

Løsningsforslag Eksamen Høst 2018

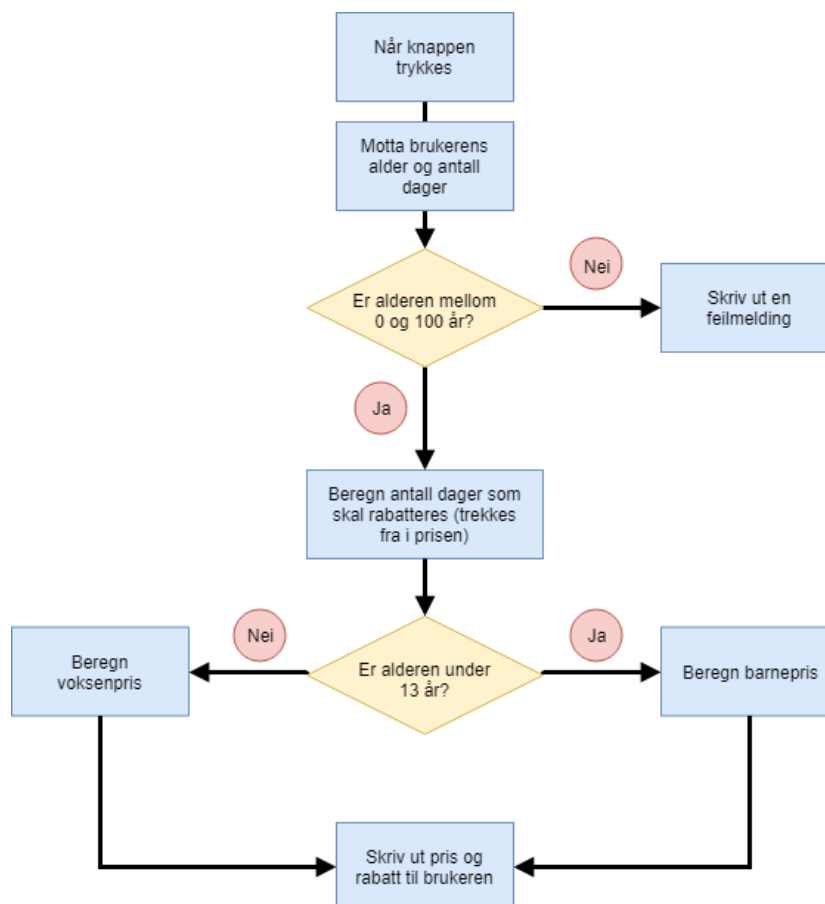
I dette løsningsforslaget brukes CSS-dokumentet [brukerinput.css](#) som du også finner på elevnettstedet <http://www.lokus.no/direkte/IT2> under kapittel 10 («Brukerinput med HTML og CSS»). Dokumentet inneholder CSS-kodene som blir gjennomgått i kapitlet.

Løsningen bruker også et bildebehandlingsprogram i Oppgave 2 og 3 og et videoredigerings-program i Oppgave 2. Du finner mer informasjon om bildebehandling under kapittel 6, og videoredigering under kapittel 13, på elevnettstedet.

Nedenfor finner du kommentarer til hvordan vi har valgt å løse de tre oppgavene. Du finner også utfyllende kommentarer i hver av kodefilene.

Oppgave 1

Flytdiagram (denne oppgaven kan løses på ulike måter, dette er bare ett alternativ):



Figur 1. Flytdiagram laget med <https://www.draw.io/>

Kommentarer til løsningen:

Denne oppgaven er en typisk «kalkulator-oppgave» som inneholder flere `if`-setninger. Koden følger flytdiagrammet ovenfor. Oppgaven ber ikke om det, men vi har lagt inn en `if`-setning som sjekker om alderen som oppgis er mellom 0 og 100 år.

Oppgave 2

Kommentarer til løsningen:

- Vi gjorde om alle navn som inneholder «Gran» (hyttenavnene) til «gran» for å kunne bruke hyttens navn på flere steder i koden. Dette kan løses på ulike måter, men vår løsning gjør at mye av kodingen blir enklere. Den eneste ulempen er at hyttens navn blir skrevet ut med liten «g» på nettsiden.
- Vi har antatt at alle hytter skal presenteres med nøyaktig tre bilder. Så lenge alle hyttene har like mange bilder, så kan dette også fint løses med en variabel. Hvis de skal ha ulikt antall bilder må koden utvides for å ta hensyn til det.
- For å gjøre hyttene klikkbare har vi plassert `<div>`-elementer over hyttebildet. De er absoluttposisjonert over hyttene. I løsningsforslaget har vi beholdt dem litt synlige, slik at det skal lett å se hvordan vi har løst oppgavene. De kan fint gjøres usynlige ved å endre `opacity`-verdien.

Oppgave 3

Kommentarer til løsningen:

- Vi gjorde om alle bildene til størrelsen 150px × 125px.
- Informasjon om hyttene er samlet i objekter i en array, slik at det blir lett å generere informasjon om hver av hyttene når de skal presenteres.
- Når hytteinformasjonen skal vises fram, lager vi ett `<div>`-element for hver hytte. Disse `<div>`-elementene plasseres i et element som har CSS-egenskapen `display: flex;` (den er en flexbox), slik at de naturlig plasseres ved siden av hverandre. Hvis det blir registrert flere hytter, vil de fordeles over flere rader.

Du finner også grundige kommentarer i koden.