



PROSJEKTBESKRIVELSE FOR WEBAPPLIKASJONEN “KOLLEKTIVET”

AV VICTORIA SKJÆRET STRAND



INNLEDNING

KRAV

DESIGN OG TEKNOLOGI

FREMDRIFTSPLAN

REFERANSER

INNLEDNING

INNLEDNING

MÅLGRUPPE

SYSTEMOVERSIKT

IDÉ/KONSEPT

KRAV

SPESIFIKASJON



*Bilde laget ved bruk av
Procreate og PowerPoint*

DESIGN OG TEKNOLOGI

BRUKERGRENSESNITT

TEKNOLOGI

DATABASE

KLASSEDIAGRAM

FREMDRIFTSPLAN

REFERANSER

INNLEDNING

HVA

«KOLLEKTIVET» er en webapplikasjon for alle typer kollektiv

HVORFOR

De fleste som har bodd eller bor i kollektiv har trolig opplevd utfordringer knyttet til både kommunikasjon, renhold, innkjøp og mer

HENSIKT

«KOLLEKTIVET» har som hensikt å gjøre kollektivlivet litt enklere ved å samle alt på ett sted

MÅLGRUPPE

HVEM

«KOLLEKTIVET» er for

- Vennekollektiv
- Privatkollektiv
- Studentkollektiv
- Et hvilket som helst type kollektiv

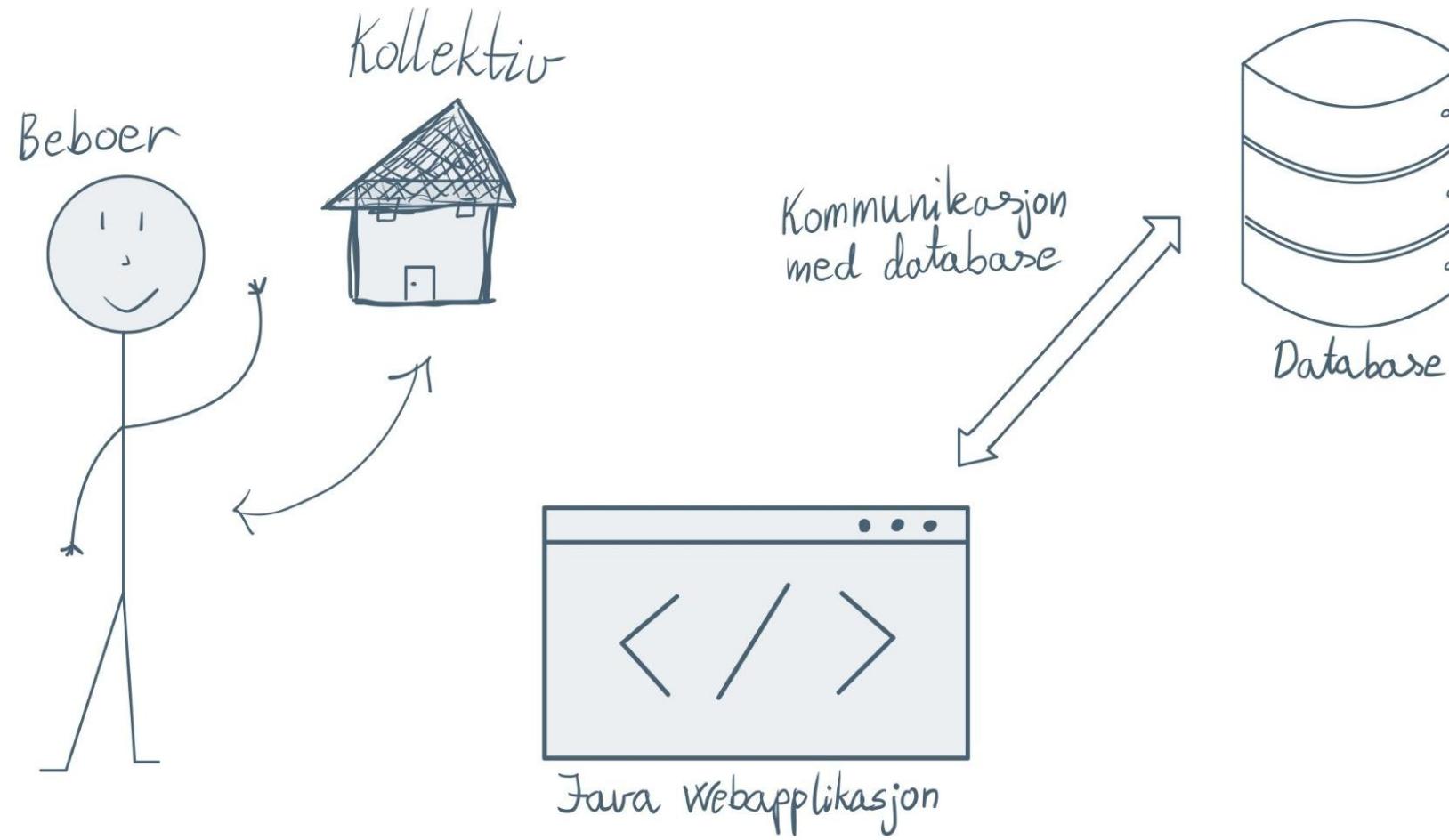
HVORFOR

Ved å bruke «KOLLEKTIVET» kommer kollektivlivet til å bli hyggeligere, ryddigere og mindre preget av potensielle konflikter



Bilde laget ved bruk av Procreate

SYSTEMOVERSIKT



IDÉ/KONSEPT

Det var ønskelig å lage en webapplikasjon som kan samle alt et kollektiv trenger på ett og samme sted.

Handleliste, enkel informasjon om hvem som faktisk bor der (gjelder spesielt i store kollektiver), hvem som skylder hverandre hva (økonomi), kommende hendelser dersom det er en fest, en tacokveld eller et felles kjøkkenmøte, vaskeliste for å holde styr over hvem som har ansvar for hva, husregler lett tilgjengelig, en chat hvor man kan spørre om ting eller dele ting på ett sted fremfor å eksempelvis måtte ha Snapchat, Whatsapp eller Messenger lastet ned hos alle og måtte inviteres i en gruppe.

Jeg har et håp om at å samle alt på ett sted, samt å gjøre det mulig å delta i et kollektiv/få tilgang til informasjon/chater uten å måtte bli fysisk invitert, kan gjøre kollektivlivet mer sømløst og i større grad være en positiv opplevelse.

SPESIFIKASJON – repetisjon

HVA

«KOLLEKTIVET» er en webapplikasjon for alle typer kollektiv

HVORFOR

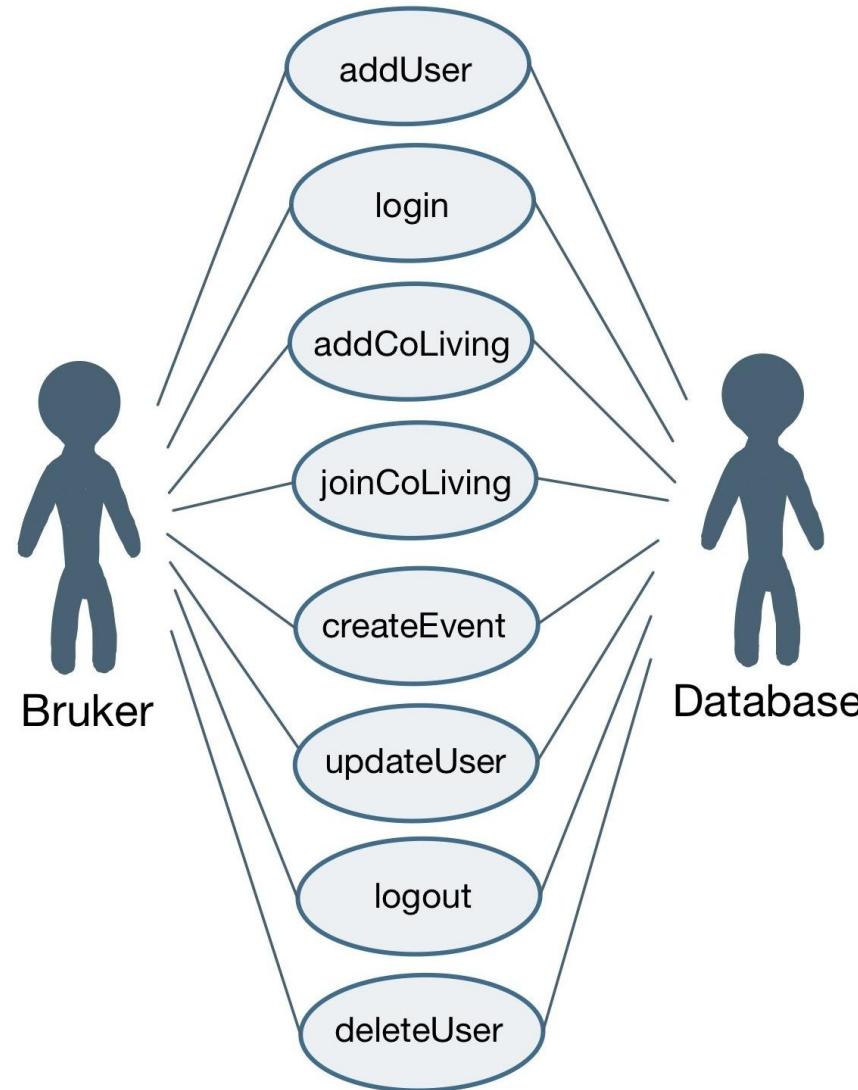
Ved å bruke «KOLLEKTIVET» kommer kollektivlivet til å bli hyggeligere, ryddigere og mindre preget av potensielle konflikter

De fleste som har bodd eller bor i kollektiv har trolig opplevd utfordringer knyttet til både kommunikasjon, renhold, innkjøp og mer

HENSIKT

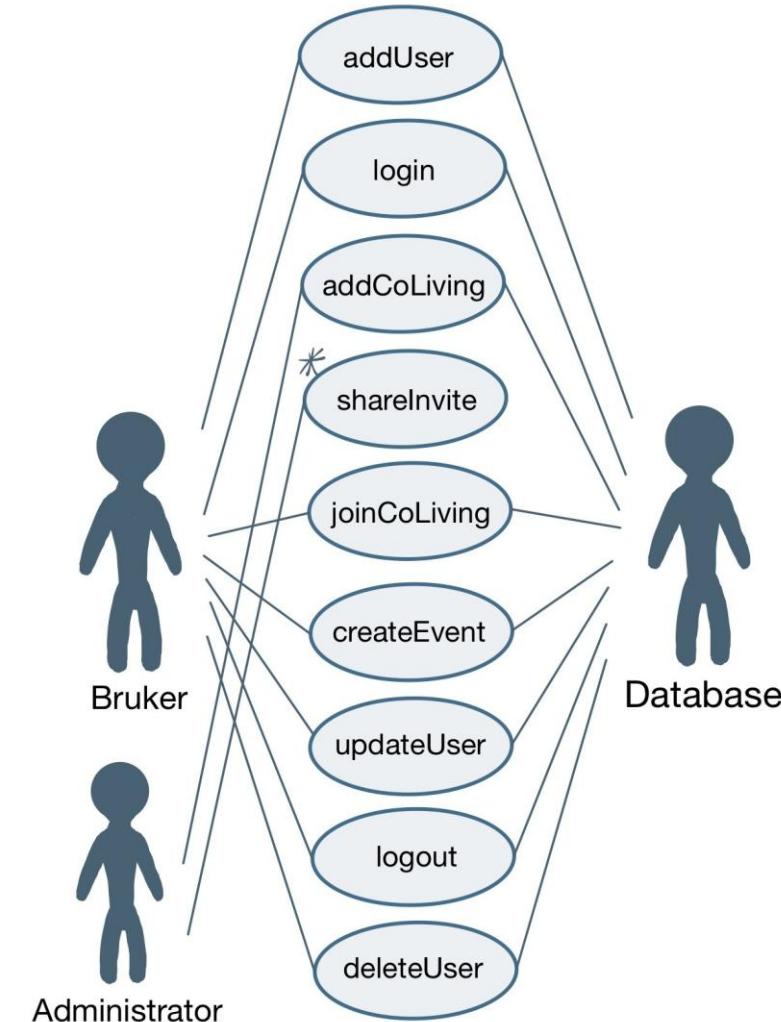
«KOLLEKTIVET» har som hensikt å gjøre kollektivlivet litt enklere ved å samle alt på ett sted

Use-Case – KOLLEKTIVET, slik det er nå uten Administrator



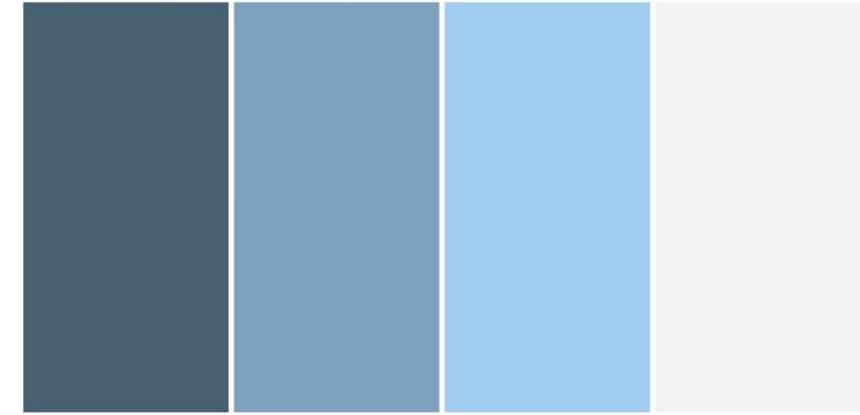
Use-Case – KOLLEKTIVET, delt i Bruker og Administrator

Ideelt sett ville det vært en applikasjon for Bruker og en for Administrator. Per nå kan alle se og gjøre alt, men om f.eks. det å legge til brukere i kollektiv var administratorstyrt ville det vært nødvendig å ha en funksjon for å dele invitasjonskoder til brukere via eksempelvis e-post eller SMS. Det kunne også vært en QR-kode som kan skrives ut og henges opp slik at nye beboere kan delta i kollektiver uten å måtte bli invitert av verken administrator eller andre beboere.

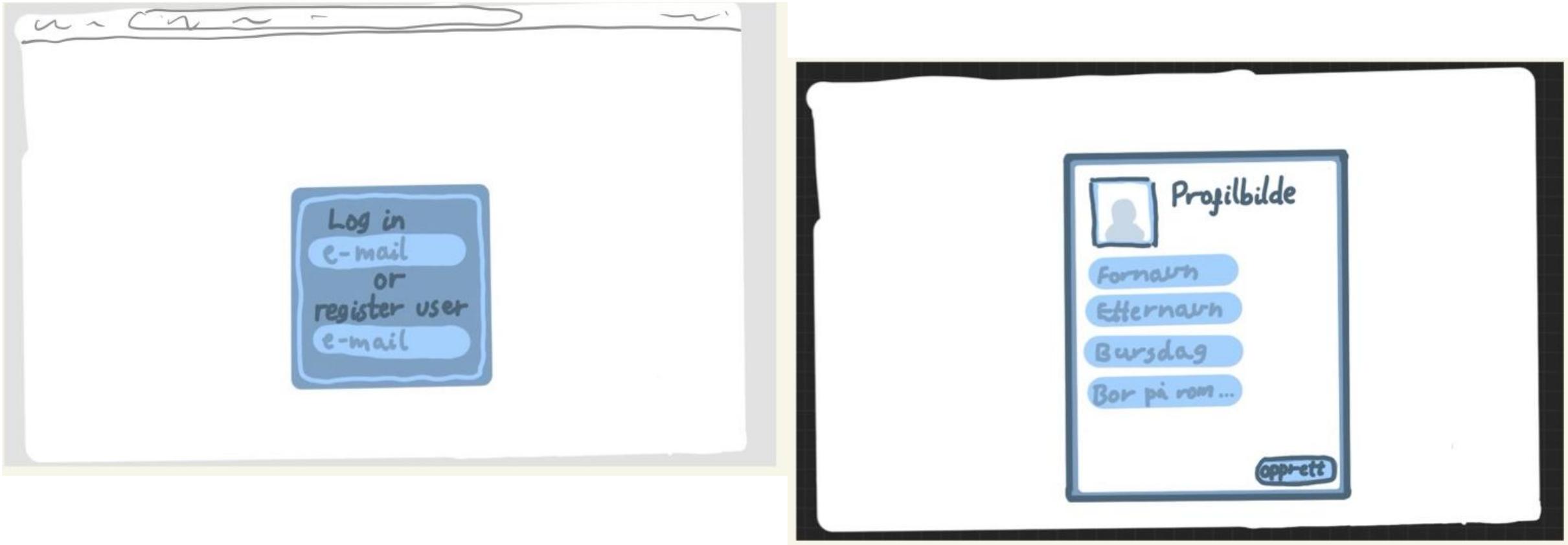


BRUKERGRENSESNITT – fargepallett

```
1  :root {  
2      --dark_blue: #486273;  
3      --mid_blue: #7EA1BF;  
4      --light_blue: #A0CCF2;  
5      --white: #F2F2F2;  
6      --mid_grey_white: #ddd;  
7      --grey: #eee;  
8      --dark_grey: #626262;  
9      --light_yellow: #F2F2E4;  
10     }  
11
```

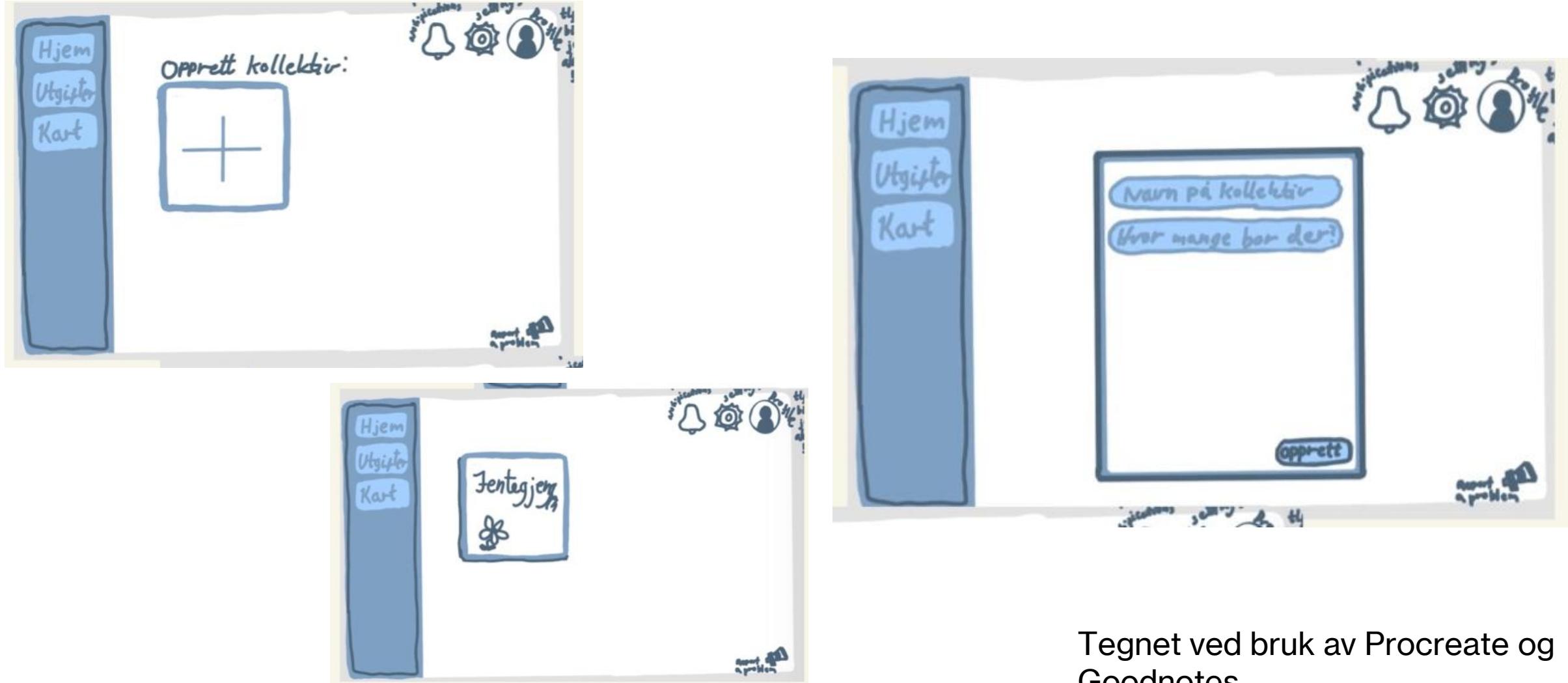


BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart



Tegnet ved bruk av Procreate og
Goodnotes

BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart

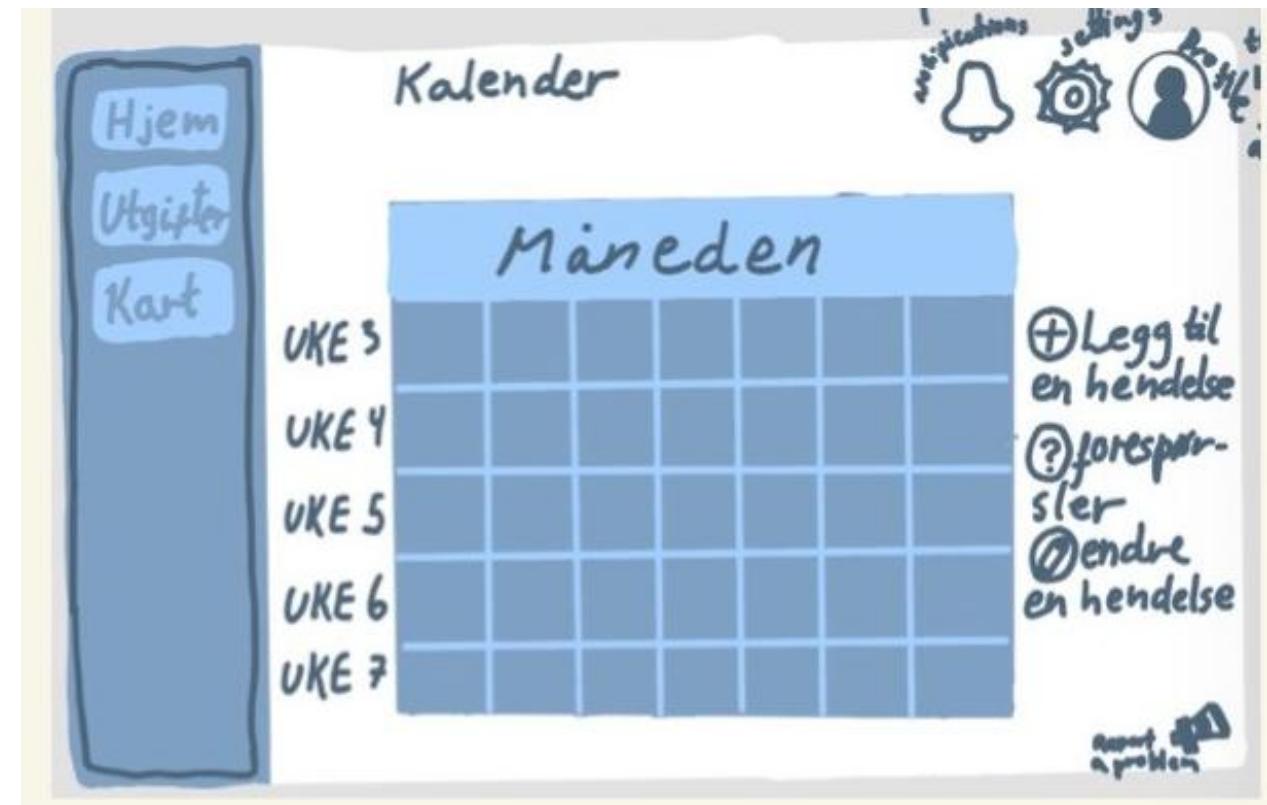
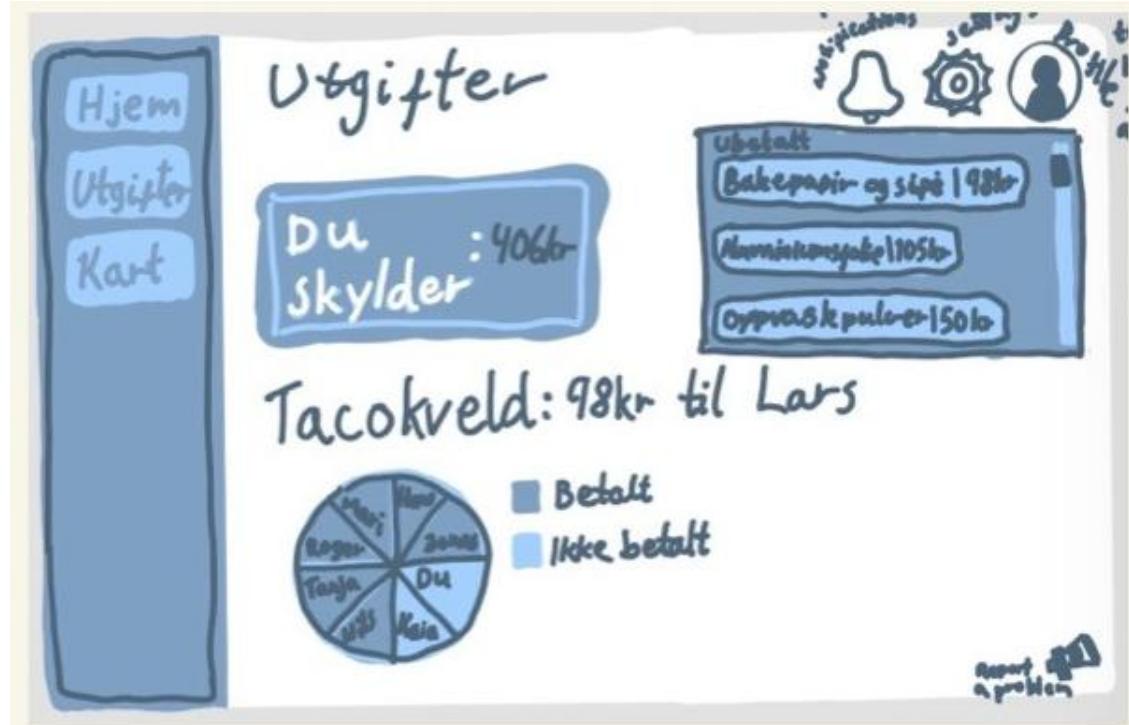


BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart



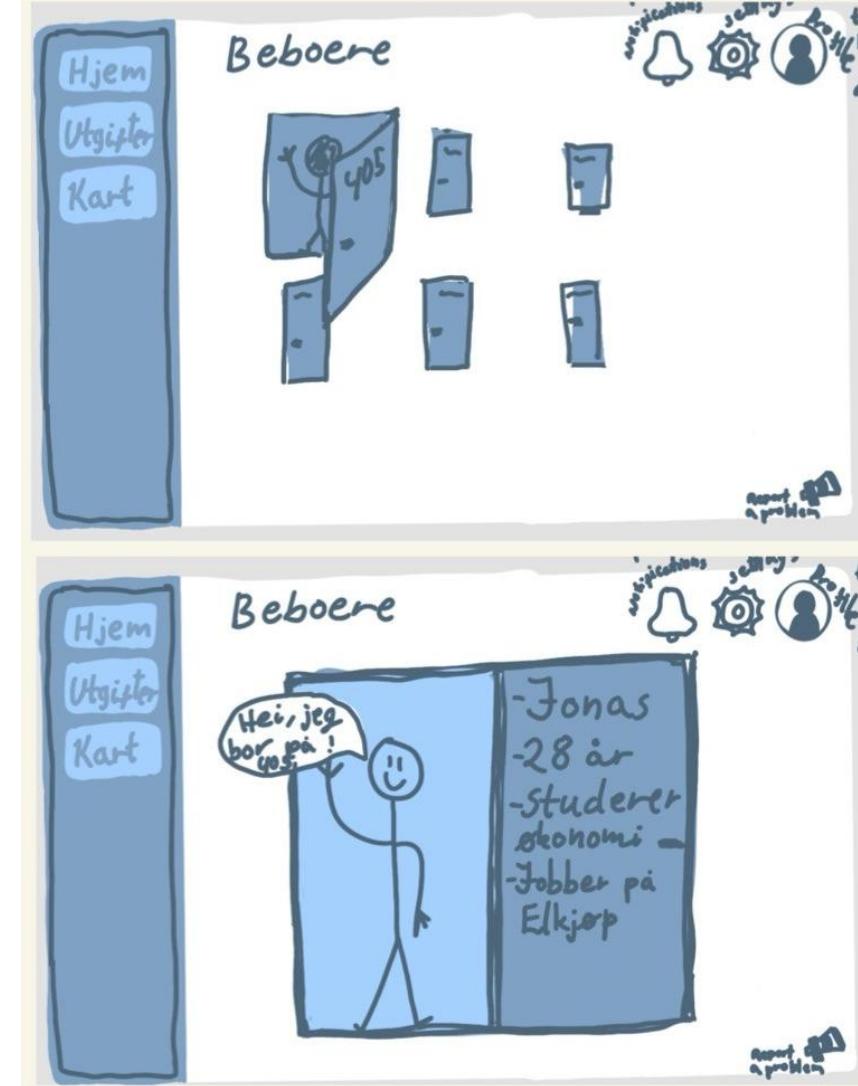
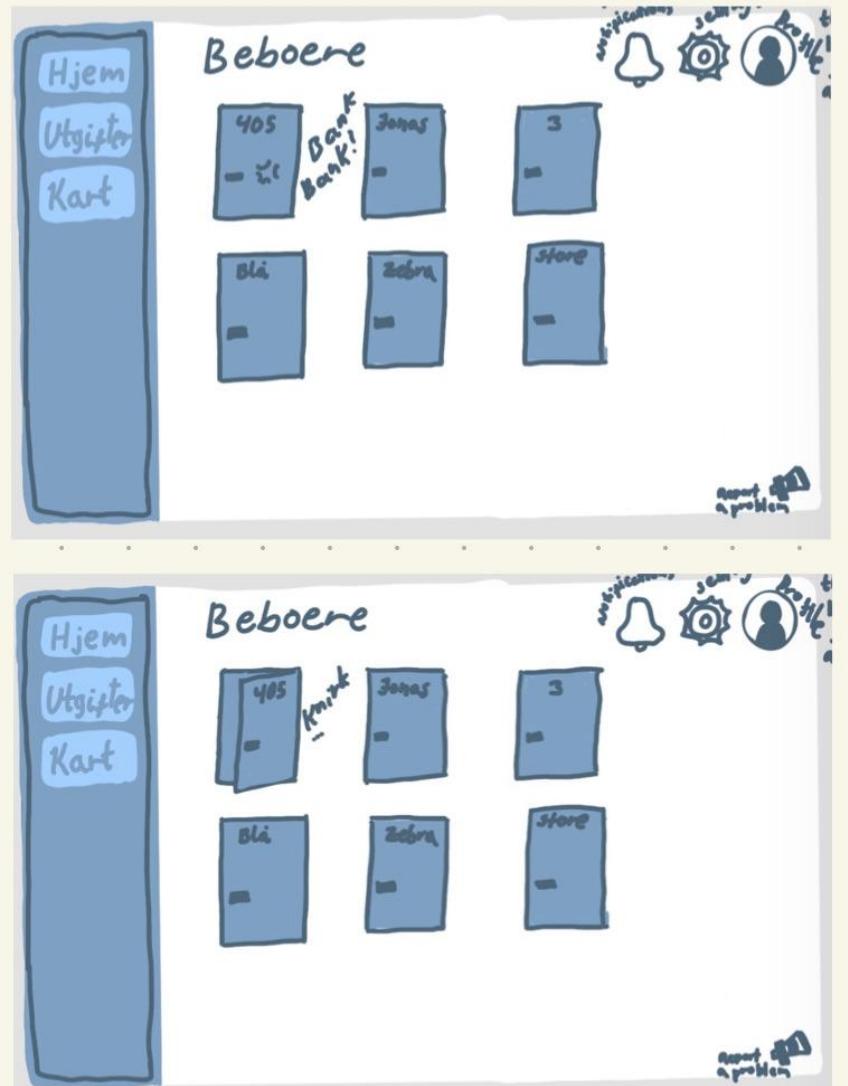
Tegnet ved bruk av Procreate og
Goodnotes

BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart



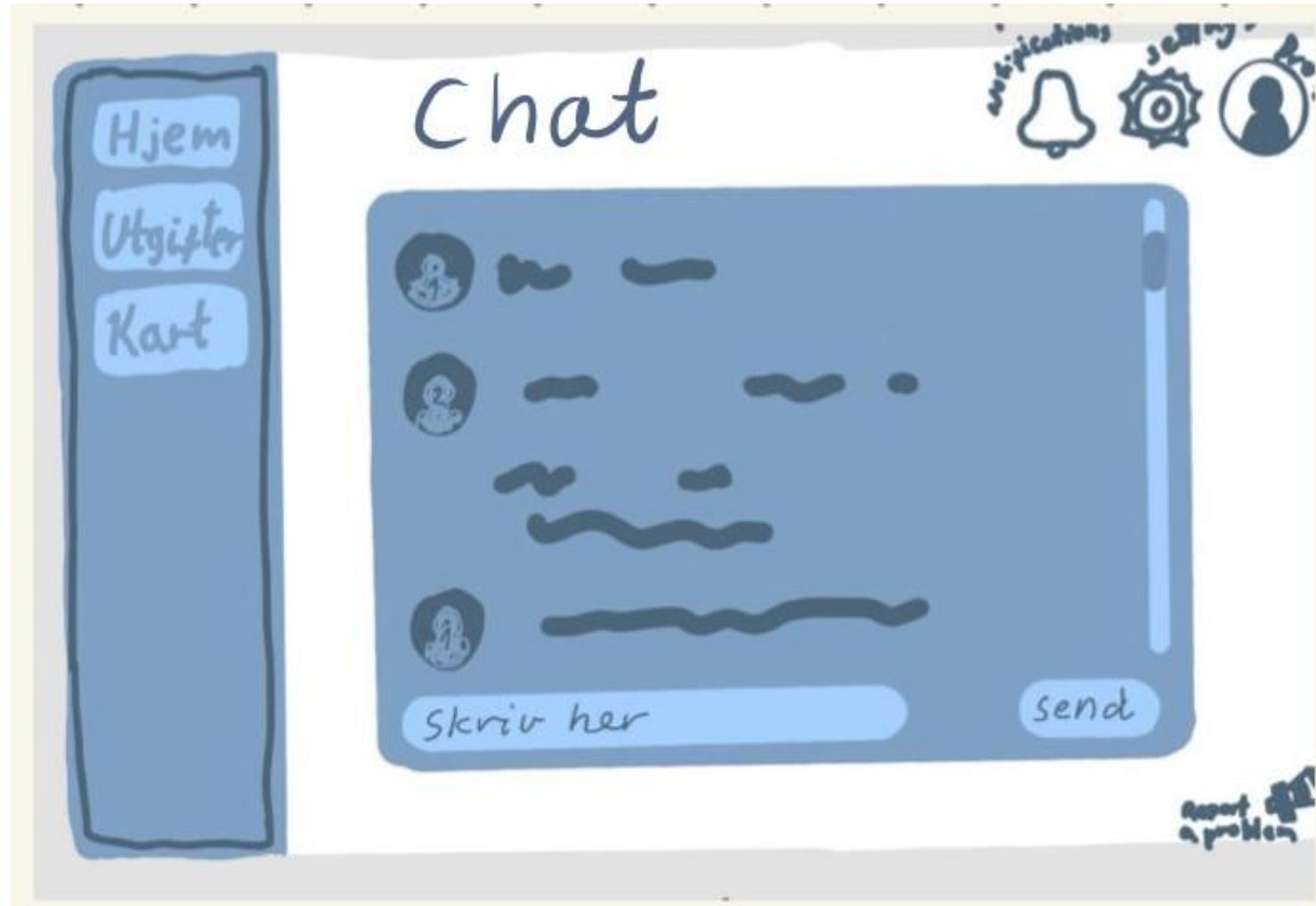
Tegnet ved bruk av Procreate og Goodnotes

BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart



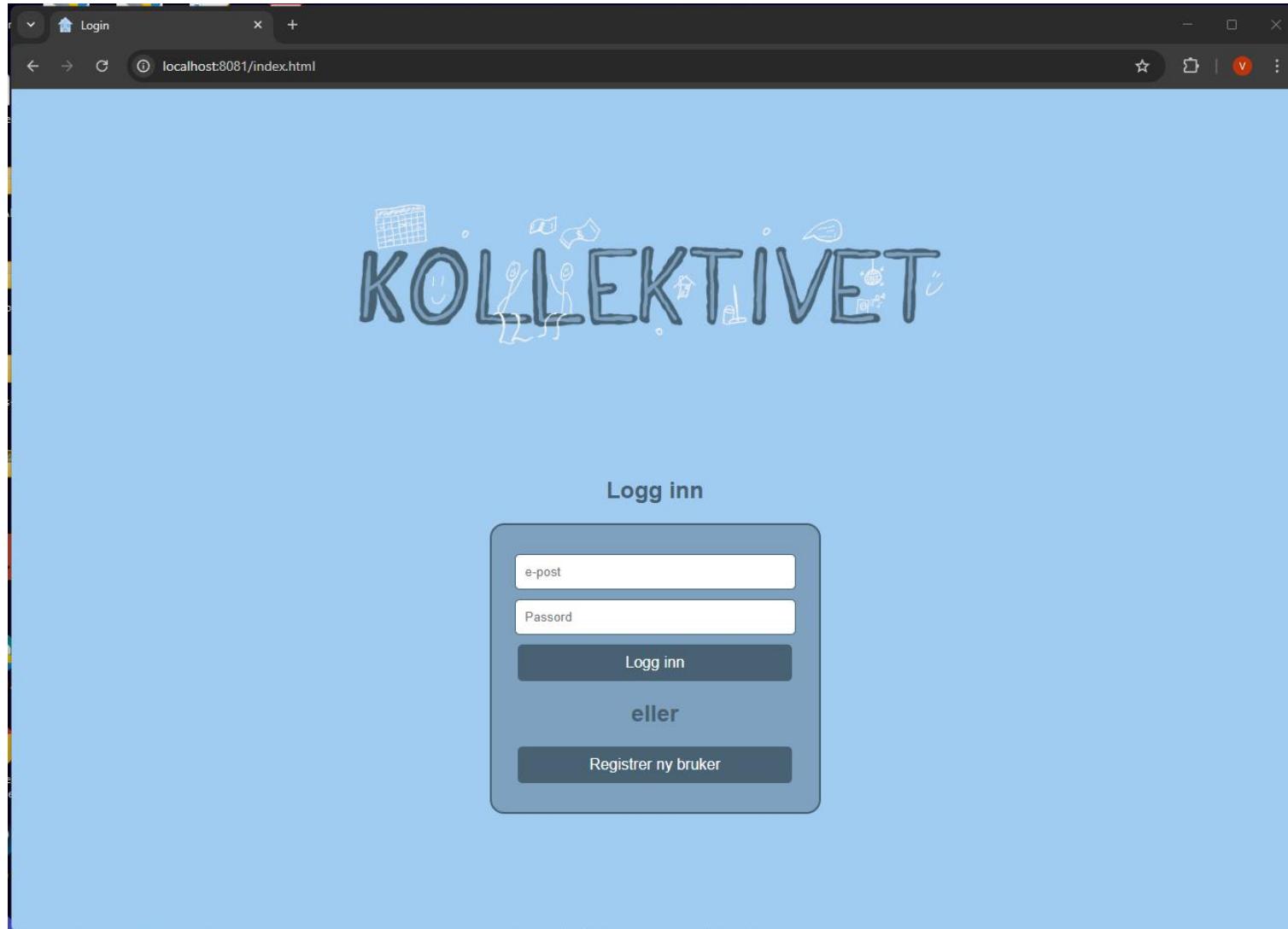
Tegnet ved
bruk av
Procreate og
Goodnotes

BRUKERGRENSESNITT – skisser fra oppstart

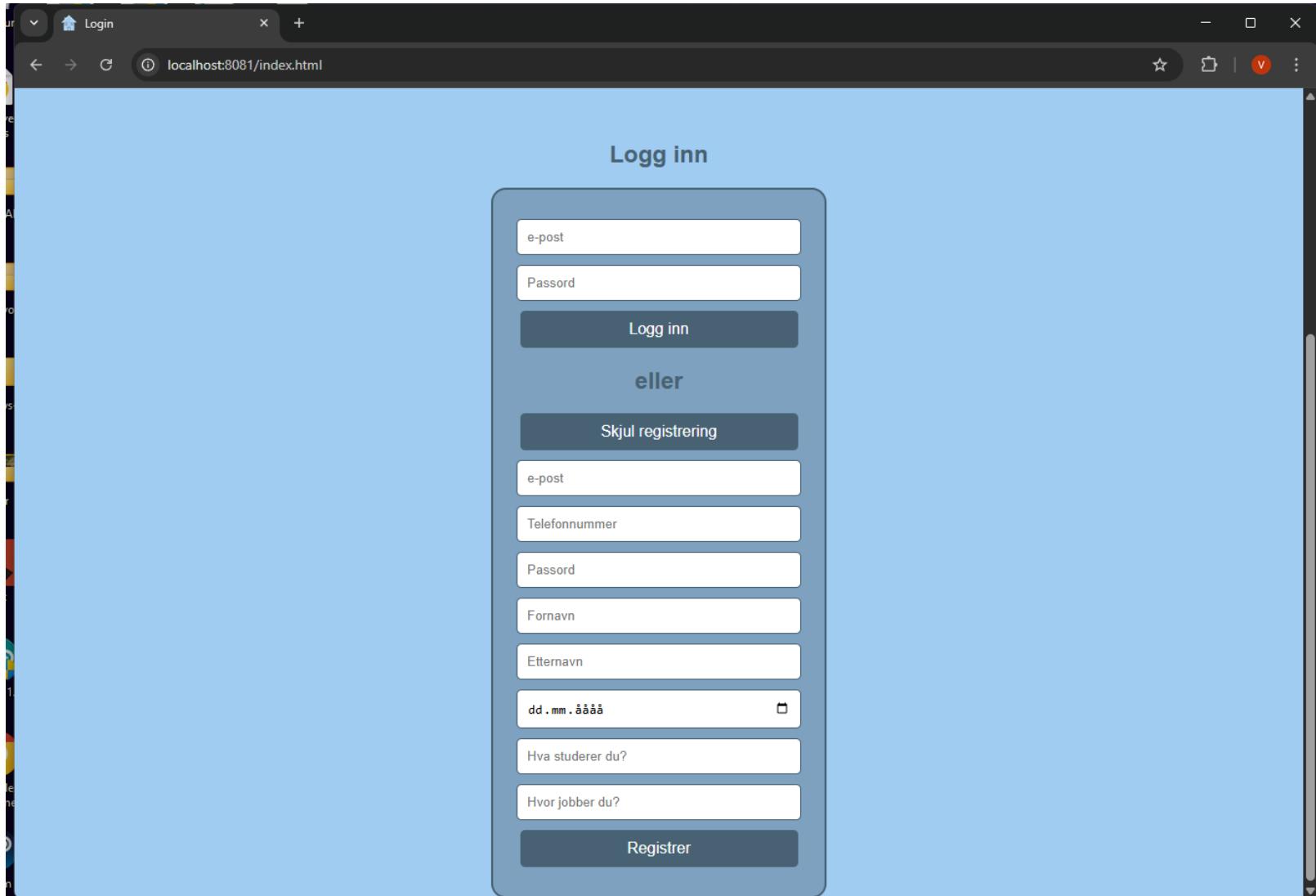


Tegnet ved bruk av Procreate og Goodnotes

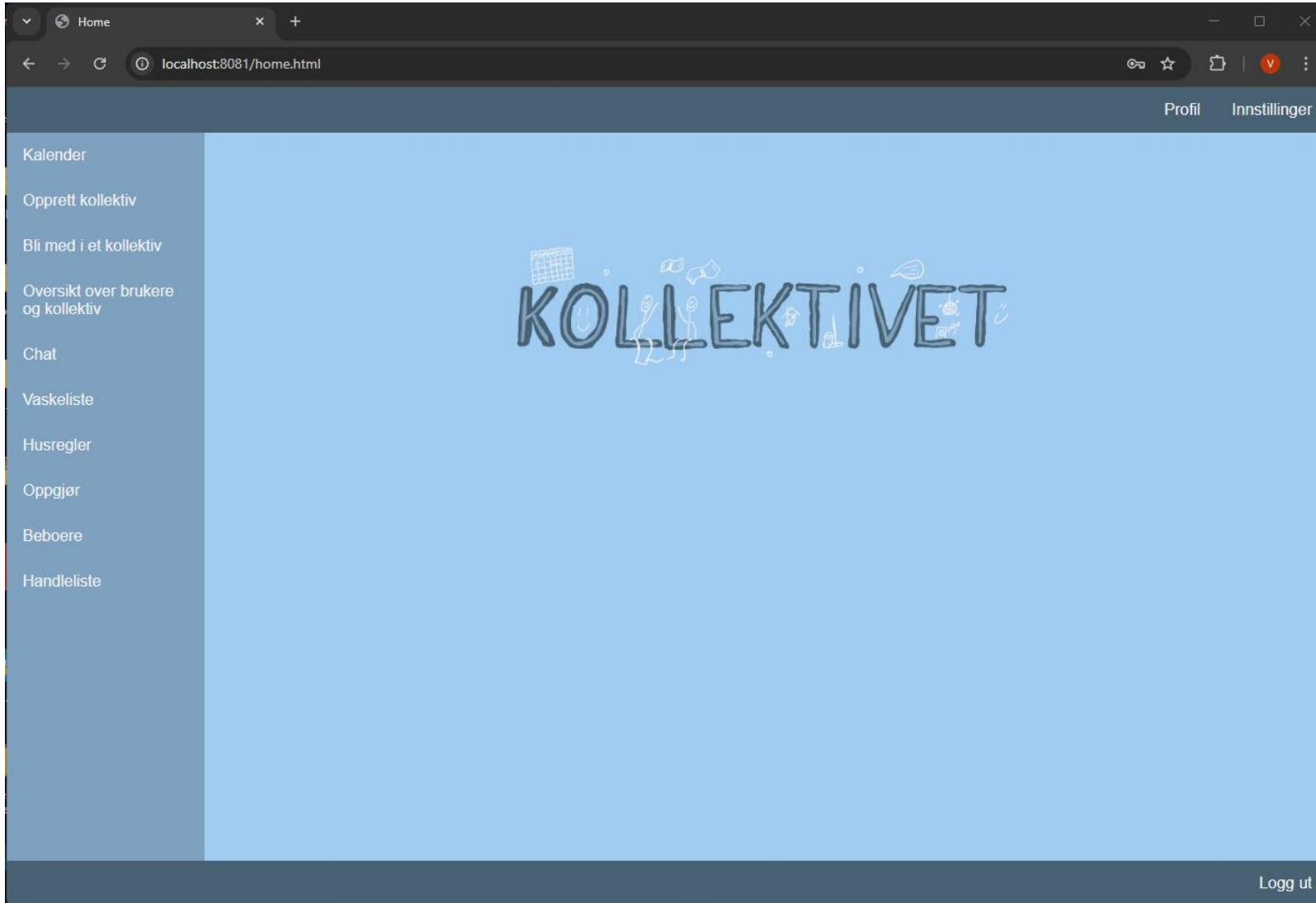
BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



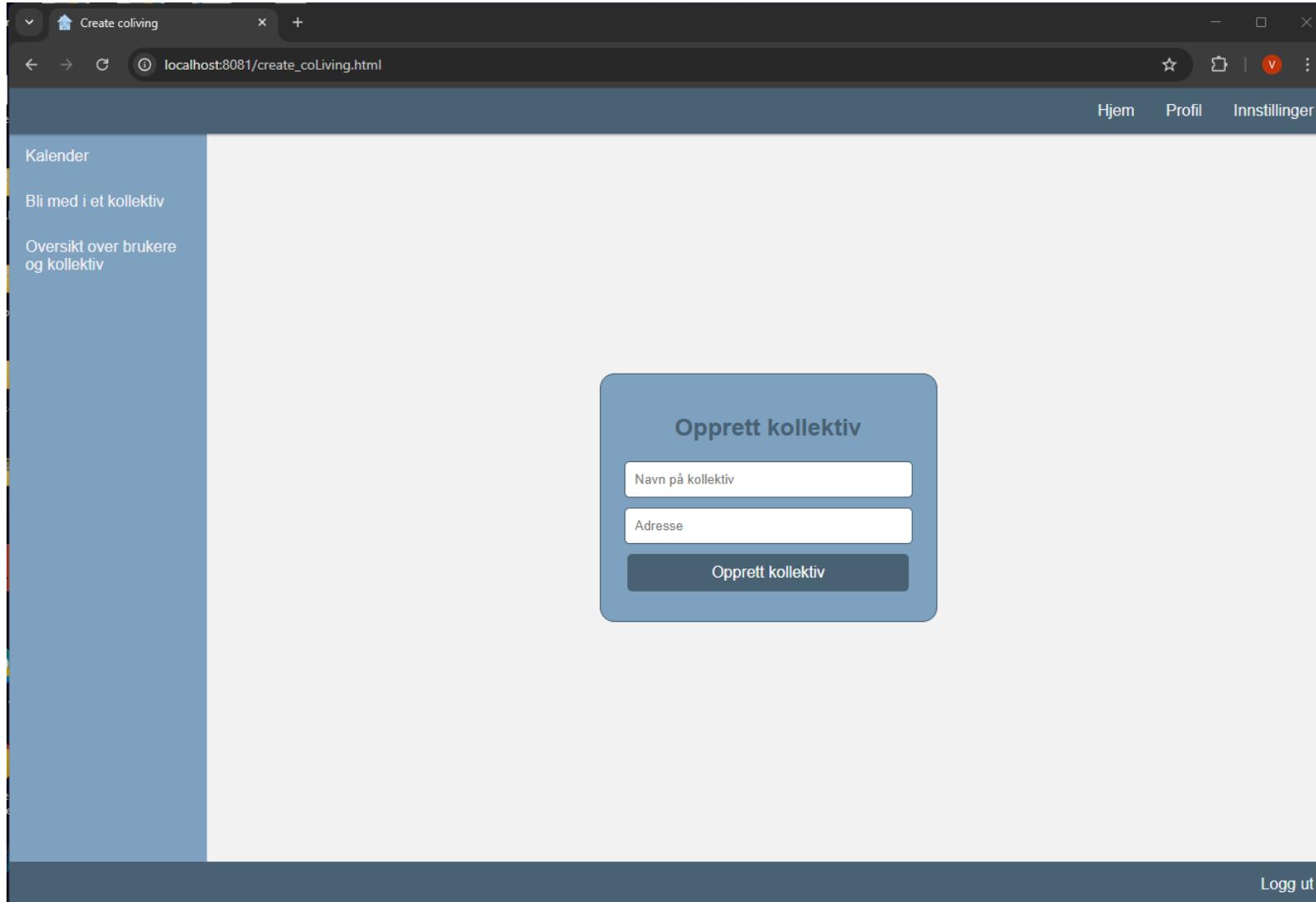
BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat

The screenshot shows a web application window titled "CoLivings information". The URL in the address bar is "localhost:8081/coLivings.html". The top navigation bar includes links for "Hjem", "Profil", and "Innstillinger". On the left side, there is a sidebar with links for "Kalender", "Opprett kollektiv", and "Bli med i et kollektiv". The main content area displays two tables. The first table, titled "Liste over brukere og kollektiver", contains data for six users:

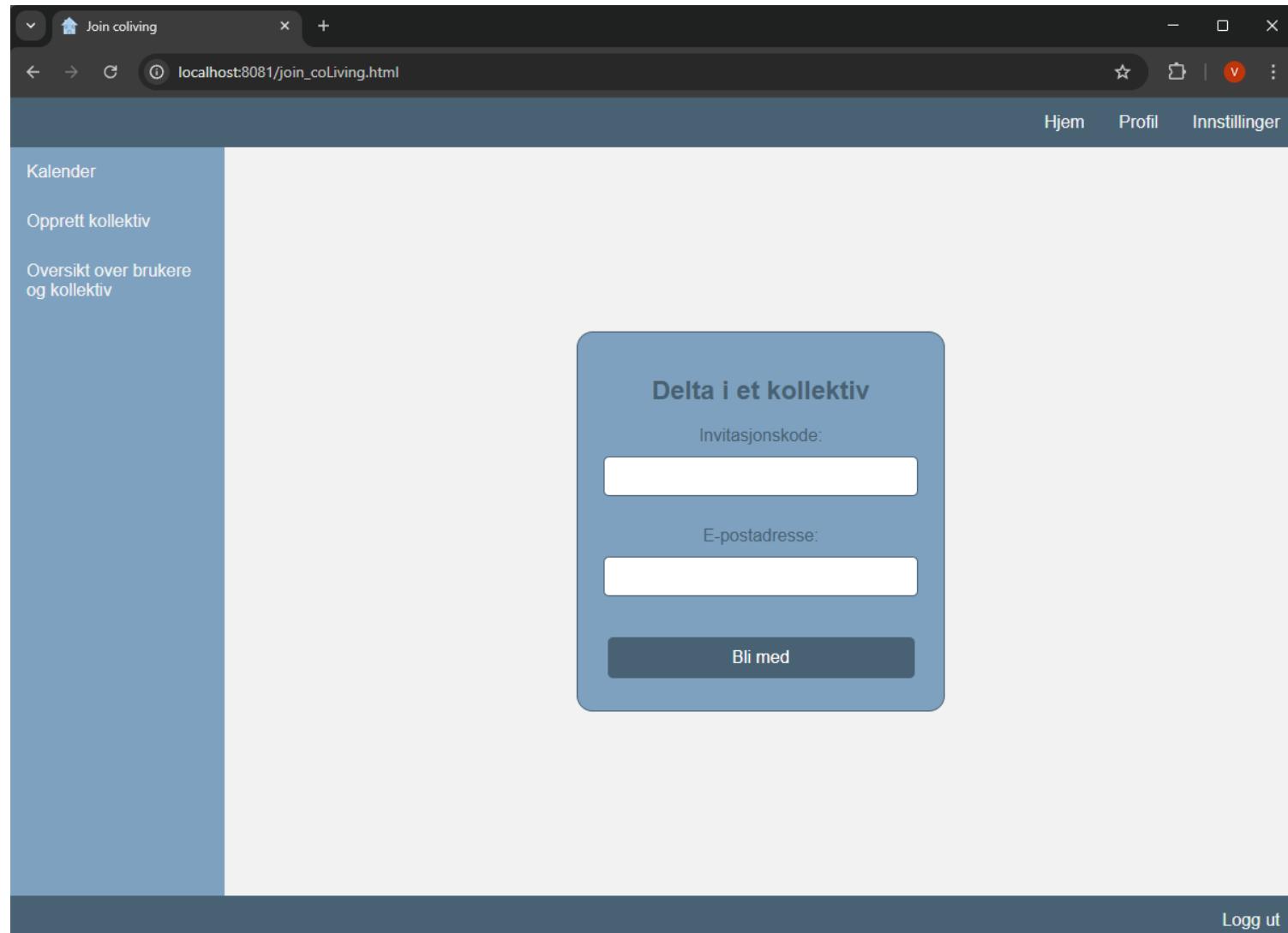
ID	Fornavn	Etternavn	E-post	Telefon	Studie	Jobb	Bursdag	Kollektiv
2	Jenny	Johansen	jennyjohansen@outlook.com	94655291	Lektor	Rema 1000	1998-07-22	1
3	Kasper	Olsen	kapol@gmail.com	94931891	Sykepleier	Spenst	2003-01-01	1
4	Tove-Laila	Raanaer	tovlailr@hotmail.no	18486430	Økonomi og ledelse		1974-09-18	2
5	Ola	Conny	olaconny@hotmail.se	42498714	Kultur og kommunikasjon	Ullared	1974-09-08	2
6	Victoria	Strand	264134@usn.no	90898964	Dataingeniør	Ent3r	2001-04-01	—

The second table, titled "Invitasjonskoder", lists three entries:

ID	Navn	Adresse	Invitasjonskode
1	4A	Kjølnes Ring 38 A, 3918, Porsgrunn	33AFF5
2	Bestegjengen	Dalbaut 4, 780, Hofn	D63A06
4	6C	Raveien 189 C, 3184, Borre	DC2F4E

In the bottom right corner of the main content area, there is a "Logg ut" button.

BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat

The screenshot displays a web-based calendar application. The left sidebar contains links for 'Opprett kollektiv', 'Bli med i et kollektiv', and 'Oversikt over brukere og kollektiv'. The main area shows a monthly calendar for December 2025, with days from Monday to Sunday. The 1st of December is highlighted with a blue border. Below the calendar is a form titled 'Legg til en hendelse' (Add an event). The form fields include 'Tittel' (Title), 'Beskrivelse' (Description), 'dd. mm. åååå' (Date, with a date picker icon), '---:---' (Time, with a time picker icon), '---:---' (Time, with a time picker icon), and 'Sted' (Location). A 'Legg til' (Add) button is at the bottom of the form. The top navigation bar includes links for 'Hjem', 'Profil', and 'Innstillinger'.

DESEMBER 2025						
Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
.						
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

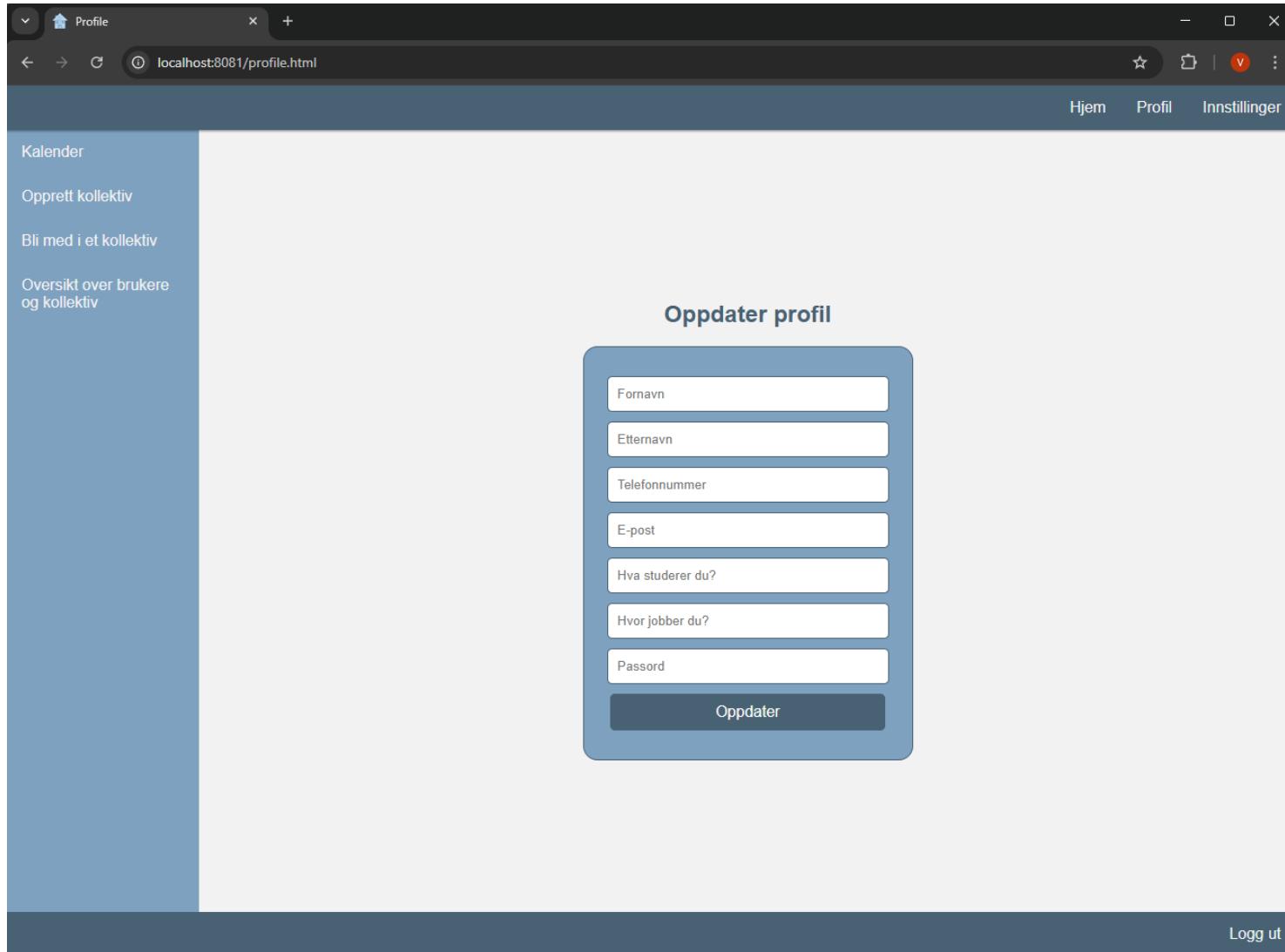
Legg til en hendelse

Tittel Beskrivelse dd. mm. åååå

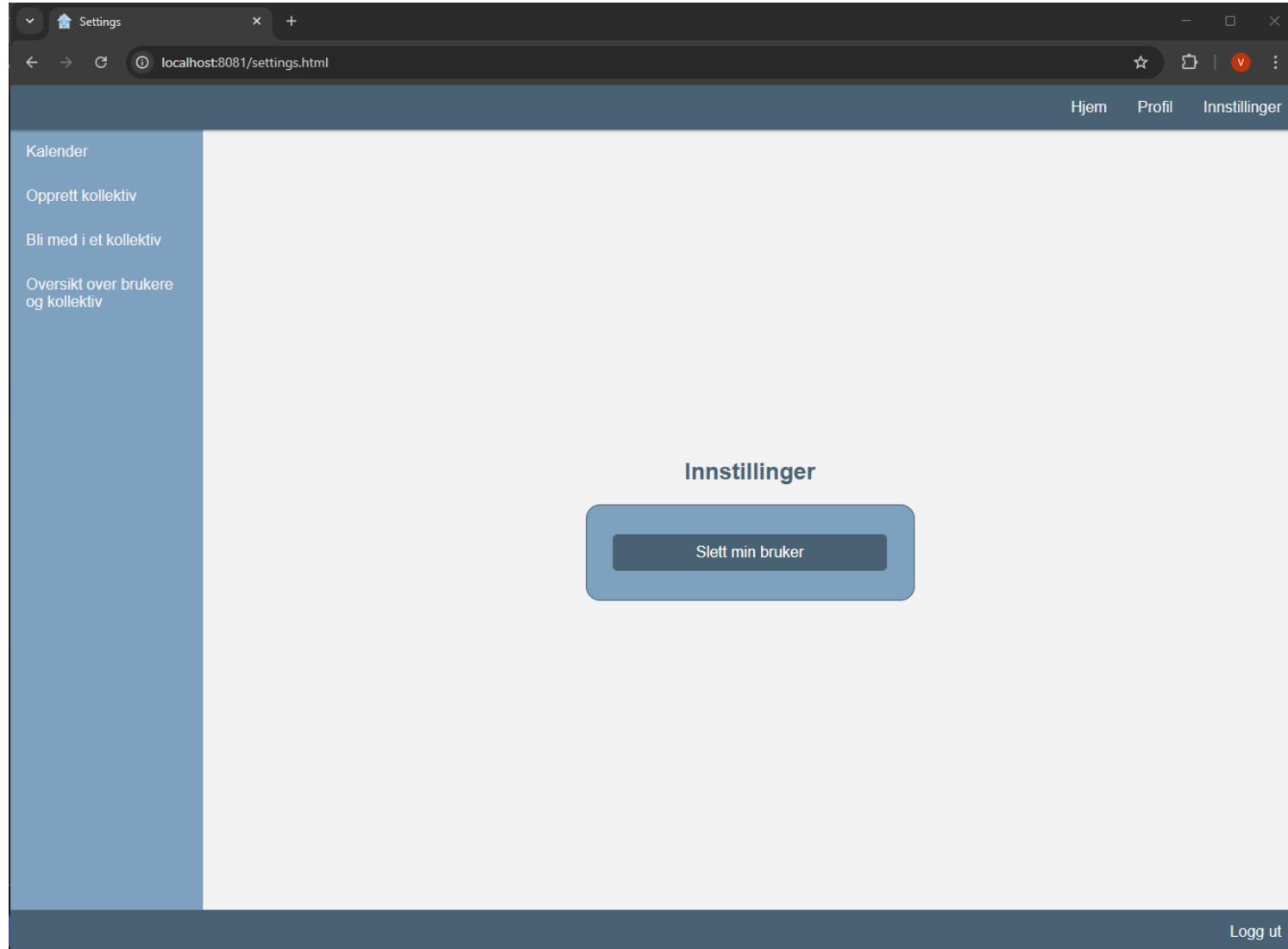
--:-- --:-- Sted

Logg ut

BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



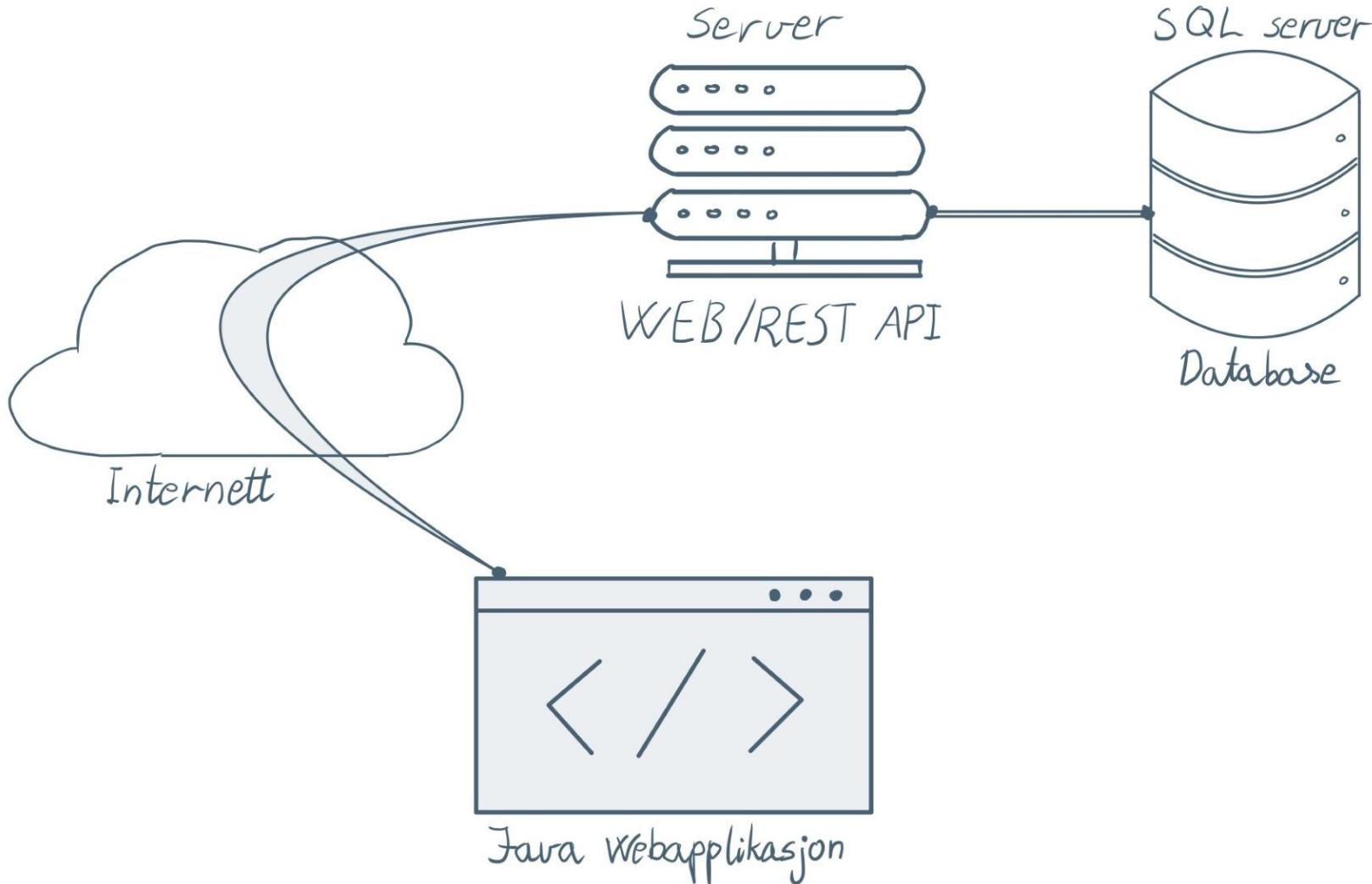
BRUKERGRENSESNITT – skjermbilder av resultat



TEKNOLOGI

PLATTFORM	Utforming av det visuelle	PROGRAMMERINGS-SPRÅK	VERKTØY	DATABASE
Webapplikasjon som kjører i nettleser	HTML og CSS	Java og JavaScript	Utvikling: <ul style="list-style-type: none">- IntelliJ IDEA- Git og GitHub- XAMPP- MySQL Workbench Ressurser og læringer: <ul style="list-style-type: none">- GeeksforGeeks- W3Schools- Spring.io- ChatGPT (OpenAI)- Google / internett Design og Planlegging: <ul style="list-style-type: none">- Adobe Color- GoodNotes- Procreate- Lucidchart- Microsoft PowerPoint, Excel og Word Online hosting: <ul style="list-style-type: none">- WinSCP- DomeneShop	MySQL med MySQL Workbench for å administrere databasen visuelt og manuelt

SYSTEMARKITEKTUR



DATABASE

Databasen skal lagre ideelt sett inneholde informasjon om:

Kollektiv

Bruker

Hendelser

Meldinger, handleliste, utgifter og vaskeliste

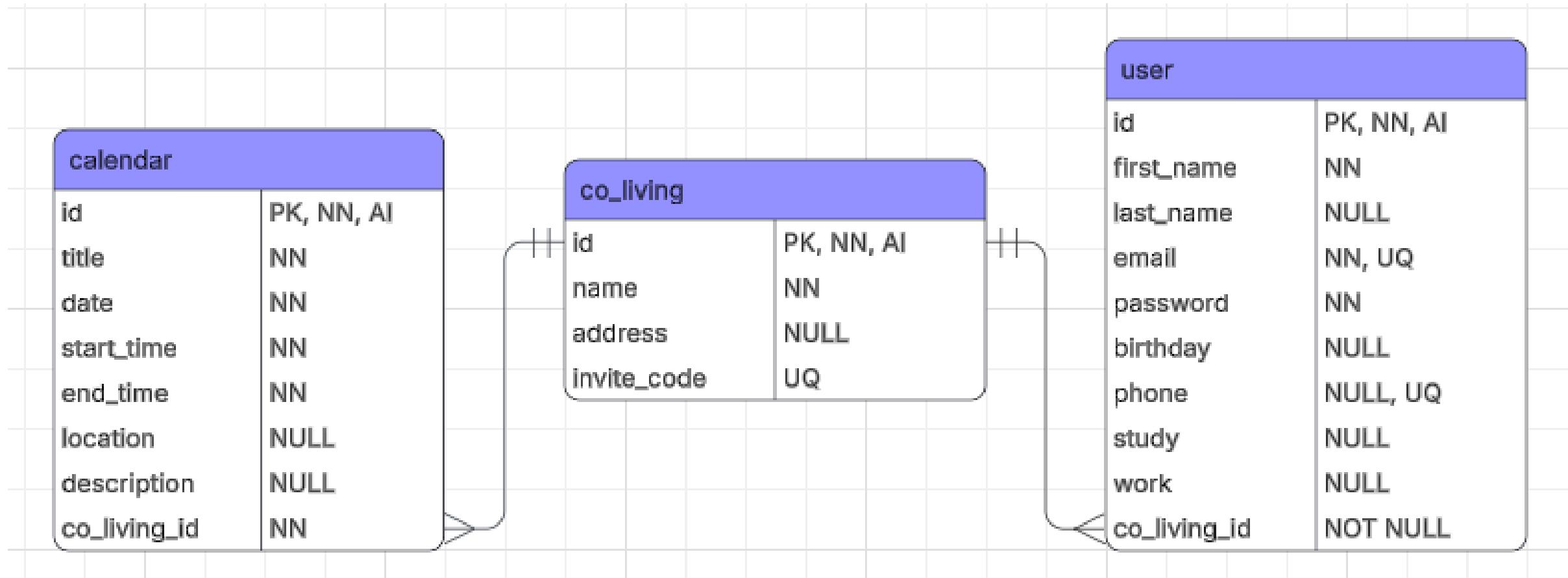
Med mer

Jeg bruker database for å lagre informasjon og knytte brukere til kollektiv og «aktiviteter» til kollektiv, for å gjøre det mulig å ha flere kollektiv uten én stor felles «liste» med informasjon om eksempelvis meldinger og handleliste, og for å knytte ulike brukere til rett kollektiv av samme årsak.

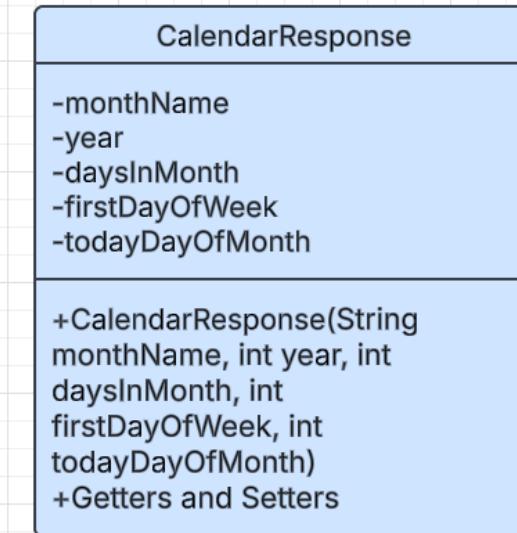
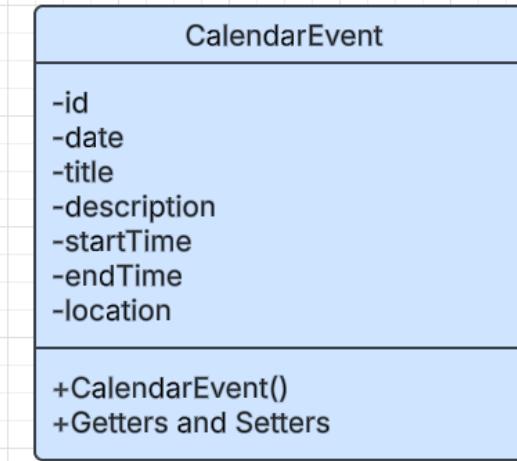
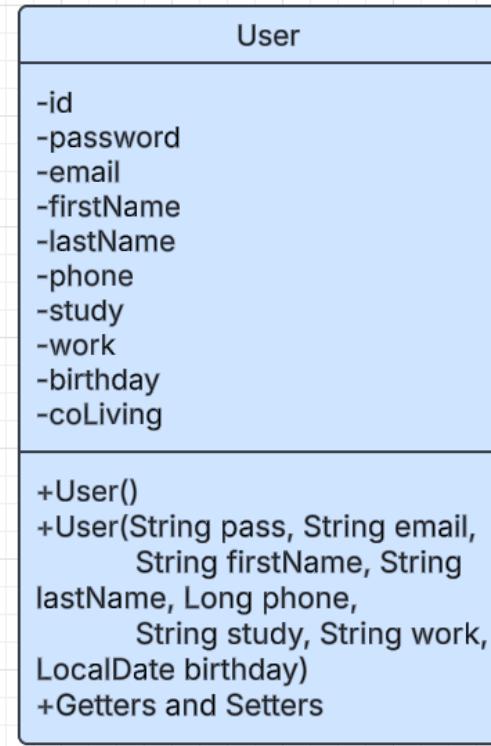
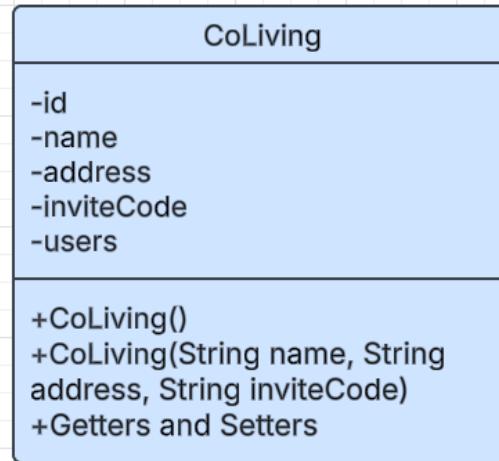
Per nå lagres det kun informasjon om bruker, kollektiv og hendelser.

Se ERD-diagram for mer detaljer.

DATABASEDIAGRAM (ERD)



UML – KLASSEDIAGRAM for modeller



UML – KLASSEDIAGRAM for kontrollere (APIer)

UserConroller	LoginController	CoLivingController	CalendarController
-userRepository +getAllUsers() +addUser(@RequestBody User user) +updateUser(@PathVariable Long id, @RequestBody User updatedUser) +deleteUser(@PathVariable Long id)	-userRepository +login(@RequestParam String email, @RequestParam String password, HttpSession session) +getSessionInfo(HttpSession session) +logout(HttpSession session)	-coLivingRepository -userRepository +getAllCoLivings() +addCoLiving(@RequestBody CoLiving coLiving) +joinCoLiving(@RequestParam String email, @RequestParam String password, HttpSession session) +joinCoLivingByEmail (@RequestParam String inviteCode, @RequestParam String email)	-calendarEventRepository +getCurrentCalendar() +getEventsForCurrentMonth() +createEvent(@RequestBody CalendarEvent newEvent) +getCalendarForMonth (@RequestParam int year, @RequestParam int month) +getEventsForMonth (@RequestParam int year, @RequestParam int month)

FREMDRIFTSPLAN

Beskrivelse av milepæl	Fremdrift	Start	Tilordnet til	UKE 37	UKE 38	UKE 39	UKE 40	UKE 41	UKE 42	UKE 43	UKE 44	UKE 45	UKE 46	UKE 47	UKE 48	
Idémyldring																
Valg av prosjekt	100 %	13.08.2025	14.09.2025													
Samle idéer	-	13.08.2025	-													
Valg av programmeringsspråk osv.	100 %	13.08.2025	14.09.2025													
Planlegge, skissere	100 %	26.08.2025	-													
Prosjektbeskrivelse																
Lage oversikt	100 %	26.08.2025	17.09.2025													
Konkretisere prosjektet	100 %	13.09.2025	17.09.2025													
Tegne detaljert ønsket resultat	100 %	13.09.2025	17.09.2025													
Lage Gannt-diagram	100 %	17.09.2025	28.09.2025													
UML-diagram	100 %	13.09.2025	28.09.2025													
Begrunne valg av programmeringsspråk osv.	100 %	28.09.2025	28.09.2025													
Beskrive webapplikasjonen	100 %	26.08.2025	28.09.2025													
Lage PowerPoint	100 %	17.09.2025	28.09.2025													
Gå gjennom og levere prosjektbeskrivelsen	100 %	29.09.2025	29.09.2025													
Lage webapplikasjonen + innleveringer																
Opprette databaser	90 %	17.09.2025	21.09.2025													
Hjem/index fil	100 %	21.09.2025	24.09.2025													
Logg inn/ut fil	100 %	24.09.2025	28.09.2025													
Kollektiv filer	75 %	28.09.2025	05.10.2025													

Laget i Microsoft Excel

FREMDRIFTSPLAN

Beskrivelse av milepæl	Fremdrift	Start	Tilordnet til	UKE 37	UKE 38	UKE 39	UKE 40	UKE 41	UKE 42	UKE 43	UKE 44	UKE 45	UKE 46	UKE 47	UKE 48
Chat fil	0 %	05.10.2025	10.10.2025												
Handleliste fil	0 %	12.10.2025	17.10.2025												
Økonomi fil	0 %	19.10.2025	24.10.2025												
Vaskeliste fil	0 %	26.10.2025	10.11.2025												
Kalender fil	75 %	26.10.2025	10.11.2025												
Beboer fil	0 %	10.11.2025	17.11.2025												
Husregler fil	0 %	ekstra	ekstra												
Profil fil	90 %	ekstra	ekstra												
Innstillinger fil	20 %	ekstra	ekstra												
Ferdigstille Prosjekt (kan gjøre små endringer etter dette om HELT NØDVENDIG)	100 %	-	17.11.2025												
Rapport - pdf, link web, link video	100 %	17.11.2025 (underveis)	30.11.2025												
Video	100 %	23.11.2025	30.11.2025												
Milepærler															
Demo 1 - video/vise	100 %	08.10.2025	13.10.2025									!			
Demo 2 - video/vise	100 %	05.11.2025	10.11.2025									!			
Innlevering (kl. 14:00)	100 %	-	01.12.2025											!	

Laget i Microsoft Excel

MILEPÆLER

22.09

Prosjekt-
beskrivelse

19.10

Demo 1

16.11

Demo 2

01.12

Innlevering i WiseFlow

REFERANSER

Kildekompasset: <https://www.kildekompasset.no/>

«KOLLEKTIVET»-bilde:

<https://procreate.com/>

<https://powerpoint.cloud.microsoft/nb-no/>

Systemoversikt: <https://powerpoint.cloud.microsoft/nb-no/>

Brukergrensesnitt:

<https://procreate.com/>

<https://www.goodnotes.com/>

ERD:

OpenAI. (2025). *ChatGPT* (versjon 5) [Stor språkmodell]. <https://chat.openai.com/>

<https://lucid.app/lucidchart/>

UML-klassediagram: <https://procreate.com/>

Fremdriftsplan: <https://excel.cloud.microsoft/nb-no/>