

Alternative datakilder til oppgave 1:

Velg et av følgende 3 alternative datakilder som du ønsker å benytte i oppgave 1

Alternativ 1 – Flystatistikk:

Statisk datakilde inneholder informasjon om noen av verdens flyplasser.

<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/AirportsData.js>

Eksempel:

```
<script src="Eksempeldata/AirportsData.js"></script>
<script type="text/babel">
```

```
ReactDOM.render(
  <SearchableAirportsList airports={data.airports} />,
  document.getElementById("content")
);
</script>
```

Alternativ 2 - Befolkningsdata:

Statisk datakilde inneholder informasjon om befolkningstall i Brazil i 1980 fordelt på alder.

<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/PopulationBrazil.js>

Eksempel:

```
<script src="Eksempeldata/PopulationBrazil.js"></script>
<script type="text/babel">
```

```
ReactDOM.render(
  <SearchablePopulationList population={data.entries} />,
  document.getElementById("content")
);
</script>
```

Alternativ 3 – Bomstasjoner i Norge

Statisk datakilde inneholder informasjon om bomstasjoner i Norge.

<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/Eksempeldata/BomstasjonerData.js>

Eksempel:

```
<script src="Eksempeldata/BomstasjonerData.js"></script>
<script type="text/babel">
```

```
ReactDOM.render(
  <SearchableTollList tolls={data.entries} />,
  document.getElementById("content")
);
</script>
```

Oppgave 1

1. Lag en skisse av et skjermbilde som presenterer data fra en av datakildene fra alternativene 1 – 3 over.
2. Bryt brukergrensesnittet ned i et komponenthierarki
3. Ta utgangspunkt i index.html filen på github: <https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/Oppgaver/index.html> og implementer en statisk versjon
4. Legg til rette for interaksjon fra bruker (søking, filtrering, utvidet visning, osv...) og implementer dette

Oppgave 2

I oppgave 2 kan man selv velge hva man vil fokusere på. Dersom man ikke var ferdig med oppgave 1, og ønsker å fokusere mer på React, kan man fortsette med oppgave 1. Dersom man ikke var ferdig med oppgave 1, men ønsker å gå videre på oppgave 2, kan man ta eksempelet til Lars som utgangspunkt for videre arbeid. (<https://github.com/Sonat-Consulting/react-example/tree/master/live-example>)

Ta utgangspunkt i gjennomgangen til Per Kåre og eksperimenter med følgende:

- Sett opp Webpack dev server
- Sett opp automatisk bygging
- Sett opp automatisk testing
- Endre fra mock data til ajax. **Se vedlegg 1.**
- Skriv om til ES6 der det er fornuftig
- Legg på ESLint
- Set opp Hot module replacement

Vedlegg 1

Api for alternativ 1:

Hent ut diverse flystatistikk fra FlightStats API, <https://developer.flightstats.com/>

Bruk følgende nøkler:

appID: 33679172

appKey: 205c95970c037a5736ef706409de6700

Eksempel:

<https://api.flightstats.com/flex/airports/rest/v1/json/active?appID=33679172&appKey=205c95970c037a5736ef706409de6700>

Api for alternativ 2:

Hent ut diverse befolkningstall fra

<http://api.population.io/#!/population/retrievePopulationTableAllAges>

Eksempel:

<http://api.population.io:80/1.0/population/1980/Brazil/>

Api for alternativ 3:

Hent ut bomstasjoner i norge:

Eksempel:

<http://hotell.difi.no/api/json/vegvesen/bomstasjoner?>

Dersom man ønsker å vise streetview kan man benytte googleapi med longitude og latitude i location.

Eksempel:

<https://maps.googleapis.com/maps/api/streetview?size=400x400&location=60.409634,5.324110>