Forum Snackis Projekt Arbete

Mikael Carlsson – mikael.carlsson@iths.se Adham Hantash – adham.hantash@iths.se

## **Projekt Beskrivning**

Vi hade i uppgift att skapa en forum med olika kategorier där användare kan diskutera olika ämnen. Skicka meddelanden till varandra samt ladda upp bilder både i inlägg och på sin profil.

**Tidsöversikt**

Start: 2021-05-17, Slut: 2021-06-17

**Tekniska Krav**

Teknisk plattform

Windows, Unix, Linux

Serverlösning - IIS

Servermiljö - Azure App Service

Databaslösning: MS SQL

Ramverk: .Net 5.0 - Blazor WebAssembly

**Externa Paket**

* Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.EntityFrameworkCore - 5.0.5
* Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore - 5.0.6"
* Microsoft.AspNetCore.Identity.UI - 5.0.6
* Microsoft.AspNetCore.ApiAuthorization.IdentityServer - 5.0.5
* Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer - 5.0.6
* Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools - 5.0.6

**Applikation struktur**

Projekt: ForumSnackis.Client.csproj, ForumSnackis.Server, ForumSnackis.Shared

Microservices: ForumSnackisFilter.csproj

Programmeringsmönster: Blazor Webassembly

**Beroenden**:

DI registrerade services

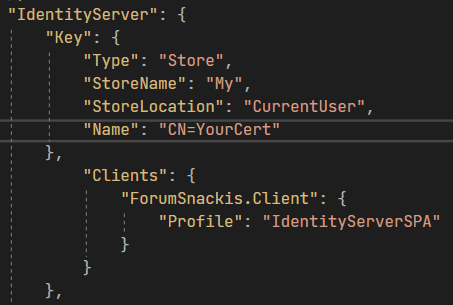
* ForumService
* CategoryService
* PostService
* UserService
* ChatService
* ApplicationDbContext
* Identity

**Installation**

På Azure skapa först en resource group, till resource group ska du lägga till en databasserver och en databas(azure sql), skapa 2st Web application, 1 till Filter micro service och 1 till Blazor, Blazors App Subscriptionplan måste vara högre än FREE för att kunna lägg in ett ssl cert. Efter detta skapa ett azure key vault(om du inte har ett redan), i keyvaultet måste vi göra ett TSL/SSL certifikat som krävs för att Blazor ska kunna köra i publiceringsläge.

I Blazor App service, navigera till TLS/SSL settings, välj Private Key certificate. Klicka på Import Keyvault Certificate, välj certifikatet du skapade. Spara ändringar.

I ForumSnackis.Server.csproj - applicationsettings.json ändra ConnectionString till din egen databas ConnectionString och under byt “Identity Server{...” till där “CN=YourCert” ska vara namnet på certifikatet du skapde i Azure



Om det inte finns migreringar, “add-migration “init”

Sedan Updatera databasen med “update-database”

Högerklicka på Forum.Snackis.Server, välj publish, I publish wizarden så väljer du resursgruppen du skapade, välj app servicen du skapade för blazor. Publicera.

För Forum.Snackis.Filter, behöver du endast Publicera till appservice du skapade åt den. Ingen databas eller applicationsettings.json ändring krävs.

**Endpoint**

* api/forum
* api/category
* api/subject
* api/post
* api/user
* api/chat
* \_configuration/ - För oidc controller.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Controller** | **Beskrivning** | **Ingen auktorisering** | **Inloggad Användare** | **Administratör** |
| Forum | Hämtar ett forum kategorier. | Endast hämtning | Endast hämtning. | CRUD |
| Category | Kategorier för ett forum. | Endast hämtning. | Endast hämtning. | CRUD |
| Subject(ämne) | Ämnen inom en kategori | Endast hämtning | Skapande och hämtning. | CRUD |
| Post | Hanterar enstaka poster och rapporterad poster. | Endast hämtning | Skapande och hämtning samt redigering egna poster. | CRD(Ingen redigering av andras poster) |
| User | Användare profiler | Endast hämtning. | Hämtning och redigering av egen profil. |  |
| Upload | Hanterar Get och Post av bilder. | Endast hämtning. | Lägga till bilder och hämta andras. | Lägga till bilder och hämta andras. |
| Chat | För meddelande som skickas via chatten. | Ingen tillgång. | CRUD för grupprum som användaren skapat. | CRUD för grupprum som användaren skapat. |
| Oidc | Används av identity server. | Inloggning och registrering. | ---- | ---- |

**Funktionalitet**

Inloggning, Microsoft Identity Server 4

Registrering: Användarnamn, email, lösenord.

På profilen kan användaren ändra beskrivning och profilbild.

Forum med underkategorier där man kan skapa ett ämnen. I ämnet kan användare diskutera genom att skapa poster eller svara på poster med eller utan bilder. Det finns ytterligare funktionalitet till att rapportera poster och redigera sina egna poster.

Inloggade användare kan även chatta direkt med en annan användare eller skapa grupp rum med flera användare.

**Brister**

Vissa knappar behöver dubbelklickas då något annat har fokus.

Dålig design, vissa komponenter uppdateras inte direkt.

Inget sätt att delegera ansvar av forumets kategorier.

Bilder sparas direkt i applikationen filsystem.

**Förbättringsförslag**

Personlig kontaktlista för användare.

Spara bilder i en blob storage.

**Summering**