

Modul Blazor

Lab: HttpClient

Ziel Rest Service konsumieren und darstellen, Aspekte der deserialisierung von JSON

Zeitdauer 25 Minuten.

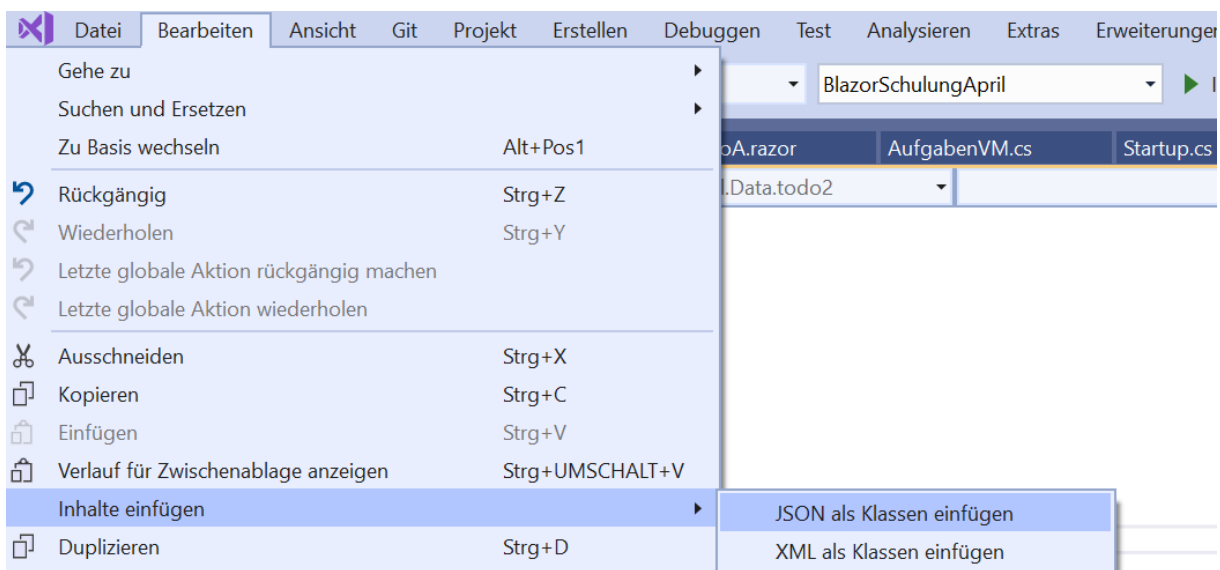
Rufen sie den Fake Rest Service im Browser auf

<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

kopieren sie die angezeigten JSON Daten in die Zwischenablage

Erstellen Sie im Blazor Projekt Models Verzeichnis die Klasse Todo2.

Visual Studio Paste Json as ... in die Klasse



Erzeugten Code ggf anpassen wie folgt. Der Teil Root mit dem Array wird nicht benötigt, da später der Viewmodel

```
public class Todo2
{
    public int userId { get; set; }
    public int id { get; set; }
    public string title { get; set; }
    public bool completed { get; set; }
}
```

In einer Server App ist der HttpClient nicht vorhanden und muss erst hinzugefügt werden in Startup.cs

```
services.AddHttpClient();
```

Erstellen Sie neue Razor Komponente todohttp.razor im Pages Verzeichnis

im Kopf (exemplarisch bitte anpassen)

```
@page "/todo2"
@inject IHttpClientFactory Http
@using System.Text.Json
@using BlazorSchulungApril.Data
```

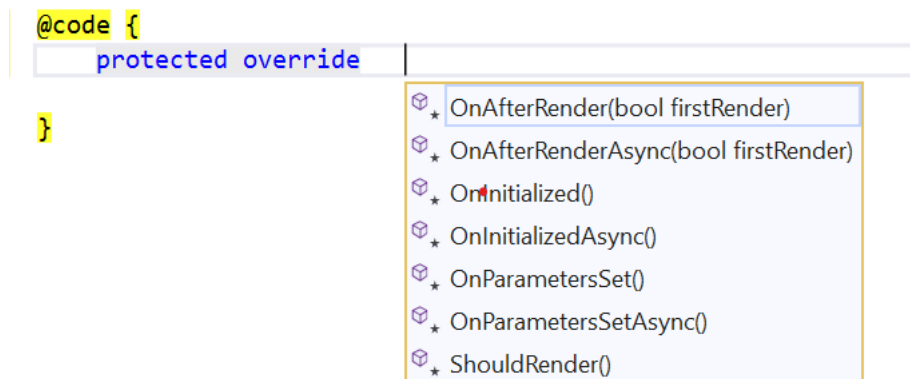
Der Abruf der Daten erfolgt beim laden der Page durch den User.

@Code Block

Property todolist List vom Typ Todo2 anlegen um die Daten als Liste zu halten.

Überschreibungen in der Blazor Page generieren im @code block für Oninitializedasync

```
protected override LEERTASTE (Vorschlagsliste)
```



Die Methode als async markieren und mit folgendem Code füllen

```
var client = Http.CreateClient();

var response = await
client.GetAsync(@"https://jsonplaceholder.typicode.com/todos");
if (response.IsSuccessStatusCode)
{
    using var responseStream = await response.Content.ReadAsStreamAsync();
    todolist = await
JsonSerializer.DeserializeAsync<List<Todo2>>(responseStream);

}
```

Im HTML Part des Blazor Views den Null Fall abfangen und durch die Liste iterieren.

```
@if (todoliste == null)
{
    <div>lade daten</div>
}
else
{
    <table class="table table-striped">
        @foreach (var item in todoliste)
        {
            <tr>
                <td>@item.id</td>
                <td>@item.userId</td>
                <td>@item.title</td>
                <td>@item.completed</td>
            </tr>
        }
    </table>
}
```

F5 Anwendung starten.