

Obligatorisk innlevering 1

Sivert M. Skarning

Sept 2019

Contents

1	Oppgave 1	3
1.1	Oppgavebeskrivelse	3
1.2	Diagram	3
2	Oppgave 2	4
2.1	Oppgavebeskrivelse	4
2.2	Krav	4
3	Oppgave 3	4
3.1	Oppgavebeskrivelse	4
3.2	Sekvensdiagram for oprettelse av abonnement	4
3.3	Sekvensdiagram for feilhåndtering	4

1 Oppgave 1

1.1 Oppgavebeskrivelse

Etter hvert som medieselskapene har oppdaget at folk foretrekker tjenester som Netflix har stadig flere lansert egne strømmetjenester. Tjenestene tilbyr tilgang til medieinnhold til kunder som har aktive abonnement hos leverandøren.

Du kan bruke hvilket verktøy du ønsker til å lage diagrammene, men vi anbefaler PlantUML (<http://plantuml.com/> (Lenker til en ekstern side.)) (tekstbasert) eller draw.io (<https://www.draw.io/> (Lenker til en ekstern side.)) (grafisk) som verktøy.

Lag use case-diagrammer som viser hva en kunde og en administrator kan gjøre i en slik tjeneste.

1.2 Diagram

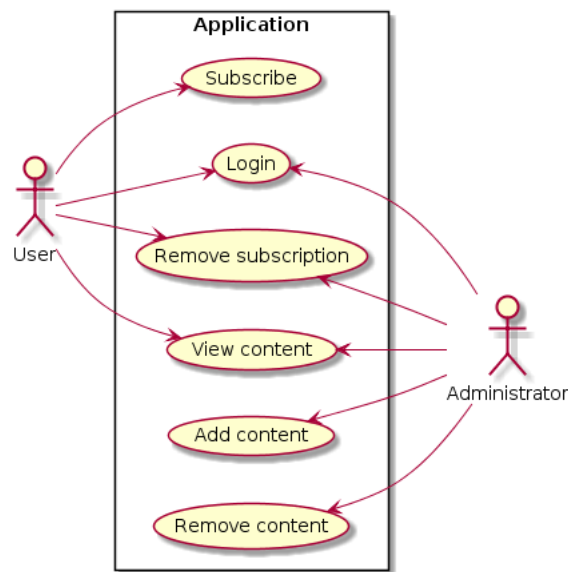


Figure 1: Usecase-diagram

I dette systemet vil man ha en brukertype og en administratortype. Brukerne vil ha begrensede rettigheter. Administratoren vil ha utvidete rettigheter. Administrator vil ikke kunne ha muligheten til å legge til et abonnement for en gitt bruker, dette er det kun brukeren selv som kan gjøre.

2 Oppgave 2

2.1 Oppgavebeskrivelse

Beskriv tre funksjonelle krav som stilles til systemet som en følge av use case-diagrammene. Bryt kravene opp i underkrav der det er nødvendig.

2.2 Krav

Funksjonelle krav

- Lag abonnement
- Legg til media
- Fjern media
- Vis valgt media

Ikke-funksjonelle krav

- Må kunne håndtere flere brukere
- Må kunne beskytte persondata

3 Oppgave 3

3.1 Oppgavebeskrivelse

Lag et sekvensdiagram som viser hvordan flyten mellom hvert lag i systemet kan være når en bruker ønsker å starte et abonnement. Anta at kunden betaler med et kredittkort. Bruk verb eller metodenavn som tekst over hver pil.

Tenk gjennom hvilke feilsituasjoner som kan oppstå og lag et sekvensdiagram som viser en slik situasjon.

3.2 Sekvensdiagram for oprettelse av abonnement

I figur 2 ser vi sekvensdiagrammet for en bruker som skal lage et abonnement. Diagrammet inneholder tre systemer, frontend, API og database.

3.3 Sekvensdiagram for feilhåndtering

I et større system er det mange typer feil som kan inntreffe. Feil som vi vet kan oppstå må håndteres.

- Intern nettverksfeil
- Feil inndata

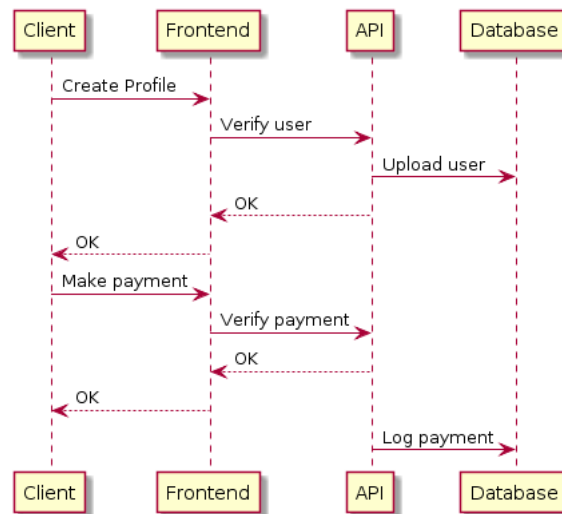


Figure 2: Sequence-diagram

- Feil fra eksterne systemer (som verifisering av kredittkort)

I dette eksemplet trekker jeg ut en feil ved inndata, brukeren har valgt et brukernavn som allerede finnes i systemet. Brukeren skal da få beskjed og muligheten til å kunne prøve med et annet brukernavn.

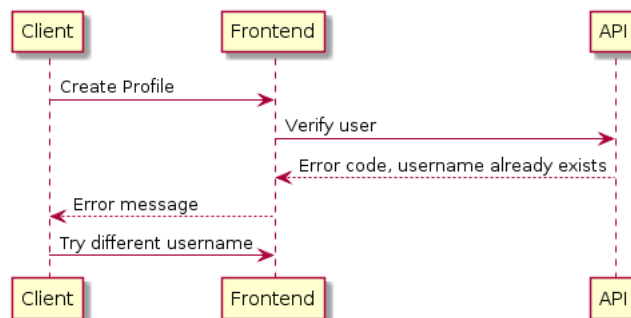


Figure 3: Sequencediagram for errorhandling