**SNACKIS**

SLUTRAPPORT

Joakim Holm

Tel: 075-555 07 70

Mail: Joakim.holm@g.com

**BESKRIVNING:**

Snackis är ett forum där man som användare kan skapa och delta i trådar och gruppchattar.

* Admin kan skapa “Main” trådar som man ser när man anländer till sidan. Admin bestämmer då namn på tråden och sedan skriver 3 beskrivande undertitlar. I dessa “Main” trådar kan användare sen skapa undertrådar där meddelande och kommentarer mellan personer visas.
* För att kunna skapa trådar och grupper, skriva meddelanden och kommentarer, rapportera stötande meddelanden och likea så behöver användare registrera sig och vara inloggade. **Ej inloggade användare kan endast läsa meddelanden och kommentarer.**
* Användare har en egen sida där lite information visas om denne. Här kan hen även ladda upp en bild som kommer visas framför varje meddelande i forumet och i gruppchattar.
* Varje inlägg kommer visa förutom meddelande:
  + Användarnamn
  + Tiden när meddelandet skickats
  + Likes, dislikes m.m
  + “Anmäl inlägg” funktion
  + Knapp för att kommentera inlägget
* Användare kan skapa grupper, antingen med en eller flera andra användare. Personen som skapat gruppen bestämmer vilka som ska vara med i gruppen. Det finns en “Lägg till” och “Ta bort” funktion.
* Admin kan granska anmälda inlägg och **göra ändringar i meddelandet och ta bort inlagda bilder.**
* Personer kan hämta alla inlägg i en tråd genom API
* Forumets olika användar-skapade trådar visas med senaste meddelandet längst ner. Det går även att kommentera enskilda inlägg och då skapas en förgrening, där man kan fortsätta diskussionen. Det går även att kommentera dessa inlägg där resultatet blir en ny förgrening.
* I varje meddelande eller kommentar går det att lägga till mellan 2-3 bilder. Som man sedan kan gå in på och titta på lite närmare.
* Admin har ett verktyg som hjälper denna att censurera fula ord eller ord man inte tycker hör hemma i ett forum. Dessa ord kommer ersättas med \*\*\*.
* Admin har möjlighet att ge andra användare admin rättigheter.

**TIDSÖVERSIKT:**

Startdatum: 17-05-21

Slutdatum: 18-06-21

Tidsåtgång: ca 15-20 dagar

Tidsbortfall:

5-6 dagar lägre arbetshastighet pga sjukdom

6-7 dagar lägre arbetshastighet pga VAB och sjuka barn

Skapande av databas - Längre tidsåtgång än förväntat.

**TEKNISKA KRAV:**

Plattform:

* Windows

Serverlösning:

* Lokalt: IIS
* Web: Azure

Ramverk:

* Net Core 5
* Razor pages

Nuget paket:

* *Snackis Web App:*
* Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore
* Microsoft.AspNetCore.Identity.UI
* Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
* Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools
* Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design
* Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore
* Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore
* *Snackis Web API:*
* Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
* Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools
* Swashbuckle.AspNetCore

Databaslösning:

* MS SQL

Servermiljö:

* Azure

Övrigt inom teknik:

Projektet är skrivet i ASP.NET med språket C#. Jag har använt Razor Pages då detta ramverk hjälper mig på ett bra och effektivt sätt att ta fram både funktionell bakomliggande kod och skapa websidor med HTML, CSS och javascript. Razor pages är enkelt att jobba i och man får en bra översikt på vad man har allt. Genom detta får man fram en bra produkt snabbt.

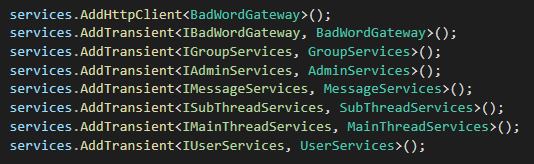
**APPLIKATIONSSTRUKTUR:**

Projekt:

* Forum – Snackis.Sln
* API / Microservices – SnackisWebAPI.sln

Beroenden:

Startup.cs - Snackis.Sln



Dessa services finns och ligger i mappen “Services”. Förutom IBadWordGateway som ligger under Data/Models och BadWordGateway som ligger under /GateWay.

API - Hämta meddelanden från en speciell tråd:

* Plats: Snackis.sln/Controllers/Message.cs
* URL: [/api/message/TrådID](https://localhost:44378/api/message/TrådID)

API - Hämta fula ord:

* Plats: SnackisWebAPI.sln/Controllers/BadWordController.cs
* URL: /api/BadWord

API - Ändra på fula ord till \*\*\*:

* Plats: SnackisWebAPI.Controlles.CensorMessageController.cs

Programmeringsmönster:

* Razor Pages

**INSTALLATION:**

SnackisWebAPI:

1. Öppna SnackisWebAPI.sln med Visual Studio.
2. Connectionsträngen till databasen återfinns i filen appsettings.Json
3. När databas är på plats och rätt connectionsträng ligger i appsettings.Json så öppna “Package Manager Console” och skriv in “Update Database” tryck enter och databasen laddas in, detta kan ta en stund.
4. Tryck på “Build” och sedan på “Publish SnackisWebAPI”
5. Sätt rätt inställningar, även databasen kan behöva konfigueras.
6. Tryck på “Publish”.
7. Klart

**INSTALLATION Forts:**

Snackis.Sln:

1. Öppna Snackis.sln med Visual Studio.
2. Connectionsträngen till databasen återfinns i filen appsettings.Json
3. När databas är på plats och rätt connectionsträng ligger i appsettings.Json så öppna “Package Manager Console” och skriv in “Update Database” tryck enter och databasen laddas in, detta kan ta en stund.
4. Tryck på “Build” och sedan på “Publish Snackis”
5. Sätt rätt inställningar, även databasen kan behöva konfigueras.
6. Tryck på “Publish”.
7. Klart

Första gången du använder sidan måste du skapa ett konto. Detta konto kommer bli admin-kontot och konton som skapas efter detta konto kommer endast vara användar-konton.

**ENDPOINTS:**

Dessa beskrivs lite snabbt även under “Applikationsstruktur”.

API - Hämta meddelanden från en speciell tråd(ange tråd-id efter message/):

* Plats: Snackis.sln/Controllers/Message.cs
* URL: [/api/message/TrådID](https://localhost:44378/api/message/TrådID)

API - Hämta alla fula ord i databasen:

* Plats: SnackisWebAPI.sln/Controllers/BadWordController.cs
* URL: /api/BadWord

**FUNKTIONALITET:**

* Inloggning:
  + Hanteras av Microsoft Identity
* Utloggning
  + Hanteras av Microsoft Identity
* Registrering
  + Användarnamn, lösenord, mail
* Grupper
  + Skriva meddelande
  + Lägga till bild
  + Lägga till / Ta bort gruppanvändare
  + Skapa grupp
* Användarinställningar
  + Ändra användarnamn, lösenord, mail
  + Lägga till eller ändra bild
  + Ta bort konto
  + Ladda ner personlig data
* Forum
  + Admin kan skapa Bastrådar”
  + Användare kan skapa trådar i bastrådarna
  + Ej inloggade kan bara se meddelanden
  + Skriva meddelanden
  + Redigera meddelanden
  + Lägga till bilder i meddelanden
  + Anmäla stötande innehåll
  + Kommentera inlägg, skapar en egen subdiskussion
  + Trådar visas med titel, senaste inlägg och tid för trådstart
  + Användare kan “Likea” meddelanden
* Admin
  + Lägga till nya fula ord
  + Ta bort och granska fula ord
  + Ändra roller på användare
  + Skapa nya roller
  + Se anmälda meddelanden
  + Ändra, ta bort bilder i rapporterade meddelanden
  + Återställa anmälnings countern
* API
  + Utomstående kan hämta alla meddelanden i en viss tråd med tråd ID
  + Utomstående kan hämta alla fula ord

**BRISTER:**

* Fula-ord censureringen skulle kunna göras bättre då man endast censurerar enskilda ord (ex: Skit är censurerat men Skitstövel är det inte). Man får då lägga till massa ord efterhand.
* Free Azure är inte den bästa lösningen, överväg att betala för bättre svarstider.
* Smileyknapparna är inte så responsiva, kan nog göras bättre med javascript.
* För bättre upplevelse av användandet av sidan skulle flera javascript funktioner kunna implementeras.
* Dela på identity databasen och modell databasen, dessa är för tillfället i samma context.

**FÖRBÄTTRINGSFÖRSLAG:**

* Smileyknapparna skulle kunna göras mer responsiva om dom skrevs om i javascript.
* “Lägg till foto” knapparna skulle kunna lösas på ett bättre sätt, ex genom att en ny lägg till knapp kommer fram efter att man lagt till den första bilden.
* Länkar till senaste trådar och trådstarter på användarnas egna sidor.
* Möjlighet att ta bort sig från en gruppchatt
* Möjlighet att “låsa” en gruppchatt så ingen kan tas bort eller läggas till.
* Möjlighet för admin att låsa en tråd för fler meddelanden

**SAMMANFATTNING:**

* Snackis är ett forum där man som användare kan skapa och delta i trådar och gruppchattar.
* API - Hämta meddelanden från en speciell tråd(ange tråd-id efter message/):

Projekt: Snackis.sln

URL: [/api/message/TrådID](https://localhost:44378/api/message/TrådID)

* API - Hämta alla fula ord i databasen:

Projekt: SnackisWebAPI

URL: /api/BadWord

* När du installerat allt och kommer in på sidan för första gången, kontot du skapar kommer att bli admin-kontot.
* Skaffa någon som är duktig på javascript och gör sidan mer användarvänlig och mer responsiv.
* Finns en del brister som skulle kunna göras bättre och det finns en del förbättringsförslag som skulle kunna implementeras.
* Alla krav från beställaren har tillgodosetts och finns implementerade i projektet.

**ARBETETS GÅNG:**

Arbetet har för det mesta gått bra. I början provade jag på en lösning som jag senare gjorde om till en annan. Databasen var lite knackig i början men efter att man fått in det första på rätt sätt så rullade det på med resten också.

Målet jag hade från början var att vara klar med all funktionell kod ca 1-2 veckor innan inlämning. De resterande veckorna skulle jag lägga på testing och design. Detta blev inte riktigt som jag ville då ca 2 veckor försvann med sjukdom och VAB och under den tiden stod arbetet ganska stilla med lite små steg framåt här och där. Men tycker att ambitionen av att vara klar 1-2 veckor innan inlämning var bra då jag annars brukar kunna fastna med någon liten design detalj i några timmar. Så jag tänker fortsätta med den inställningen.

Arbetet har varit kul och intressant och jag kommer nog vidareutveckla detta på något sätt.