

Projekt B i kursen Webutveckling backend .NET

Bakgrund

I en WebApplikation är bootstrap och javascript ren frontend medan C#, ASP.NET Core, och EntityFrameworkCore är ren backend. Razorpages, och Mvc är Microsofts teknologier för en modern säker och skalbar WebApplikation som knyter samman frontend och backend på ett elegant sätt.

Din uppgift är att utveckla en WebApplikation i ASP.NET Core som manipulerar data från en EntityFrameworkCore integrerad SQL Server databas. WebApplikation ska ha en modern mjukvaru-arkitektur i form av en mjukvara stack och ett modernt användargränssnitt.

Projektets WebApplikation ska ge användaren websidor för att läsa, skapa och uppdatera data i databasen sql-friends som du känner från tidigare kurser.

Projektinlämning

Ladda ner

- Projektmallen https://github.com/SEIDOAB-WDEV/ProjectB_GoodFriends.git
- project-b-secrets.json.zip från Omniway och unzippa
- Frontend mallar <https://github.com/SEIDOAB-WDEV/UiTemplate.git>

Din kod ska skrivas i den nedladdade projektmallen och använda denna mjukvarustack.

Projektet är individuellt. Du ska alltså lämna in en egen lösning, som innehåller.

- A. Ditt namn
- B. Zip fil med hela din Visual Studio Code solution
- C. Zip fil som innehåller din user-secret fil
- D. Länk till ditt projekts publika github repo så jag kan git clona ner ditt projekt
- E. Jag ska kunna öppna, bygga och köra din AppRazor och alla dess vyer genom att följa template direktiven i readme-clr0.txt.
- F. **Enbart kod skriven i projektmallen och använder dess mjukvarustack kommer att godkännas.**

Gå noga igenom ovan steg innan du lämnar in. Jag kommer att returnera inlämningar som inte uppfyller A-F.

Uppgifter för G nivå

Förberedelse:

- Modifera dina user-secrets.json så att de innehåller den json data struktur som du laddat ner från omniway.
- Starta din SQL Server container i docker på samma sätt som i förra kursen.
- Följ instruktionerna i readme-clr0.txt
- Nu har du en AppWebApi, körande i localhost, som du känner igen från förra kursen
- Exakt samma AppWebApi finns externt på <https://friends.api.secure.seido.se/swagger/index.html>
- Starta AppWebApi och bekanta dig med tjänsterna och mjukvarustacken.

Uppgifter för G nivå

I projektet ska du inte använda AppWebApi men alla övriga lager i mjukvarustacken

1. Skapa i den givna mjukvarustacken en WebApplikation, AppRazor, i ASP.NET Core Razor Pages som implementerar nedan Pages

- Home Page
- Seed Page
- Overview Friends by country
- Overview Friends and Pets in the cities of a specific country
- List of all Friends in a Country and/or City
- View the details of a Friend, including Address, Pets and Quotes
- Edit the details of a Friend with frontend and server-side validation
- Edit the details of a Friends Address with frontend and server-side validation
- Delete a Pet and a Quote from a Friend with modal confirmation

Uppgifter för VG nivå (fortsättning på G nivå)

1. Projektet enligt G nivå.
2. Skapa i den givna mjukvarustacken en WebApplikation, AppMvc, i ASP.NET Core MVC
3. Refractor AppRazor från Razor Page struktur till MVC struktur.
4. Dina olika Controllers ska använda ViewModels, Views och Controller Actions för att skapa Vyerna (Views) motsvarande de olika sidorna i Razor Page Applikationen.

Lycka till!