

IDATT2105 Full-stack applikasjonsutvikling - Øving 3

Denne øvingen bygger videre på øving 2 i emnet, der man allerede i forkant av denne øvingen har laget en kalkulator i Vue.js. Øvingen godkjennes individuelt.

Nøkkelpunkter i denne øvingen:

- Vue Router
- Vue 3 Forms med validering
- Vuex (eller tilsvarende for håndtering av state)
- API kall med mock API server
- Component testing med Vitest
- End-to-end testing med Cypress

Oppgave 1

Opprett en ny side på kalkulatoren for et kontaktskjema. Denne skal ha egen adresse (for eksempel: <http://localhost/kontaktskjema>).

Siden skal inneholde et kontaktskjema slik at brukere kan gi tilbakemeldinger på kalkulatoren, med hvertfall følgende felt:

- Navn
- E-postadresse
- Melding

Følgende krav stilles til skjemaet:

- Feltene for navn og e-postadresse skal valideres, og kan ikke være tomme
- Feltet for melding må ha innhold
- Navn og e-postadresse skal lagres i state til neste gang
- Submit-knapp skal være deaktivert dersom innholdet i skjemaet er ugyldig

Når skjemaet submittes, skal brukeren få statusmelding fra backend. Backend for denne delen kan mockes med json-server biblioteket, som for eksempel alltid respondere med 'success' når form submit request er mottatt!

Opprett komponenter der du ser det er rimelig å gjøre det.

Oppgave 2

- Skriv unit tests for kalkulator og kontaktskjema komponenter med Vitest
- Skriv end-to-end tester ved bruk av Cypress for de to følgende scenarier
 - form validering scenario - for eksempel submit-knapp skal være deaktivert dersom innholdet i skjemaet er ugyldig
 - successful submission scenario - for eksempel kontaktskjema viser riktig response fra serveren når skjemaet inneholder gyldige data og Submit-knappen er trykket