composants requis pour s'exécuter sur WebAssembly de manière séparée des composants qui s'exécutent sur le serveur et qui restent sur le serveur.

Références du projet :

- MauiBlazorWeb.Maui et MauiBlazorWeb.Web ont des références de projet dans MauiBlazorWeb.Shared.
- MauiBlazorWeb.Web a une référence de projet à MauiBlazorWeb.Web.Client.
- MauiBlazorWeb.Web.Client et MauiBlazorWeb.Shared ont une référence de projet dans MauiBlazorWeb.Shared.Client.

Ajoutez le paramètre suivant AdditionalAssemblies à l'instance de composant Router pour l'assembly de projet MauiBlazorWeb.Shared.Client (via son fichier _Imports) dans le fichier Routes.razor du projet MauiBlazorWeb.Shared :

Ajoutez l'assembly de projet MauiBlazorWeb.Shared.Client (via son fichier _Imports) avec l'appel suivant AddAdditionalAssemblies dans le fichier Program.cs du projet MauiBlazorWeb.Web :

```
app.MapRazorComponents<App>()
    .AddInteractiveWebAssemblyRenderMode()
    .AddAdditionalAssemblies(typeof(MauiBlazorWeb.Shared._Imports).Assembly)
```

```
.AddAdditionalAssemblies(typeof(MauiBlazorWeb.Shared.Client._Imports).Assemb
ly);
```

Ajoutez la classe suivante InteractiveRenderSettings est ajoutée à la liste RCL .Shared.Client . Les propriétés de classe sont utilisées pour définir les modes de rendu des composants pour les composants basé sur le serveur.

Le projet MAUI est interactif par défaut. Par conséquent, aucune action n'est effectuée au niveau du projet MAUI autre que l'appel de

InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes.

Pour l'application web Blazor sur le client web, les valeurs de propriété sont affectées à partir de RenderMode. Lorsque les composants sont chargés dans un BlazorWebView pour le client natif du projet MAUI, les modes de rendu ne sont pas attribués (null), car le projet MAUI définit explicitement les propriétés du mode de rendu sur null lorsque ConfigureBlazorHybridRenderModes est appelé.

InteractiveRenderSettings.cs (.Shared.Client RCL):

```
C#
using Microsoft.AspNetCore.Components;
using Microsoft.AspNetCore.Components.Web;
namespace MauiBlazorWeb.Shared;
public static class InteractiveRenderSettings
{
    public static IComponentRenderMode? InteractiveServer { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveServer;
    public static IComponentRenderMode? InteractiveAuto { get; set; } =
        RenderMode.InteractiveAuto;
    public static IComponentRenderMode? InteractiveWebAssembly { get; set; }
        RenderMode.InteractiveWebAssembly;
    public static void ConfigureBlazorHybridRenderModes()
        InteractiveServer = null;
        InteractiveAuto = null;
        InteractiveWebAssembly = null;
}
```

Une version légèrement différente de la classe InteractiveRenderSettings est ajoutée à la RCL .Shared . Dans la classe ajoutée au .Shared RCL,

InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes du .Shared.Client RCL

est appelée. Cela garantit que le mode de rendu des composants WebAssembly rendus sur le client MAUI n'est pas attribué (null) car il est interactif par défaut sur le client natif.

InteractiveRenderSettings.cs (.Shared RCL):

```
C#
using Microsoft.AspNetCore.Components;
using Microsoft.AspNetCore.Components.Web;
namespace MauiBlazorWeb.Shared
{
    public static class InteractiveRenderSettings
        public static IComponentRenderMode? InteractiveServer { get; set; }
            RenderMode.InteractiveServer;
        public static IComponentRenderMode? InteractiveAuto { get; set; } =
            RenderMode.InteractiveAuto;
        public static IComponentRenderMode? InteractiveWebAssembly { get;
set; } =
            RenderMode.InteractiveWebAssembly;
        public static void ConfigureBlazorHybridRenderModes()
            InteractiveServer = null;
            InteractiveAuto = null;
            InteractiveWebAssembly = null;
            MauiBlazorWeb.Shared.Client.InteractiveRenderSettings
                .ConfigureBlazorHybridRenderModes();
        }
    }
}
```

Dans MauiProgram.CreateMauiApp de MauiProgram.cs, appelez ConfigureBlazorHybridRenderModes:

```
C#
InteractiveRenderSettings.ConfigureBlazorHybridRenderModes();
```

Dans le fichier _Imports.razor de la RCL .Shared.Client, ajoutez @using static InteractiveRenderSettings pour rendre les propriétés de la classe InteractiveRenderSettings disponibles pour les composants :

```
razor
```

@using static InteractiveRenderSettings

(!) Notes

L'affectation des modes de rendu via les propriétés de classe RCL InteractiveRenderSettings diffère d'une application web Blazor autonome classique. Dans une application web Blazor, les modes de rendu sont fournis normalement par RenderMode via l'instruction @using static Microsoft.AspNetCore.Components.Web.RenderMode dans le fichier _Import de l'application web Blazor.

Utilisation d'interfaces pour prendre en charge différentes implémentations d'appareils

L'exemple suivant montre comment utiliser une interface pour appeler différentes implémentations dans l'application web et l'application MAUI (native). L'exemple suivant crée un composant qui affiche le facteur de forme de l'appareil. Utilisez la couche d'abstraction MAUI pour les applications natives et fournissez une implémentation pour l'application web.

Dans la bibliothèque de classes (RCL) Razor, un dossier Interfaces contient une interface IFormFactor.

Interfaces/IFormFactor.cs:

```
namespace MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces;

public interface IFormFactor
{
    public string GetFormFactor();
    public string GetPlatform();
}
```

Le composant DeviceFormFactor, suivant est présent dans le dossier Components de la RCL.

Components/Pages/DeviceFormFactor.razor :

razor

```
@page "/device-form-factor"
@using MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces
@inject IFormFactor FormFactor
<PageTitle>Form Factor</PageTitle>
<h1>Device Form Factor</h1>
You are running on:
<l
   Form Factor: @factor
   Platform: @platform
>
   <em>This component is defined in the MauiBlazorWeb.Shared library.
@code {
   private string factor => FormFactor.GetFormFactor();
   private string platform => FormFactor.GetPlatform();
}
```

Dans la RCL, une entrée pour le composant DeviceFormFactor fait parti du menu de navigation dans le composant NavMenu.

Dans Components/Layout/NavMenu.razor:

Les applications web et natives contiennent les implémentations pour IFormFactor.

Dans l'application web Blazor, un dossier nommé Services contient le fichier FormFactor.cs suivant avec l'implémentation FormFactor pour l'utilisation de l'application web.

Services/FormFactor.cs (Blazor projet application web):

```
C#
```

```
using MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces;

namespace MauiBlazorWeb.Web.Services;

public class FormFactor : IFormFactor
{
    public string GetFormFactor()
    {
        return "Web";
    }
    public string GetPlatform()
    {
        return Environment.OSVersion.ToString();
    }
}
```

Dans le projet MAUI, un dossier nommé Services contient le fichier FormFactor.cs suivant avec l'implémentation FormFactor pour une utilisation native. La couche d'abstractions MAUI est utilisée pour écrire du code qui fonctionne sur toutes les plateformes d'appareils natives.

Services/FormFactor.cs (Projet MAUI):

```
using MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces;

namespace MauiBlazorWeb.Maui.Services;

public class FormFactor : IFormFactor
{
    public string GetFormFactor()
    {
        return DeviceInfo.Idiom.ToString();
    }
    public string GetPlatform()
    {
        return DeviceInfo.Platform.ToString() + " - " +
DeviceInfo.VersionString;
    }
}
```

Vous utilisez l'injection de dépendances pour obtenir les implémentations de ces services.

Dans le projet MAUI, ouvrez le fichier MauiProgram.cs et ajoutez les instructions using suivantes en haut du fichier:

```
using MauiBlazorWeb.Maui.Services;
using MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces;
```

Juste avant l'appel à builder.Build(), FormFactor est inscrit pour ajouter des services spécifiques à l'appareil utilisés par la RCL :

```
C#
builder.Services.AddSingleton<IFormFactor, FormFactor>();
```

Dans l'application Blazor, le fichier Program a les instructions using suivantes en haut du fichier:

```
using MauiBlazorWeb.Shared.Interfaces;
using MauiBlazorWeb.Web.Services;
```

Juste avant l'appel à builder.Build(), FormFactor est inscrit pour ajouter des services spécifiques à l'appareil utilisés par l'application web Blazor:

```
C#
builder.Services.AddScoped<IFormFactor, FormFactor>();
```

Si la solution cible également WebAssembly via un projet .Web.Client, une implémentation de l'API précédente est également requise dans le projet .Web.Client.

Vous pouvez également utiliser des directives de préprocesseur du compilateur dans votre RCL pour implémenter une interface utilisateur différente en fonction de l'appareil sur lequel l'application s'exécute. Pour ce scénario, l'application doit cibler plusieurs cibles de la liste RCL comme l'application MAUI. Pour obtenir un exemple, consultez le BethMassi/BethTimeUntil dépôt GitHub .

Ressources supplémentaires

- Modes de rendu ASP.NET Core Blazor
- Réutilisez des composants Razor dans les applications ASP.NET Core Blazor Hybrid

Collaborer avec nous sur GitHub

La source de ce contenu se trouve sur GitHub, où vous pouvez également créer et examiner les problèmes et les demandes de tirage. Pour plus d'informations, consultez notre guide du contributeur.



Commentaires sur ASP.NET Core

ASP.NET Core est un projet open source. Sélectionnez un lien pour fournir des commentaires :

Ouvrir un problème de documentation

尽 Indiquer des commentaires sur le produit