

Innlevering, PG5600, høsten 2018

I denne innleveringen skal du lage en fungerende app som viser filmer i Star-Wars-universet og noen av karakterene som er med i disse filmene. Appen skal kunne lagre dine favoritt-filmer og karakterer, og du skal enkelt kunne se hvilke filmer dine favoritt-karakterer er med i. Du skal også kunne få en anbefaling om film du burde se av appen.

Dataene i appen hentes fra <https://swapi.co>

Rammer

- Innleveringsfrist: 29. november 2018 15:00. Leveringer mottatt etter dette vil ikke vurderes, med mindre man har gyldig grunn dokumentert med legeerklæring til studieadministrasjonen. Hvis så er tilfelle må dette varsles før fristen går ut.
- Innleveringen skjer i WiseFlow
- Innleveringen skjer individuelt
- Prosjektet med kildekode leveres pakket i en zipfil
- Xcode 9 (eller nyere) og Swift skal benyttes - Skriv i et dokument vedlagt i oppgaven hvilken versjon av Xcode og Swift du bruker
- Visuelt design blir ikke vektlagt, så lenge applikasjonen oppfyller kravene i oppgaven
- God struktur og ideomatisk kode blir vektlagt
- Det forventes at du har lest, satt deg inn i, akseptert og følger reglene for intellektuell redelighet
- Forutsetninger du gjør eller eventuelle kommentarer kan du skrive i en readme.md-fil som legges ved.
- **Kilder og referanser skal oppgis tydelig**

NB! Alle mockups vist i oppgaveteksten er kun ment som inspirasjon. Du

kan velge å implementere en annen applikasjonsflyt og design, så lenge du oppfyller kravene beskrevet i oppgaven.

Oppgave 1: Vis alle Star Wars-filmer og gå inn i detaljvisningen

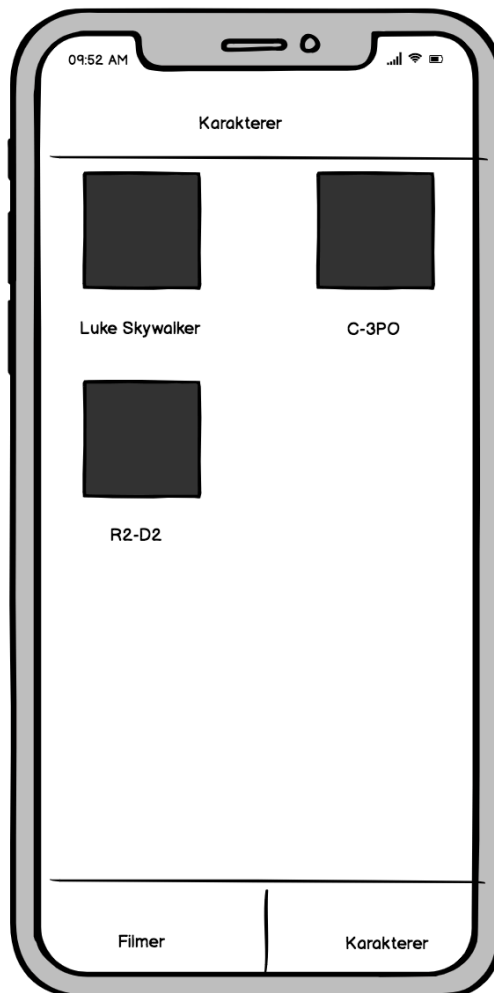


på en film for å se mer informasjon om den

Krav:

- Vis alle 7 filmene i lista fra /api/films endpointet
- Trykker man på en celle i lista så skal man gå til detaljvisningen for den filmen
- Detaljvisningen skal vise minst 4 forskjellige datapunkter som er tatt fra API-et

Oppgave 2: Vis karakterer fra Star Wars-filmene i et UICollectionView på en egen tab



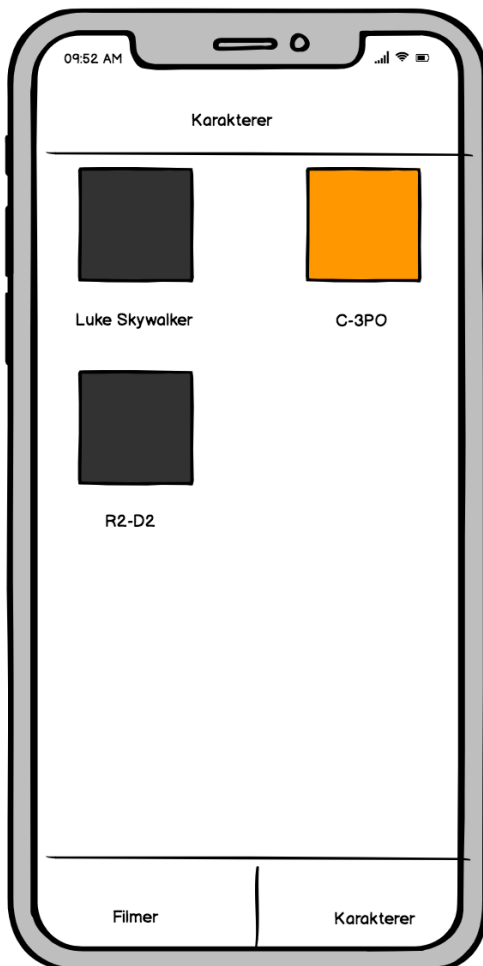
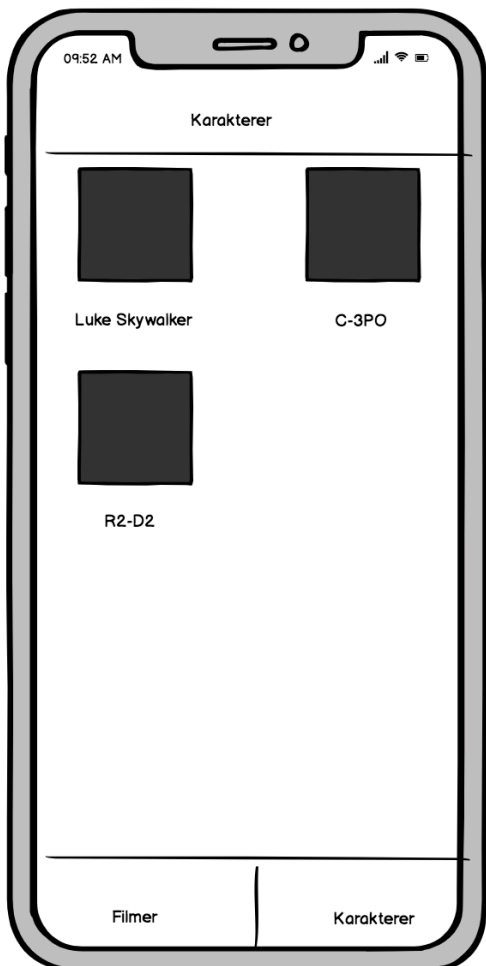
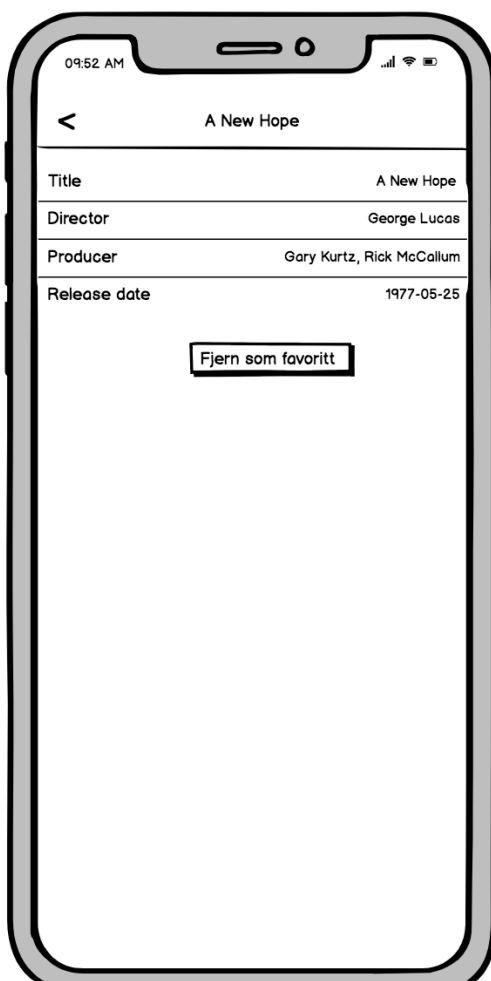
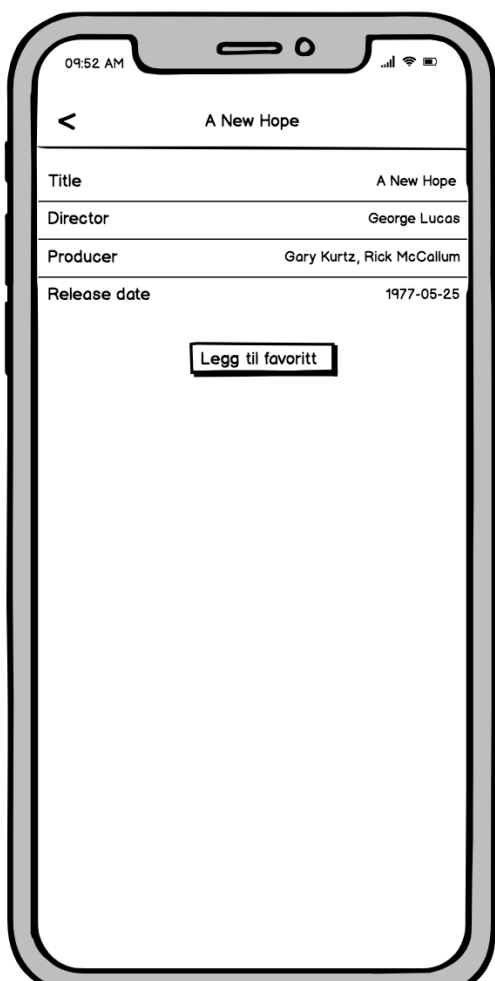
Krav:

- Vis data fra minimum de 3 første sidene for [/api/people/](https://swapi.co/api/people/) endpointet
- Dataene skal vises i et UICollectionView med minimum 2 celler i bredden
- Siden dataene ikke gir et bilde av karakteren, sett et UIImageView med `backgroundColor = UIColor.black` istedet, som en placeholder for et bilde

Tips:

Kjør ett kall først på <https://swapi.co/api/people/?page=1>, når det kallet er ferdig, gjør et nytt kall på <https://swapi.co/api/people/?page=2> og så videre. Det er bare å legge alt inn i samme liste, trenger ikke støtte paging.

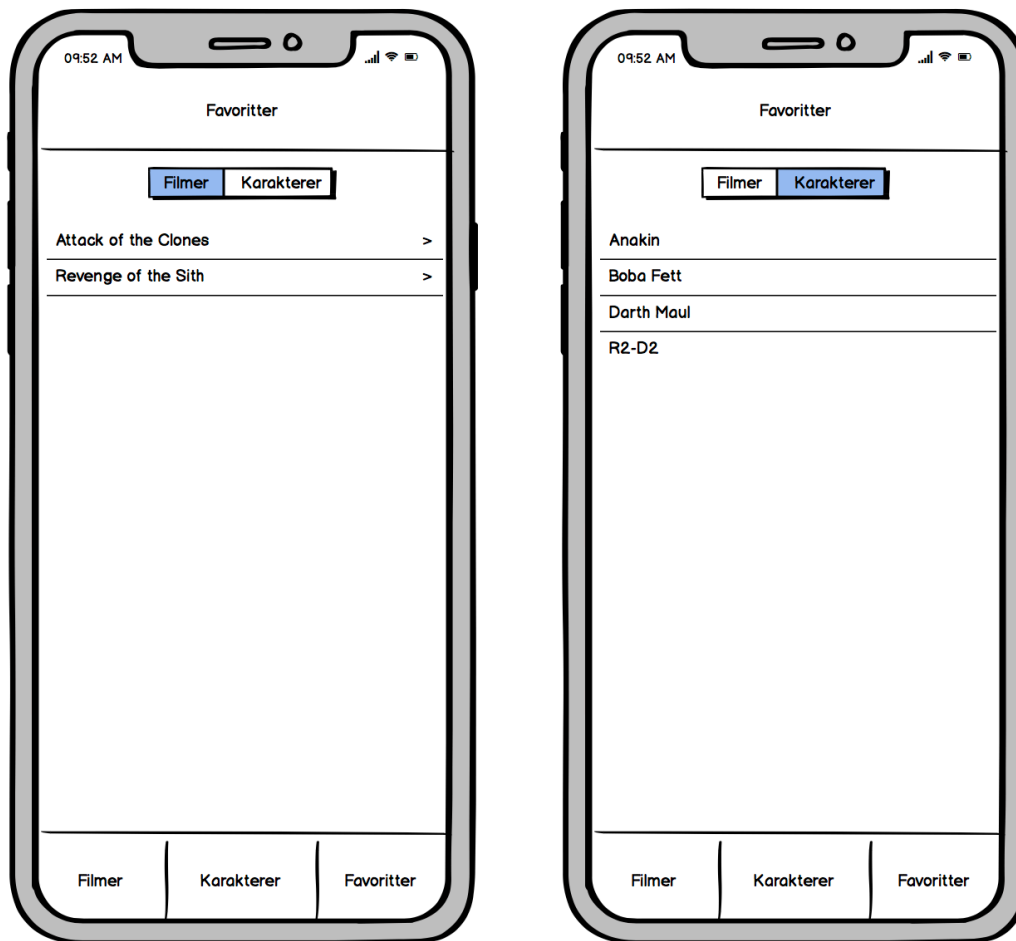
Oppgave 3: Legg til/fjern favoritter



Krav:

- Lag en knapp på detaljvisningen til en film, som har teksten “Legg til favoritt”. Når den trykkes - hvis brukeren ikke har filmen allerede i favorittene sine, skal filmen legges i favoritter
- Knappen skal ha teksten “Fjern som favoritt” hvis brukeren allerede har lagt til filmen i sine favoritter
- Favorittene man lagrer skal lagres i Core Data, slik at de er der mellom app launches
- For Karakterer-tabben, skal en film legges til i favoritter når man trykker på cella
- For alle karakterer som allerede er i brukerens favoritter, vis en annen bakgrunnsfarge på UIImageViewet i cella. Trykker brukeren på en celle som allerede er i favoritter, skal den fjernes fra favoritter.

Oppgave 4: Favoritter-tab



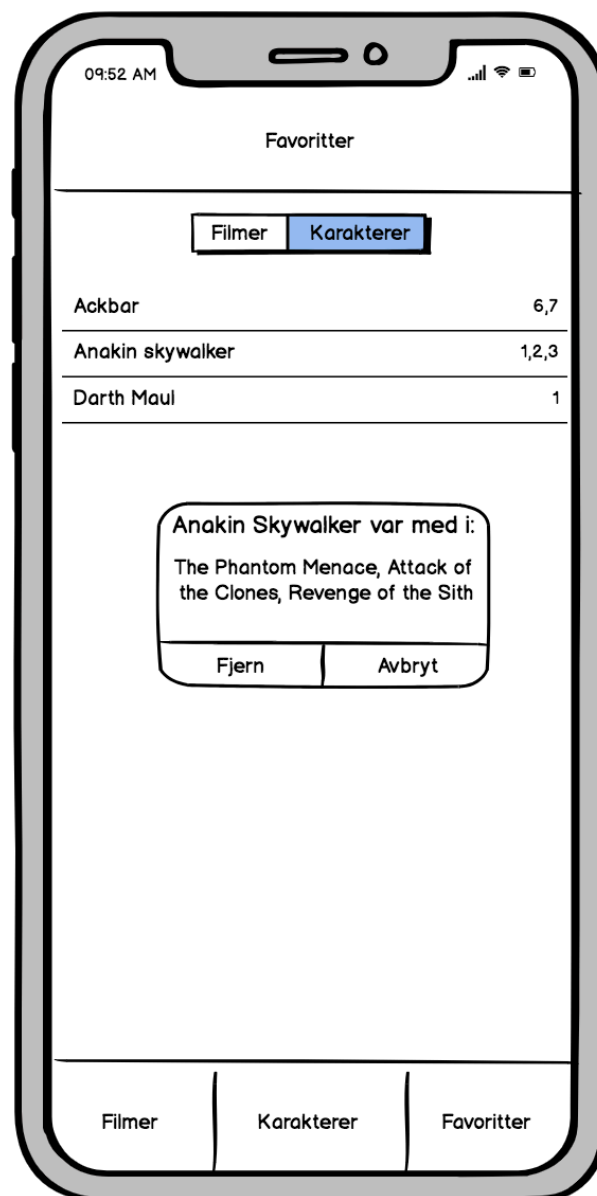
Krav:

- Vis en liste av dine favoritter
- Det skal være en `UISegmentedControl` som gjør at man kan bytte mellom å vise favoritt filmer og karakterer
- `NSFetchedResultsController` skal brukes til å levere dataene på denne siden
- Favorittene skal vises sortert alfabetisk
- Lista skal til enhver tid være oppdatert med brukerens favoritter
- Trykker man på en av filmene, ta brukeren til detaljvisningen for den filmen, den samme skjermen som vises når man trykker på filmen under “Filmer”-tabben

Tips:

Merk at det er kun filmer som skal vise detaljvisning når man trykker på dem, ikke karakterer. Hva som skjer når man trykker på en karakter sin celle kommer i neste oppgave

Oppgave 5: Vis hvilke filmer en favoritt-karakter er med i



Krav:

- Karakterer skal vise verdiene fra de filmene de er med i, filmene har "episode_id", det er denne som skal vises
- Når man trykker på en celle skal man vise en side hvor det står navnet på filmene karakteren har vært med i
- På siden som vises skal det være en fjern-knapp som fjerner karakteren fra favoritter når man trykker på den
- Listen skal oppdateres hvis man fjerner karakterer fra favoritter

Oppgave 6: “Smart” filmanbefaling



Krav:

- Lag et custom view som viser en “smart” filmanbefaling. Dette skal være den filmen du har flest favorittkarakterer som er med i. For eksempel er det to karakterer i mine favoritter på bildet over som var med i “The Phantom Menace”, derfor blir den anbefalt.
- Hver gang den bytter anbefaling, så skal den også bytte tittel på anbefalingsalgoritmen, legg inn minst 5 forskjellige navn den kan bytte mellom, eks: [“Jar Jar’s Topp 1-liste”, “Jabbas favorittfilm”, “Yoda du måda se denne”, “Prinsesse Leia’n på DVD”]

OPPGAVESETT SLUTT