

Dokumentation – Medie platform - Y

Daniel Spurrell

ZBC Ringsted, SKP



Indholdsfortegnelse

| | |
|-----------------------------------|----|
| Forord | 3 |
| Problemformulering | 3 |
| Løsningsforslag | 3 |
| Overbliksbillede | 3 |
| Forberedelse | 3 |
| Produkt ide | 4 |
| Produktinformation | 4 |
| Forventninger og resultater | 4 |
| Teknologier | 4 |
| Projektets mål | 5 |
| Diagrams | 6 |
| Use case diagram | 6 |
| Use cases | 7 |
| ER | 11 |
| ERD | 11 |
| Sekvensdiagram | 12 |
| Login | 12 |
| Mockup | 13 |
| API | 15 |
| Konklusion | 15 |

Forord

SKP-IT-Ringsted vil forberede deres elever til deres næste hovedforløb, i det kommende hovedforløb skal eleverne igennem et framework som hedder Angular. For at forberede eleverne skal de lære, forstå og arbejde med dette Framework.

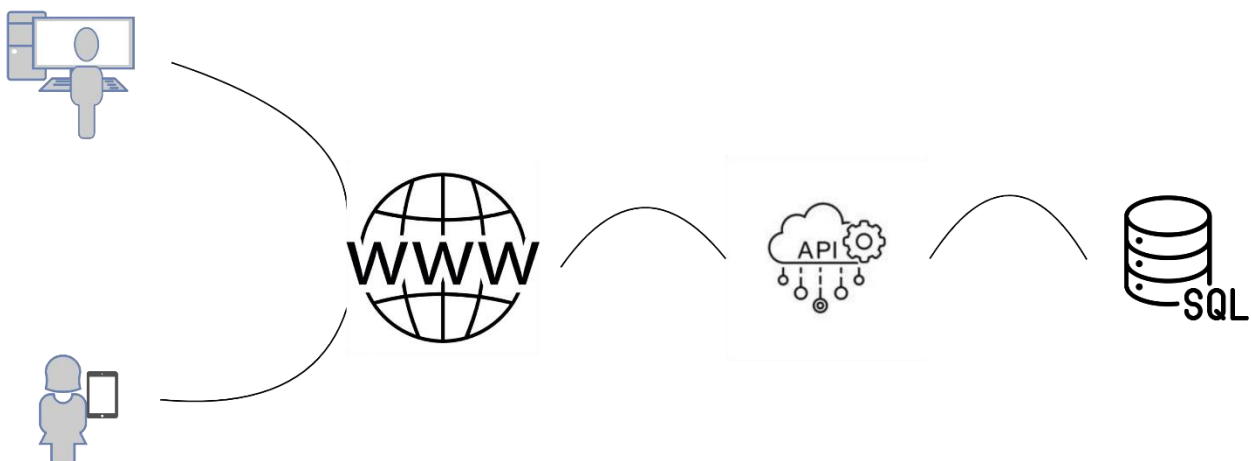
Derfor har jeg valgt at udvikle en social medieplatform, fordi jeg syntes der er nogle gode læringsmuligheder, og der er mange måder man kan gribe opgaven an.

Problemformulering

Hvordan kan udviklingen af en social medieplatform, inspireret af Twitter som er implementeret ved hjælp af Angular, ASP.NET WEB API og MSSQL Database, bidrage til at forberede mig selv til mit kommende hovedforløb, og også bare generelt til min viden?

Løsningsforslag

Overbliksbillede



Billedet her er et rigt billede som viser sammenhængen mellem klient, hjemmeside, api og database

Forberedelse

Jeg begyndte projektet med minimal erfaring med Angular, men ved at arbejde gennem Angulars "Tour of Heroes" tutorial og eksperimentere med frameworket, har jeg udviklet en god forståelse af Angular og dets kernekoncepter.

Produkt ide

Ideen kom ud fra en eksisterende platform som hedder X, også kendt som Twitter. Fordi deres platform er kendt som X, og dermed har bogstavet X som deres logo, har jeg for sjovs skyld navngivet mit produkt Y.

Logoet for appen er et redigeret X

Produktinformation

Produktet er læringsmateriale og vil være open source

Forventninger og resultater

Forventninger til programmet er at en ny bruger kan registrere sig, og logge ind på sin profil. En bruger skal kunne oprette en form for et blogindlæg, dvs. en historie som har en titel og noget indhold. Der skal være et følge system, hvor brugere kan følge hinandens profiler.

En administrator konto kan tilgå et administrations-panel, hvor der nemt kan dannes overblik over forskellige konti og opslag på platformen. Her vil administratoren have mulighed for at udføre nogle forskellige handlinger f.eks. Slette eller redigerer

Teknologier

Jeg har brugt de følgende teknologier:

- Angular: front-end JavaScript framework, brugt for at udvikle Single-page applikationer (SPA)
- ASP.NET WEB API: Skaber kommunikation mellem hjemmesiden og databasen
- MSSQL Database: Her vil alt information blive gemt. Brugere, Indlæg, og Følgere.

Dette vil give en dybdegående forståelse af de teknologier, der er nødvendige for at opbygge moderne webapplikationer.

Kryptografi

For at beskytte kodeord i databasen er det vigtigt ikke at opbevare dem i rå tekst. Derfor er kodeordene i databasen hashet i algoritmen SHA-256, det tilfører sikkerhed

Projektets mål

Målene for dette projekt inkluderer:

Registrering og Login:

Muligheden for nye brugere at registrere sig på platformen og logge ind på deres profiler. Dette vil give indsigt i noget brugerhåndtering i Angular.

Blogindlæg:

Brugerne skal kunne oprette blogindlæg med en titel og indhold. Dette vil give erfaring med at oprette indhold på en webapplikation ved hjælp af Angular.

Følge-system:

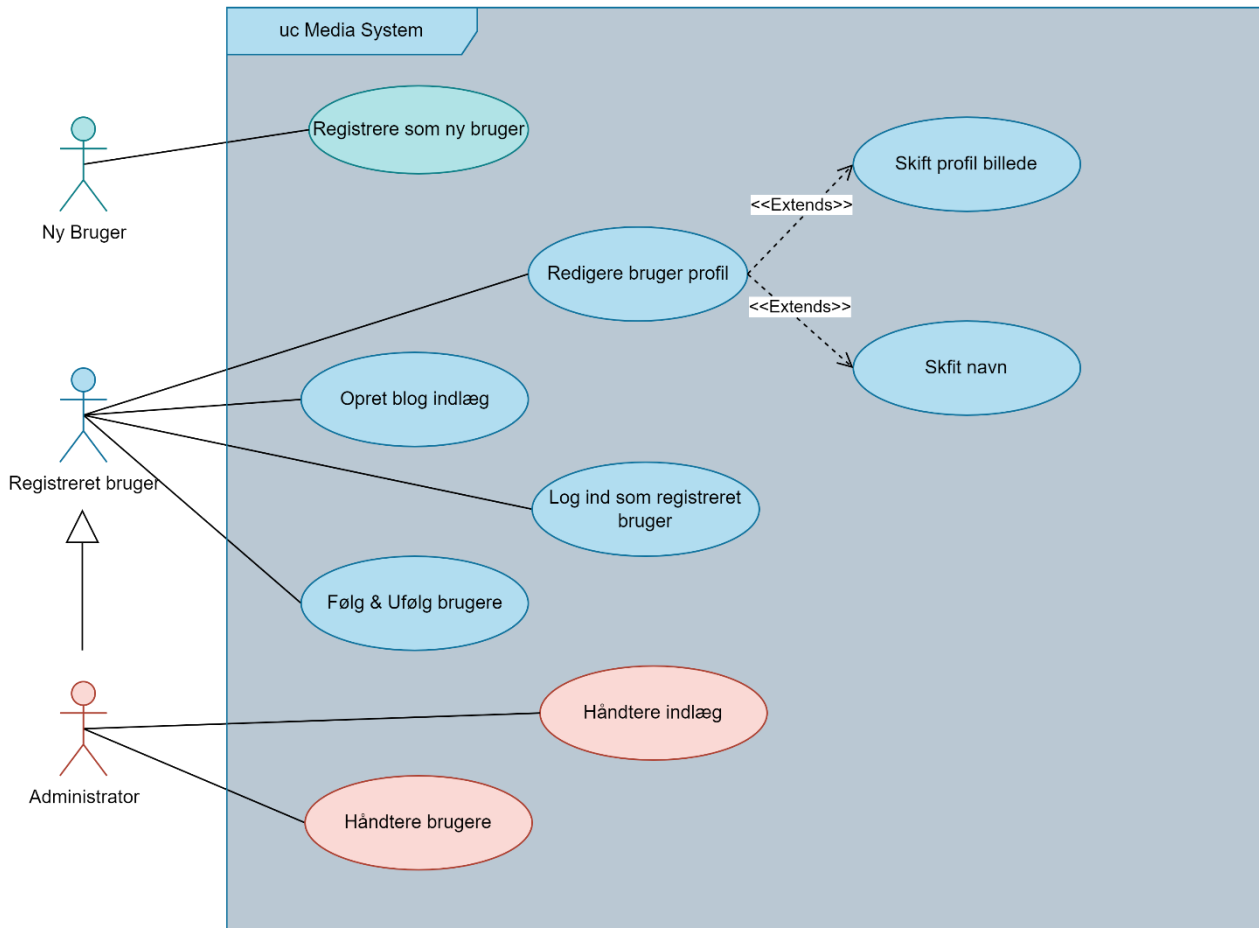
Implementeringen af et følgesystem, hvor brugere kan følge hinandens profiler, vil introducere noget håndtering af relationer og interaktion mellem brugere i en webapplikation.

Administrator-panel:

Udviklingen af et administrations-panel giver mulighed for at forstå, hvordan man opretter en administratorrolle med særlige tilladelser til at redigere og slette brugerkonti og opslag.

Diagrams

Use case diagram



Use cases

Use cases ud fra det som bliver vist i use case diagrammet.
De forskellige cases er skrevet ud fra et "Fully dressed use case"

| | |
|-------------------------------|---|
| Use Case navn | Registrere som ny bruger |
| Id | 1 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Ny bruger |
| Trigger | En ny bruger vil registrere sig |
| Prekonditioner | Brugeren er ikke logget ind |
| Postkonditioner | Brugeren er registreret i systemet Brugeren kan logge ind på sin profil |
| Kort beskrivelse | Aktøren ønsker at være medlem af platformen, derfor vil aktøren registrere sig for at være en del af fællesskabet |
| Normalt forløb | 1. Aktøren finder registrerings siden 2. Aktøren udfylder nødvendige information for at oprette sin profil 3. Profilen er gyldig og bliver oprettet |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |
| Åbne spørgsmål | Ingen |

| | |
|-------------------------------|--|
| Use Case navn | Log ind som registreret bruger |
| Id | 2 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Registreret bruger, Administrator |
| Trigger | En eksisterende bruger i systemet vil logge ind |
| Prekonditioner | Brugeren er ikke logget ind |
| Postkonditioner | Brugeren er nu logget ind på sin bruger profil |
| Kort beskrivelse | En bruger som allerede eksistere i system, vil logge ind. Brugeren logger ind med de detaljer som blev oplyst i registreringen |
| Normalt forløb | 1. Aktøren finder log ind siden 2. Aktøren udfylder formularen, for at logge ind |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |
| Åbne spørgsmål | Ingen |

| Use Case navn | Følg & Ufølg brugere |
|------------------------|---|
| Id | 3 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Registreret bruger, Administrator |
| Trigger | En registreret bruger vælger at følge eller ufølge en anden bruger |
| Prekonditioner | Brugeren er logget ind på sin profil Brugeren er inde på en anden profil end sin egen |
| Postkonditioner | Brugeren har nu følget eller ufølget den anden bruger |
| Kort beskrivelse | En bruger som er logget ind, vil følge eller ikke længere vil følge en anden eksisterende bruger |
| Normalt forløb | 1. Aktøren navigere sig til den profil som skal følges eller fjernes 2. Aktøren trykker på en knap som udføre handlingen |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |

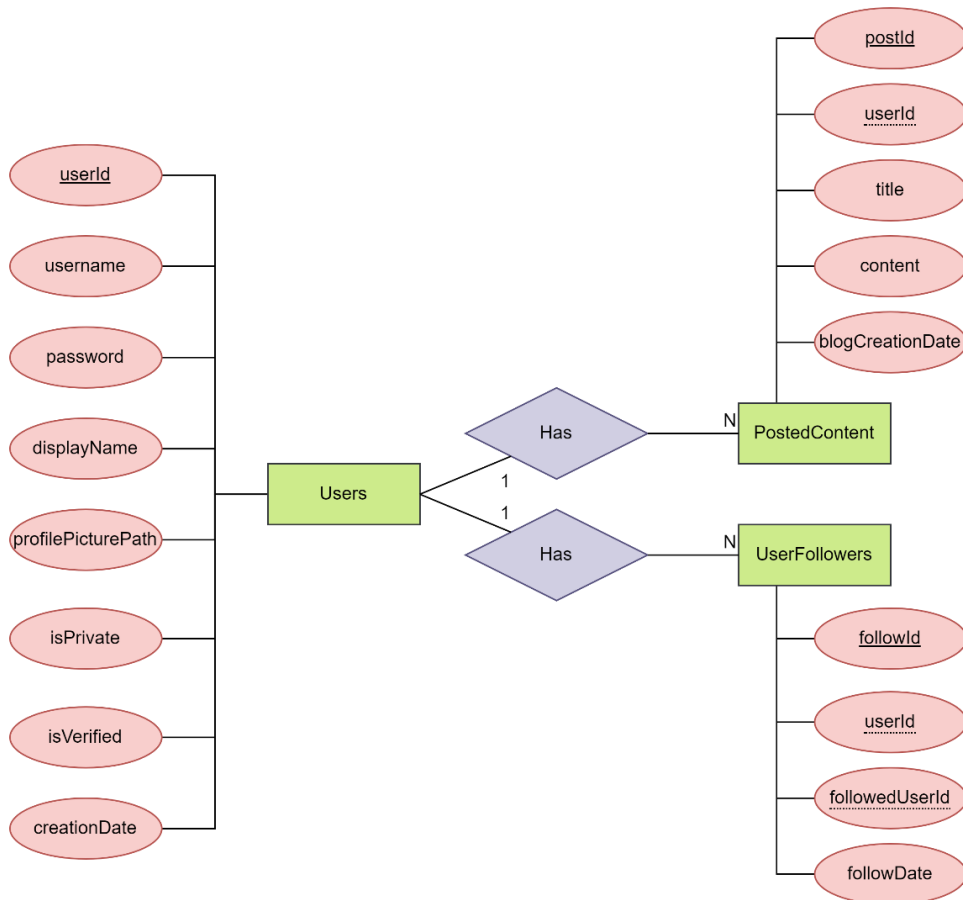
| Use Case navn | Opret blog indlæg |
|------------------------|---|
| Id | 4 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Registreret bruger, Administrator |
| Trigger | En eksisterende bruger i systemet vil oprette et indlæg |
| Prekonditioner | Brugeren er logget ind |
| Postkonditioner | Brugeren har nu oprettet et indlæg, og kan se det enten på forsiden eller på sin profil |
| Kort beskrivelse | En bruger som allerede eksistere i system, ønsker at oprette et indlæg. Brugeren indtaster en titel og noget indhold som skal vises på sit indlæg |
| Normalt forløb | 1. Aktøren skriver en titel og noget indhold til sit indlæg 2. Aktøren trykker på opret knappen |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |

| | |
|------------------------|--|
| Use Case navn | Redigere bruger profil |
| Id | 5 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Registreret bruger, Administrator |
| Trigger | En eksisterende bruger i systemet ønsker at ændre nogen detaljer for sin profil |
| Prekonditioner | Brugeren er logget ind Brugeren er på sin profil |
| Postkonditioner | Brugeren har enten annulleret eller gemt ændringerne. Hvis gemt, bliver detaljerne opdateret i databasen |
| Kort beskrivelse | En bruger som allerede eksistere i system, vil ændre nogle profildetaljer. Efter oplysningerne er ændret har brugeren mulighed for at gemme eller annullere de ændringer |
| Normalt forløb | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktøren er på sin profil side 2. Aktøren ændrer sine profildetaljer 3. HVIS ændringer gemmes 3.1 Gemmes de nye detaljer i databasen 4. HVIS ændringerne ikke gemmes 4.1 Bliver ændringerne ignoreret |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |

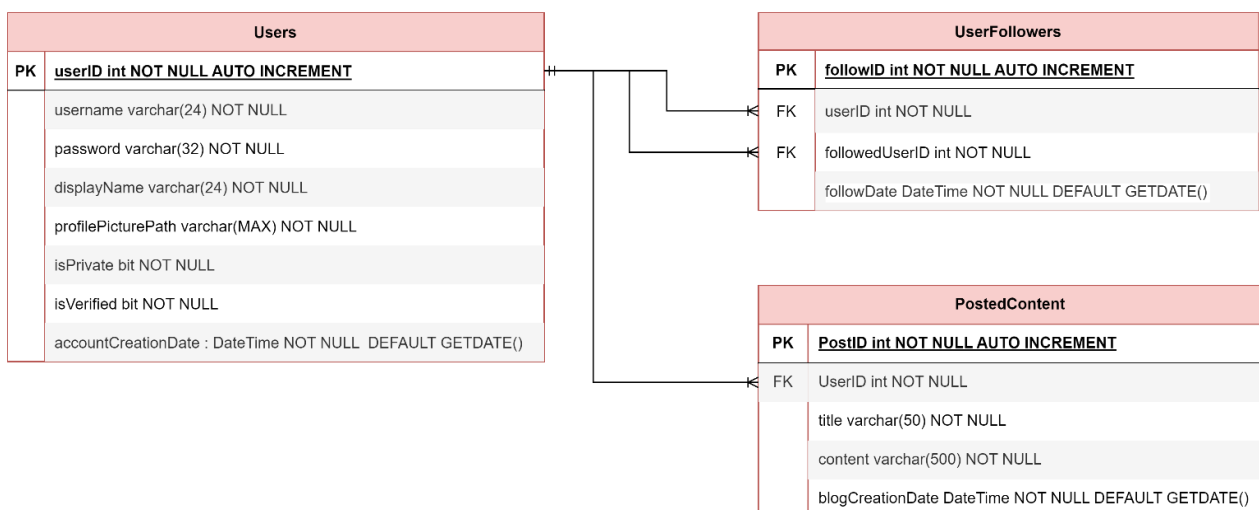
| | |
|------------------------|--|
| Use Case navn | Håndtere brugere |
| Id | 6 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Administrator |
| Trigger | En administrator bruger vil håndtere en eller flere brugere fra administrator panelen |
| Prekonditioner | Logget ind bruger er Admin Administratoren er på panel siden |
| Postkonditioner | Handlingen på bruger er udført |
| Kort beskrivelse | Administratoren er på administrations-panel siden, her kan aktøren få overblik af registreret brugere i systemet. Aktøren finder den/de bruger(e) som skal håndteres |
| Normalt forløb | <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktøren finder den/de bruger(e) som skal håndteres 2. Aktøren vælger hvilke handlinger som udføres på brugeren 3. HVIS handlingen er slet bruger 3.1 Slet relateret indlæg som brugeren har slået op |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |

| | |
|-------------------------------|---|
| Use Case navn | Håndtere indlæg |
| Id | 7 |
| Version | 1.0.0 |
| Aktør(er) | Administrator |
| Trigger | En administrator bruger vil håndtere en eller flere blogindlæg fra administrator panelen |
| Prekonditioner | Logget ind bruger er Admin Administratoren er på panel siden |
| Postkonditioner | Handlingen på blogindlæggende er udført |
| Kort beskrivelse | Administratoren er på administrations-panel siden, her kan aktøren få overblik af alle blogindlæg i systemet. Aktøren finder de indlæg som skal håndteres |
| Normalt forløb | 1. Aktøren finder de indlæg som skal håndteres 2. Aktøren vælger hvilke handlinger som udføres på indlæggende 3. Ud fra den valgte handling vil ændringerne træde i kraft |
| Alternative forløb | |
| Udvidelsesmuligheder | Ingen |
| Ikke funktionelle krav | Ingen |

ER

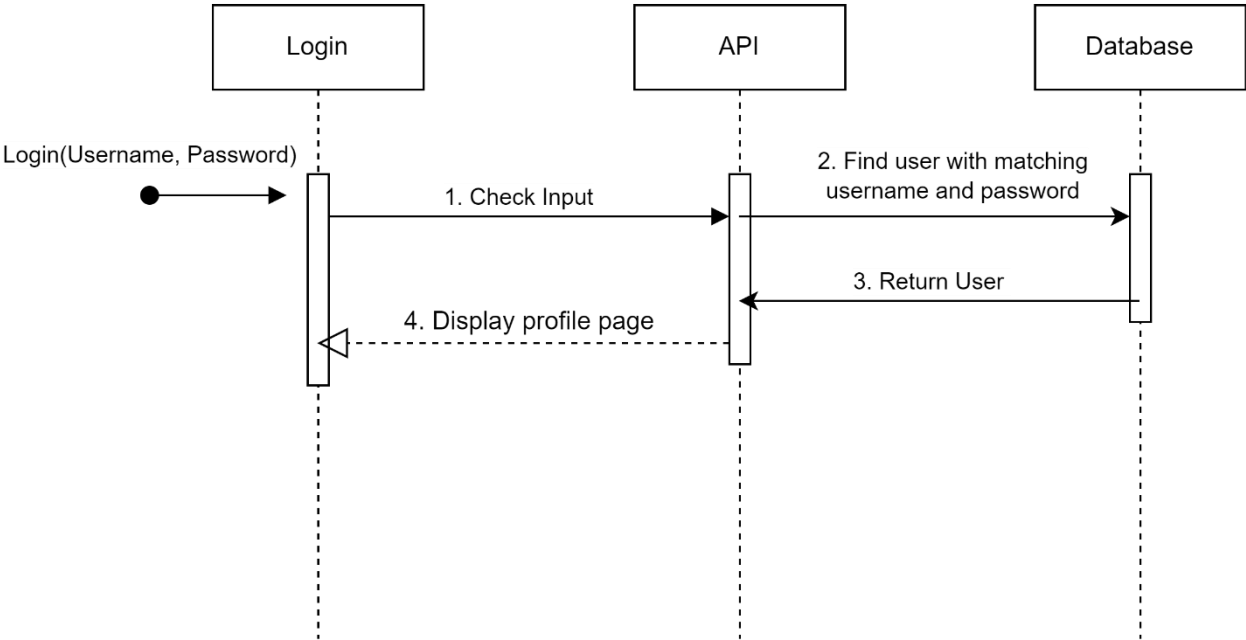


ERD



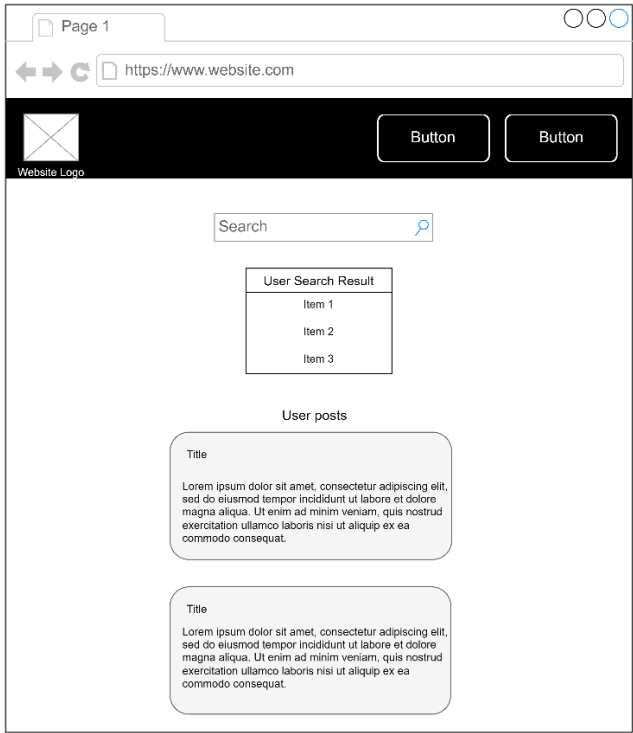
Sekvensdiagram

Login

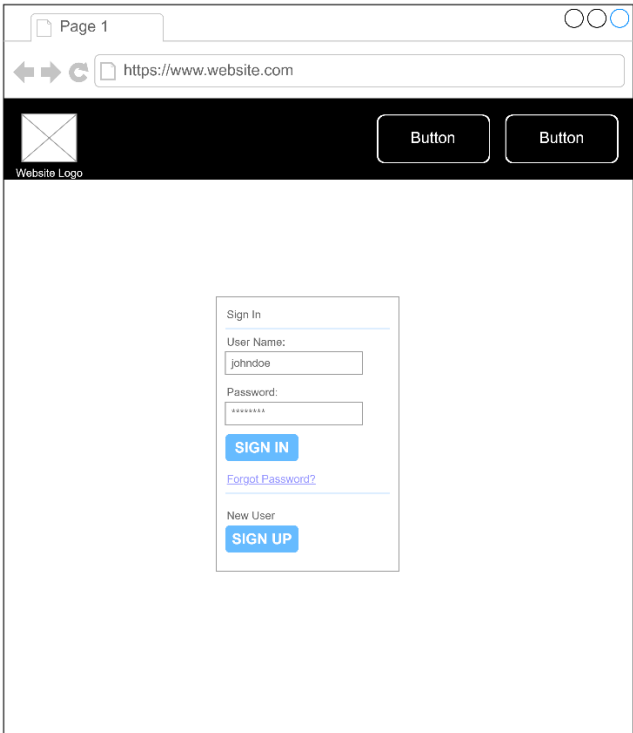


Mockup

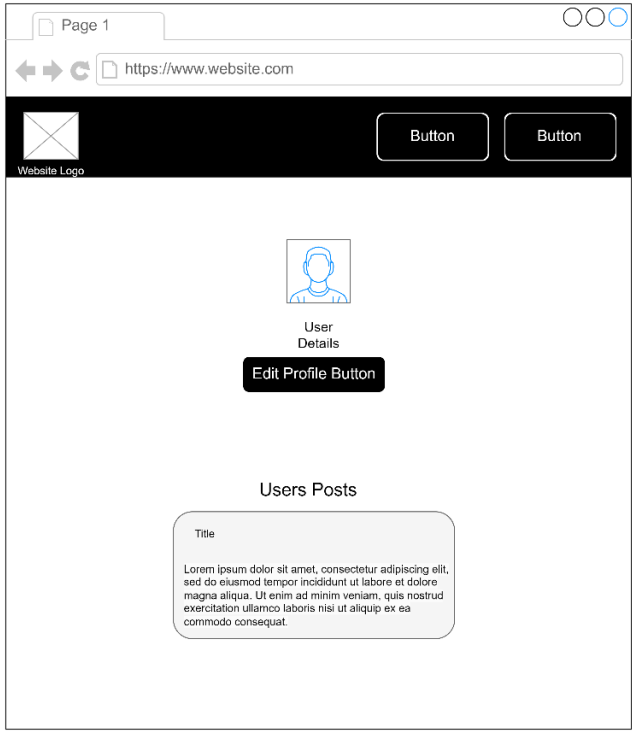
Forside



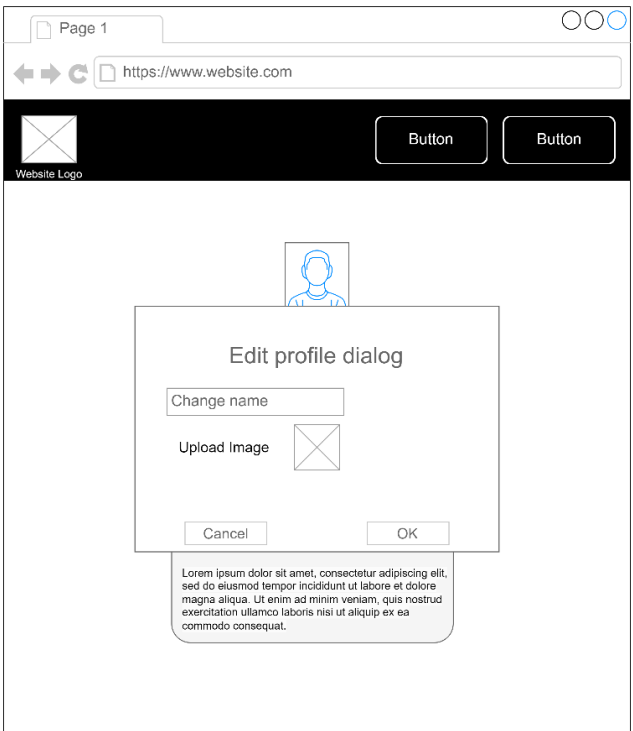
Log ind side



Profil side



Rediger profil dialog



Registrering side 1/2

Page 1

https://www.website.com

Website Logo

Button

Button

Sign up

User Name:

john doe

Display name:

john

Profile Picture

Next

Registrering side 2/2

Page 1

https://www.website.com

Website Logo

Button

Button

Sign up

Back

Password

Verify Password

Sign up

Opret indlæg boks

Page 1

https://www.website.com

Website Logo

Button

Button

Search

Open & Close Post box

Create Post Box

Title

Textarea - content

Cancel

OK

Administrator panel

Page 1

https://www.website.com

Website Logo

Button

Button

User Table

Search

<< Prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next >>

Post Table

Search

<< Prev 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Next >>

API

Api dokumentationen kan findes på Swagger.

`http://<baseURL:PORT>/Swagger`

i mit tilfælde da jeg udvikler det lokalt er adressen

`http://127.0.0.1:5006/swagger/index.html`

Sådan bliver de forskellige metoder kaldt

`http://<baseURL:PORT>/<Controller>/<Action>`

Konklusion

Samlet set har dette projekt været en værdifuld læringsoplevelse, der har styrket mine færdigheder inden for Angular. Jeg ser frem til at anvende den viden, jeg har opnået, i mit skoleforløb og fremtidige udviklingsopgaver