

## Rapport del 2

### Nettsted for Infomedias videobibliotek

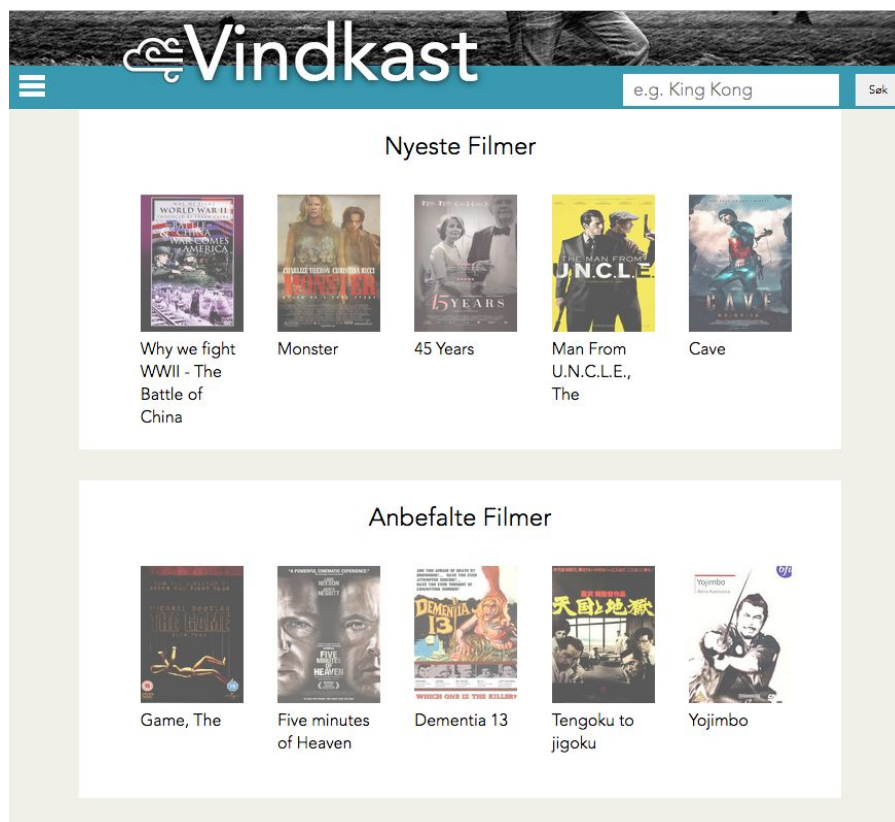
Rune Eikemo, Aasmund Endresen, Malin Olsen.

I denne delen av prosjektet valgte vi å gå fra å jobbe individuelt til å jobbe sammen som en gruppe for resten av prosjektet. For å kunne samarbeide på koden satt vi opp Source Tree og Git. Slik kan vi arbeide sammen på koden i sanntid og i tillegg enkelt kunne laste opp og dele dokumenter med hverandre. Vi delte opp ulike oppgaver slik at alle har sine ansvarsområder under arbeidet. Nå som vi samarbeider og har fått noe kode utdelt som måtte implementeres, har det vært svært viktig for oss å være flinke til å kommentere. Dette er både for å forstå arbeidet som er utført av de andre og for å bedre oversikt over hva som er blitt gjort.

For å gjøre nettstedet dynamisk med hjelp av JavaScript var vi nødt til å refakturere en del av koden skrevet i 1. del av prosjektet. Informasjonen om filmene var hardkodet inn og søkefunksjonen var ikke funksjonell. Noen av de viktigste tingene vi har oppdatert vil vi forklare noe mer utfyllende fortløpende.

### Forsiden

På forsiden var det ønskelig å vise nyeste filmer, nylig lånte filmer og anbefalte filmer. Nyeste filmer er sortert ut etter hvilken filmer som har det høyeste utgiveråret. Et problem med dette er at noen av filmene står at de er utgitt i år 5000. Derfor blir ikke resultatene 100% reelle. På "Nylig lånte filmer" og "Anbefalte filmer" har det blitt brukt en funksjon som finner noen tilfeldige filmer siden vi til dags dato ikke har noen oversikt over hvilken filmer som var utlånt sist. I fremtiden vil det være aktuelt å bruke brukerens historikk og ønskeliste til å kunne vise anbefalte filmer.



## Søkefunksjon

På forsiden er det mulig å gjøre et raskt søk etter filmtittel. Vi brukte koden vi fikk utdelt som base til å implementere quick search metoden. Vi bruker den samme koden på avansert søk som quick search, men istedenfor at det er mulig å få flere inputs vil de andre feltene automatisk være null og kun søk etter tittel vil få en verdi.

```
/**
 * Toggles a class on the advanced search to show and hide it.
 */
function showAdvancedSearch() {
  const adv = document.querySelector("#adv_box");
  adv.classList.toggle("close");
}
```

## Avansert søk

Det avanserte søket følte vi var logisk å plassere på siden med søkeresultatene. Her kan brukeren gjøre et mer utfyllende søk dersom de ikke fant det de søkte etter i Quick search.

Søkefunksjonen er basert på en Switch-setning som sjekker at all brukerinput samsvarer med elementer i databasen, og samtidig produserer en liste over disse elementene. Dette gir en ryddig og oversiktlig kode. For søk etter land har vi implementert vår egen JSON-fil som oversetter landkodene fra databasen til faktiske navn på land, så brukeren kan søke på f.eks. Australia og ikke bare AUS.

Søket krever også bare at parameteret brukeren gir finnes i det endelige resultatet, så f. eks. Austr vil også fungere for å søke etter Australia. Søkefunksjonen støtter også flere samtidige parametere fra brukeren for å avgrense søkeresultatet.

## Resultat:

Fant du ikke det du lette etter? [Prøv et avansert søk](#)

Søk

Film tittel

Skuespiller

Regissør

Sjanger

Land

Søk

Antall: 31



Moonrise  
Kingdom



Breaking Bad  
- Season 3



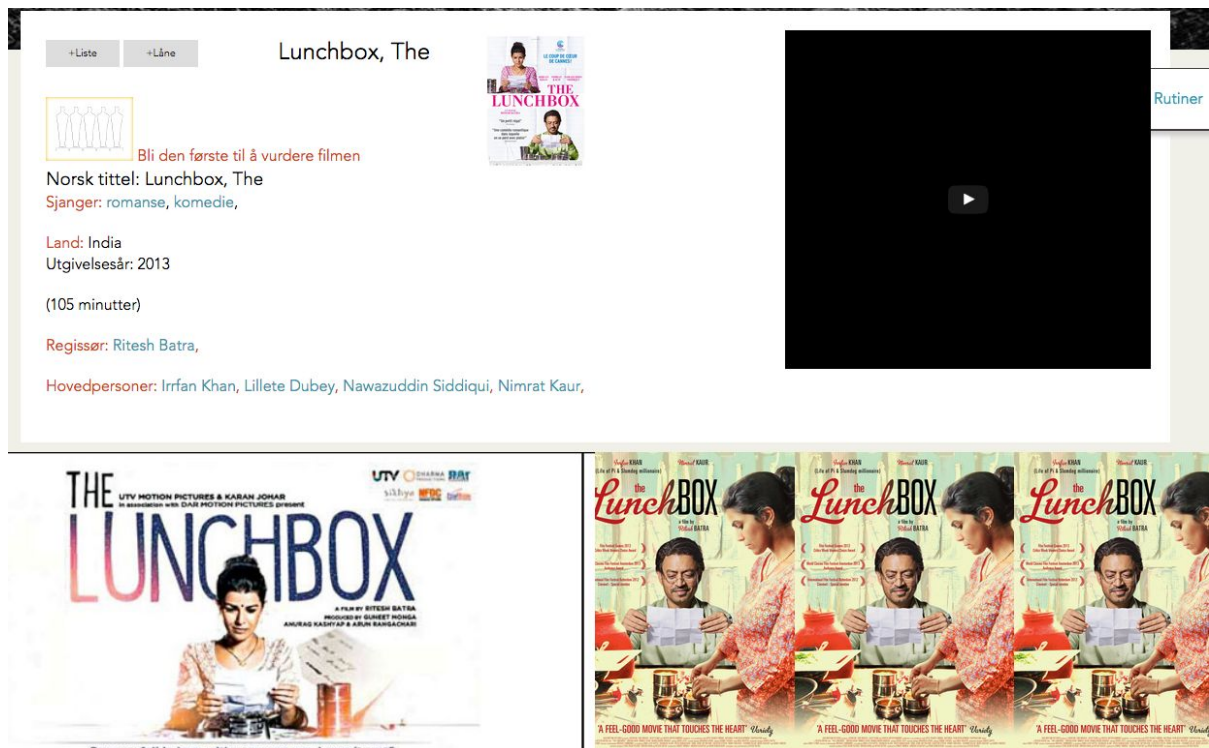
Last King of  
Scotland The



King Kong

## Detaljert filminformasjon

I forrige oppgave var informasjonen om filmen hardkodet inn på siden. For å få riktig informasjon til filmen det trykkes på, vil filmens ID medfølge i adresselinjen. Denne informasjonen vil så hentes ut ved hjelp av `query_params.js`. Denne informasjonen blir da igjen brukt til å hente ut objektet, hvor informasjonen ligger. Deretter vil den relevante informasjonen skrives ut på nettsiden. Det å få ekstra bilder på denne siden var en utfordring. Filmene inneholder gjerne forskjellig antall bilder og noen ingen bilder. Vi ville at bildene skulle vises over hele bredden, uavhengig av antall bilder og format på bildet. Bildene blir derfor repetert dersom de ikke utfyller bredden.



Om filmen har en rating vil dette vises på samme sted som det er mulig å gi en vurdering. Dette fremvises gjennom Oscar statuettene. Hvor mange statuerter som blir markert blir regnet ut i fra ratingen gitt og hvor mange brukere som har gitt vurdering. Gjennomsnittet vil stå ved siden av statuettene. Om ingen har vurdert filmen vil det komme en oppfordring til å gi filmen vurdering

```
function getAvgRating(reviewObj) {
  let ratingavg = 0, ratingCount = 0, usr, avgRating;
  if(reviewObj !== null) {
    for (usr in reviewObj) {
      ratingavg += reviewObj[usr].rating;
      ratingCount++;
    }
    avgRating = ratingavg / ratingCount;
    setRatingStars(Math.floor(avgRating));
    return `${(avgRating).toFixed(2)}`;
  } else {
    return 'Bli den første til å vurdere filmen';
  }
}
```



### Ekstra funksjoner

Vi valgte å generere meny og rutiner gjennom JavaScript slik at det blir svært mye mindre duplikasjon av kode gjennom nettstedet. Dette gjør det også mye enklere å gjøre endringer, fordi du kun trenger å endre det i scriptet og ikke på alle sidene. Dette er en løsning som fungerer greit, men dessverre gjerne gjør at siden går noe tregere enn nødvendig. Menyen er også blitt endret litt på designet siden sist innlevering. Nå har vi satt inn relevante ikoner.

Vi har brukt advanced search til å kunne ha noen ekstra elementer i menyen som "Filmer A-Å" og "Dokumentarer". Disse menyelementene er egentlig bare snarveier til ett søkeresultat med et satt søke input.

I den databasen vi har tilgjengelig var opphavsland satt opp som landskoder. For å gjøre disse mer lesbar og lettere å søke etter satt vi opp en metode (Countries.js) som gjør om landskodene til hele ordet.

### Hva kan bli bedre?

Siden kunne vært raskere. Når vi valgte å generere det meste av nettstedet tar det lengre tid å laste inn siden enn før. Desto flere søkeresultater et søk har, desto lengre blir opplastingstiden.

Dette har helt klart et forbedringspotensiale.

Vi ønsker også senere å kunne få implementert resten av menyelementene, slik at det er mulig å få opp en liste av regissører og skuespillere. Nå er også "min side", der "mine filmer og "ønskelisten" satt til noen tilfeldige filmer. Når vi starter med MongoDB vil vi sette opp en enkel databaseløsning slik at det faktisk er mulig å låne filmer og legge til filmer i ønskeliste.

Dersom det mangler bilde til en film, vil det komme feilmelding om at et bilde mangler i konsollen. Det vil uansett vises et bilde der det står "no image available" om bildet ikke finnes på serveren. Feilmeldinger er noe vi gjerne vil unngå, og om vi hadde hatt mulighet skulle vi gjerne ha ordnet opp i dette.

I søkeresultatene er noen av filmtittelen delt opp med komma dersom tittelen starter med en artikkel ("The", "Det", "Le") Artikkelen blir plassert sist i tittelteksten. Det kan i noen tilfeller være forvirrende for brukeren. Å endre tittelen til å bli i riktig rekkefølge er ønskelig, forhåpentligvis uten å forstyrre søkefunksjonen.