

Lab Blazor CRUD

Übungsdauer : 60 Minuten

Overview

In dieser Übung wird eine CRUD Situation für eine ToDo -Entität erstellt. Der REST Service-Endpunkt ist in der Solution bereits enthalten, sowie einige Hilfs-Konstrukte im Blazor Client. Es wird die Auflistung der ToDo's implementiert als Blazor Komponente mit einer weiteren ToDo-Detail-Komponente.

Ziel

- Blazor Komponente
- DataBinding

Schritte

- Öffnen sie die Solution

DemoBlazorCRUD\Before\DemoToDoApp.sln

- 1. Navigations Punkt anlegen
 - Öffnen sie die Datei "NavMenu.cshtml" in dem Ordner "Shared"
 - Suchen sie die Stelle der Auflistung um ein weiteren Menüpunkt einzufügen:

 In demli-Tag wird nun ein NavLink mit der zukünftigen URL Adresse der To Do Auflistung eingefügt:

```
<NavLink class="nav-link" href="/todoes">
     <span class="oi oi-list-rich" aria-hidden="true"></span> ToDoes
     </NavLink>
```

- 2. ToDo-ViewModel erstellen
 - Fügen sie in dem Ordner Pages eine C#-Klassen Datei mit dem Namen ToDoesViewModel.cs ein
 - o Leiten sie die Klasse von BlazorComponent ab

```
public class ToDoesViewModel : BlazorComponent
{
}
```

Für das DateBinding im View wird eine Auflistungs-Eigenschaft aller
 ToDoes benötigt. Fügen sie dazu eine Eigenschaft für die ToDoes ein:

```
public ToDo[] todoes { get; set; }
```

Autor: Tibor Csizmadia



 Außerdem soll die Komponente mit der vorbereiteten ToDoClientRepository Serviceklasse die ToDoes laden. Dazu wird die Service Komponente mit Property Injection bereitgestellt:

```
[Inject]
protected IToDoClientRepository repository { get; set; }
```

 Nun fügen sie eine Überladung der Methode "OnInitAsync" ein, um in der Initialisierung der Komponente die ToDos zu laden:

```
protected override async Task OnInitAsync()
{
}
```

 Fügen sie noch den Aufruf zu dem Repository ein, um die ToDo's zu laden und in der eigenen Eigenschaft zu halten:

```
await repository.RefreshDataAsync();
todoes = repository.Data.ToArray();
```

- 3. ToDo-View erstellen
 - Fügen sie in dem Ordner Pages eine Razor-View Datei mit dem Namen ToDoes.cshtml ein
 - Zuerst geben sie am Anfang der die Direktiven für das Page-Routing und die Angabe der ViewModel Klasse an:

```
@using DemoToDoApp.Shared
@page "/todoes"
@inherits ToDoesViewModel
```

 Nun bauen sie dem Rumpf zu anzeige der Liste mit einer Verzweigung, um das laden der ToDoes zu signalisieren:

```
<h1>ToDo-List</h1>
@if (todoes == null)
{
      <em>Loading...</em>
}
else
{
}
```

 In dem Else-Zweig fügen sie nun eine Zeile ein, um den Create Knopf anzubieten:

 Darunter fügen sie eine weitere Zeile ein, um die Liste der ToDoes mit einer ToDo-Detail-Komponente aufzulisten:

Autor: Tibor Csizmadia



- 4. ToDo-View erstellen
 - Fügen sie in dem Ordner Components eine Razor-View Datei mit dem Namen ToDoltem.cshtml ein
 - o Fügen sie zuerst ein using für die Entität ein:

```
@using DemoToDoApp.Shared
```

 Ein ToDo soll als Bootstrap 4 Karte dargestellt werden, fügen sie dazu einen Html – Rumpf wie folgt ein:

 Fügen sie einen C# Function Block in die Datei ein, um ein ToDo-Objekt als Parameter anzuzeigen:

```
@functions {
  [Parameter]
  private ToDo CurrentToDo { get; set; }
}
```

 Fügen sie nun unter Verwendung der Eigenschaft CurrentToDo den Header eines ToDoes ein:

```
@CurrentToDo.Date.ToString("dd.MM.yyyy")
```

Fügen sie nun den Body eines ToDoes ein:

```
<h5 class="card-title">@CurrentToDo.ToString()</h5>
@CurrentToDo.Description
```

 Fügen sie noch für die Bearbeitung und das Löschen eines ToDo-Elements die Knöpfe mit den entsprechenden Links ein:

```
<a href="/EditToDo/@CurrentToDo.ID" class="btn btn-primary btn-
sm">Edit</a>
<a href="/DeleteToDo/@CurrentToDo.ID" class="btn btn-primary btn-
sm">Delete</a>
```

Autor: Tibor Csizmadia

Testen sie die Applikation