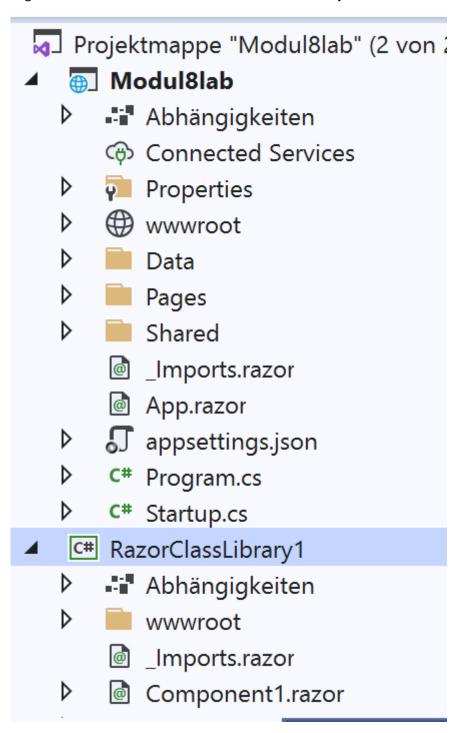
Blazor Lab 8

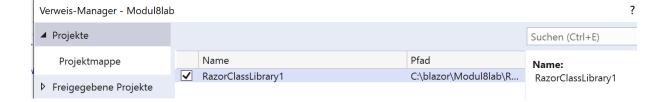
Es wird die Browser Location API genutzt. Das geht nur mit JavaScript und erfordert für den Callback erheblichen Synchronisierungsaufwand. Das Beispiel ist einfach gehalten und darf so in der Praxis nicht verwendet werden

Erstellen sie ein neues Blazor Server Projekt mit Visual Studio.

Fügen sie zur Solution eine Razor Klassenbibliothek Projekt hinzu.



Im Blazor Projekt den Verweis auf die Bibliothek hinzufügen



Im Klassenbibliothek Projekt

Fügen sei eine neue Klasse Location.cs hinzu. Diese dient dazu um die Location Daten zu halten.

```
public class Location
{
    public decimal Latitude { get; set; }
    public decimal Longitude { get; set; }
    public decimal Accuracy { get; set; }
}
```

Erstellen sie im wwwroot Verzeichnis die JavaScript Datei LocationComponent.js. Damit wird die Browser API getCurrentPosition aufgerufen. Die anonyme Callback Methode wird aufgerufen, wenn die Position ermittelt werden konnte und enthält die Position. Um dann wieder in den C# Code zu kommen wird auf dem Dotnet Objekt eine Methode "receiveResponse" angestossen, samt Parametern.

Erstellen sie nun im Root der Libary die Datei LocationComponent.cs. Der nun zu erstellende Code folgt der Logik aus der Projekt Datei ExampleJsInterop.cs. Wenn sie das nicht tippen wollen, können sie Teile daraus kopieren und dann adaptieren.

Grau markiertes muss geändert/ergänz werden im Vergleich zur Datei ExampleIJSInterop

```
await module.InvokeAsync<Location>("GetLocation");
}
```

Fügen sie weiters in die Datei LocationComponent.cs folgende Funktion hinzu, die von JavaScript, nach erfolgreicher Positionsbestimmung aufgerufen werden soll

Falls Visual Studio im Code Teile rot unterwellt prüfen sie ob der Namensraum eingefügt ist und ergänzen sie ggf

```
using Microsoft.JSInterop;
```

Das Blazor Projekt

Folgender Code wird nun im Blazor Projekt editiert. Zunächst ergänzen sie den DI Service Container in der Datei programm.cs

```
Builder.services.AddScoped<LocationComponent>();
```

Editieren Sie die Datei Index.razor aus dem Pages Verzeichnis. In der ersten Zeile fügen Sie per DI die Referenz hinzu

@inject LocationComponent LocationService

<button @onclick="getGPS">wobinich</button>

Als nächses ergänzen sie den HTML Teil und Code Logik in der gleichen Datei

```
Latitute @loc?.Latitude
Longitude @loc?.Longitude
Accuracy @loc?.Accuracy

@code
{
    Location loc;
    async void getGPS()
    {
        LocationComponent.OnPosition += OnGetPos;
        LocationService.GetLocationAsync();
    }
    void OnGetPos(Location _loc)
    {
        loc = _loc;
    }
}
```

```
InvokeAsync(StateHasChanged);
}
```