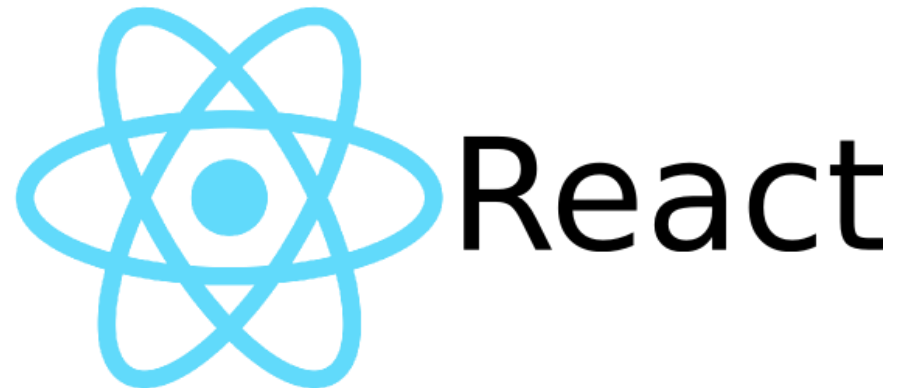


# React boilerplate Webutvikling

Rolando Gonzalez

2022



# Innhold

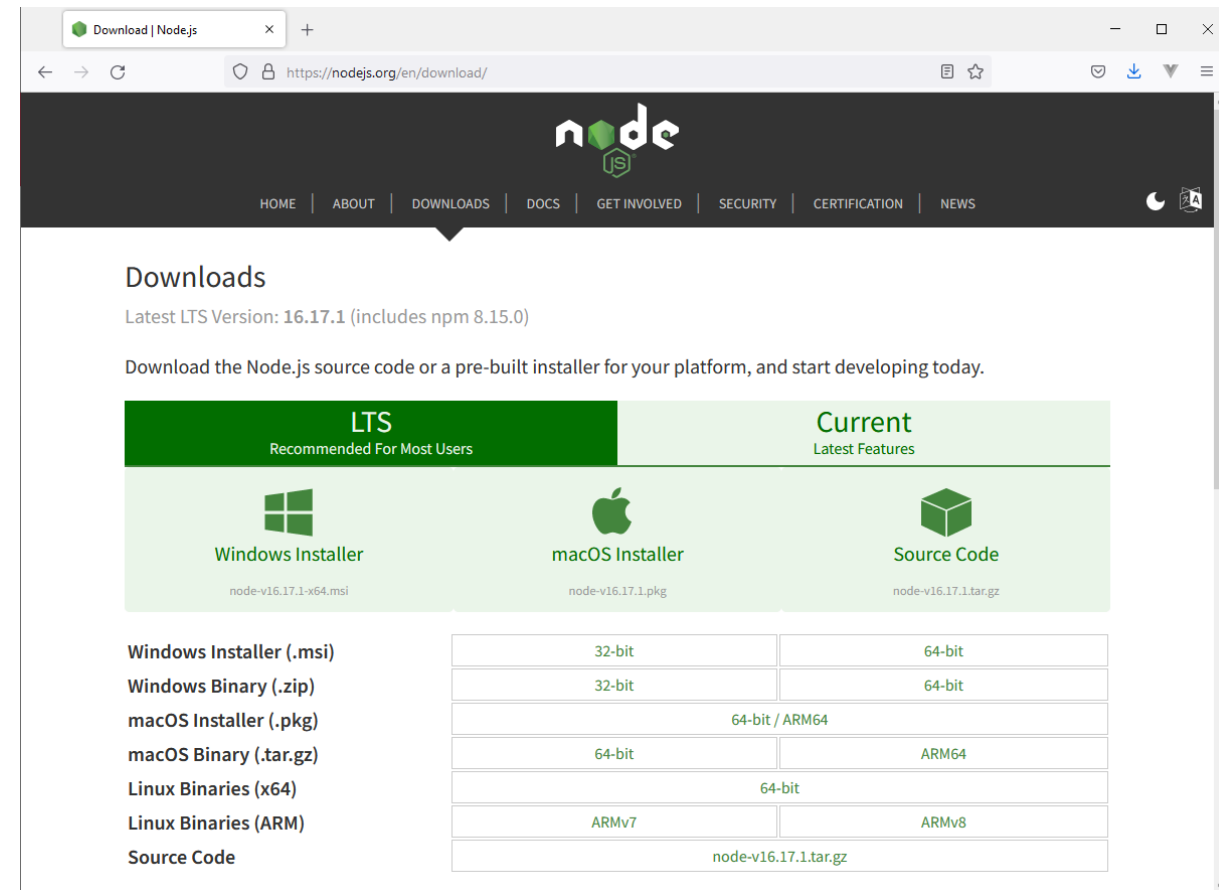
- Om denne slideserien
- Installasjon av Node.js inkl. npm
- Bruke terminal for å opprette React boilerplate
- Åpne opp React boilerplate i Visual Studio Code (VSC)

# Om denne slideserien

- Denne slideserien tar for seg stegene for å kunne opprette «boilerplate» for å utvikle i React.
- Med boilerplate menes et prosjekt som er konfigurert slik at du kan utvikle løsninger i React.
- Dette vil innebære å:
  - Installere node.js
  - Skrive i terminal for å utføre npm-kommandoer
  - Bruke terminal for å opprette React-boilerplate

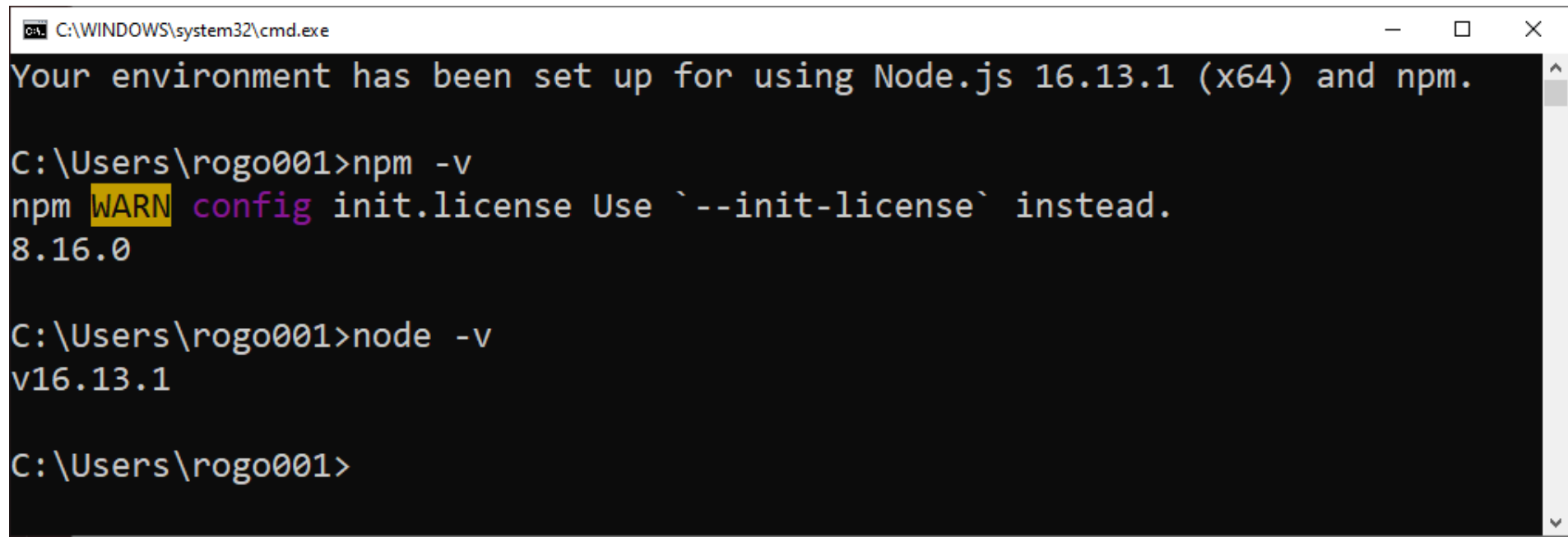
# Steg 1: Laste ned Node.js inkl. npm

- Gå inn i nodejs sine sider og **installer LTS** (siste stabile versjon) for din plattform; **Windows eller Mac**
- Når du laster ned node.js får du med Node Package Manager (npm) som trengs for å laste inn ressurser til React-prosjektet
- <https://nodejs.org/en/download/>



# Sjekke at nedlastningen er OK

- Gå inn i terminal-vinduet og skriv inn kommandoen **npm -v** og klikk Enter for å sjekke hvilken versjon av npm du har; som hvis dukker opp er en bekreftelse på at installasjonen er OK. Du kan også sjekke node-versjonen med **node -v**



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Your environment has been set up for using Node.js 16.13.1 (x64) and npm.

C:\Users\rogo001>npm -v
npm WARN config init.license Use `--init-license` instead.
8.16.0

C:\Users\rogo001>node -v
v16.13.1

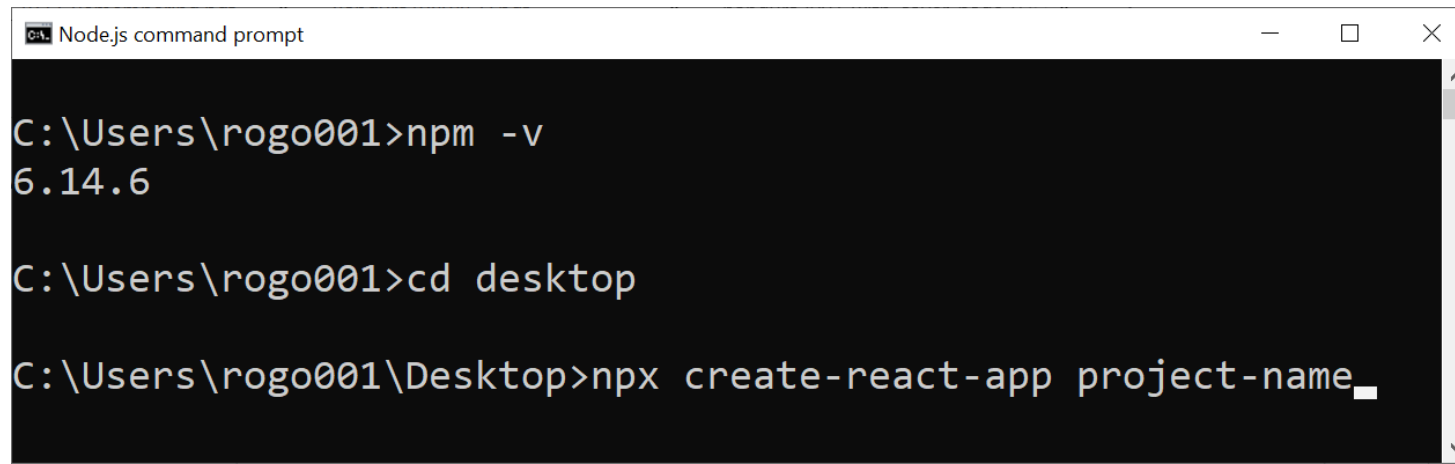
C:\Users\rogo001>
```

# Opprette React Boilerplate

<https://reactjs.org/docs/create-a-new-react-app.html#create-react-app>

# create-react-app

- create-react-app-kommandoen er laget av Facebook å skape boilerplate for å enkelt komme i gang med å utvikle i React.
- Gå inn i terminal, bruk cd for å gå inn i mappen hvor du ønsker å opprette boilerplate (i skjermbildet under på skrivebordet) og skriv kommandoen **npx create-react-app project-name**
- På plassen til «project-name» skriver du ønsket prosjektnavn



```
Node.js command prompt
C:\Users\rogo001>npm -v
6.14.6

C:\Users\rogo001>cd desktop

C:\Users\rogo001\Desktop>npx create-react-app project-name_
```

# create-react-app

- Merk at det kan ta litt tid før React-prosjektet blir ferdig opprettet.
- Når boilerplate er på plass vil det dukke opp en del kommandoer du kan kjøre, på skjermen

C:\> Node.js command prompt

Inside that directory, you can run

```
npm start
```

Starts the development server

```
npm run build
```

Bundles the app into static f

```
npm test
```

Starts the test runner.

```
npm run eject
```

Removes this tool and copies  
and scripts into the app dire

We suggest that you begin by typi

```
cd project-name
```

```
npm start
```

Happy hacking!

C:\Users\rogo001\Desktop>\_



# create-react-app

- Kommandoene nederst angir hvordan å starte prosjektet i nettleser med Live Preview / Hot reload
- Man går først inn i boilerplate med cd og navnet på prosjektet, og deretter starter man prosjektet med npm start

We suggest that you begin by typing:

```
cd project-name  
npm start
```

Happy hacking!

```
C:\Users\rogo001\Desktop>_
```

# create-react-app

- Etter noen sekunder etter å ha kjørt npm start-kommandoen, vil prosjektet åpnes i nettleser.

```
cd project-name
npm start

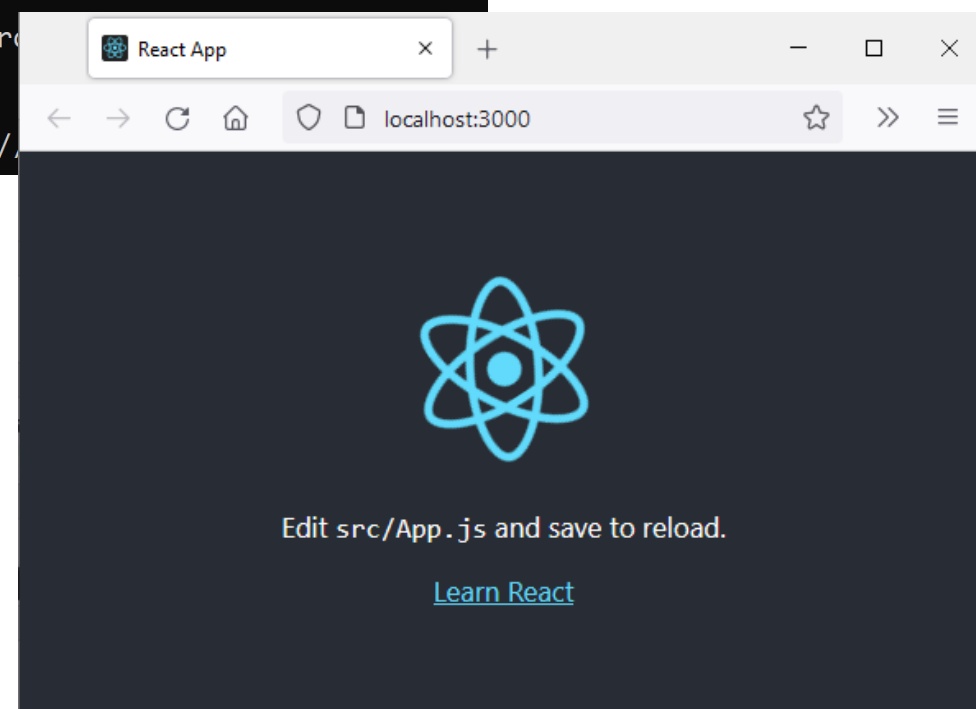
Happy hacking!

C:\Users\rogo001\Desktop>cd project-name

C:\Users\rogo001\Desktop\project-name>npm start

> project-name@0.1.0 start C:\Users\rogo001\Desktop\project-name
> react-scripts start

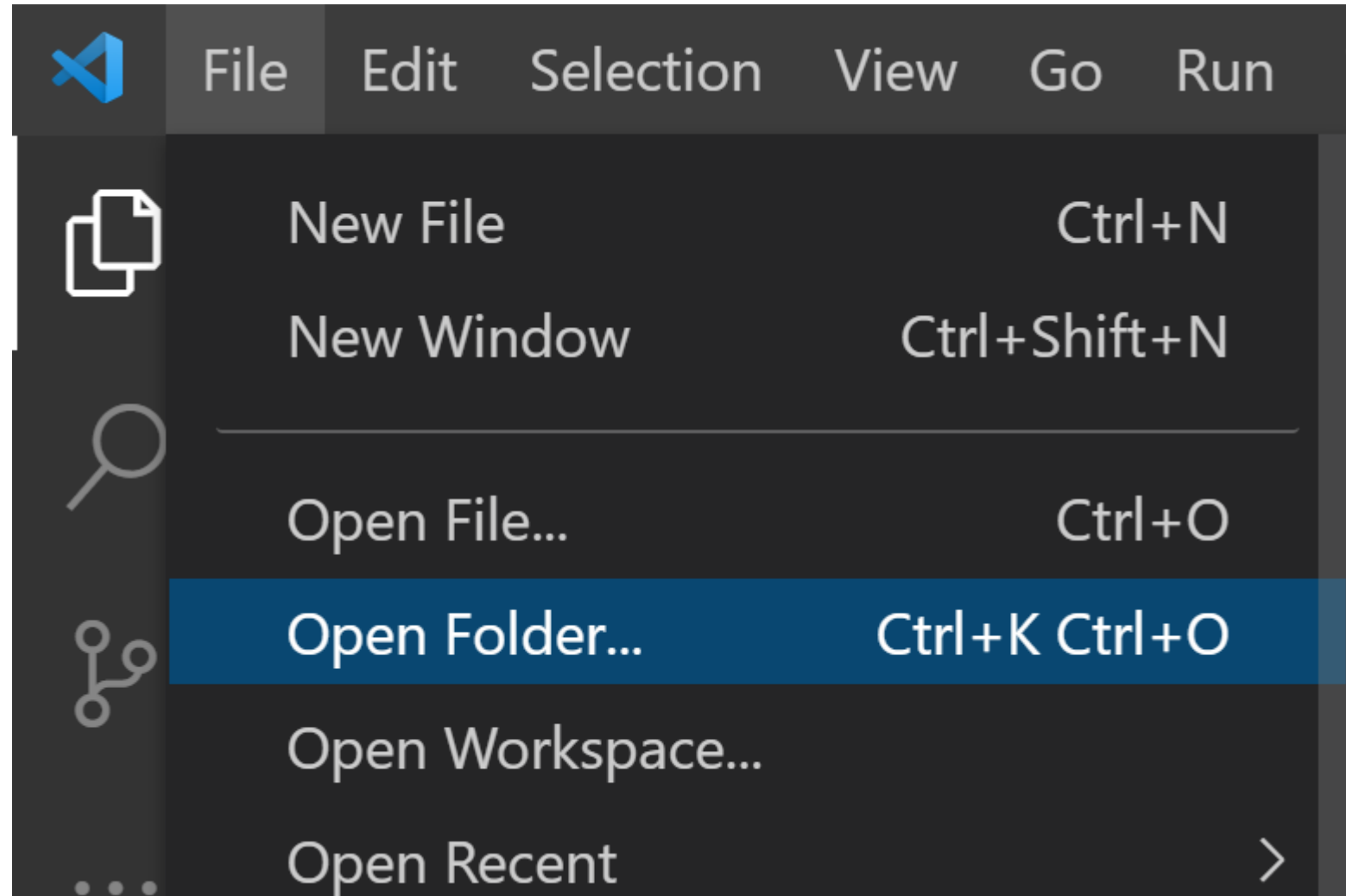
i [wds]: Project is running at http://localhost:3000/
```



Åpne opp prosjektet i  
Visual Studio Code

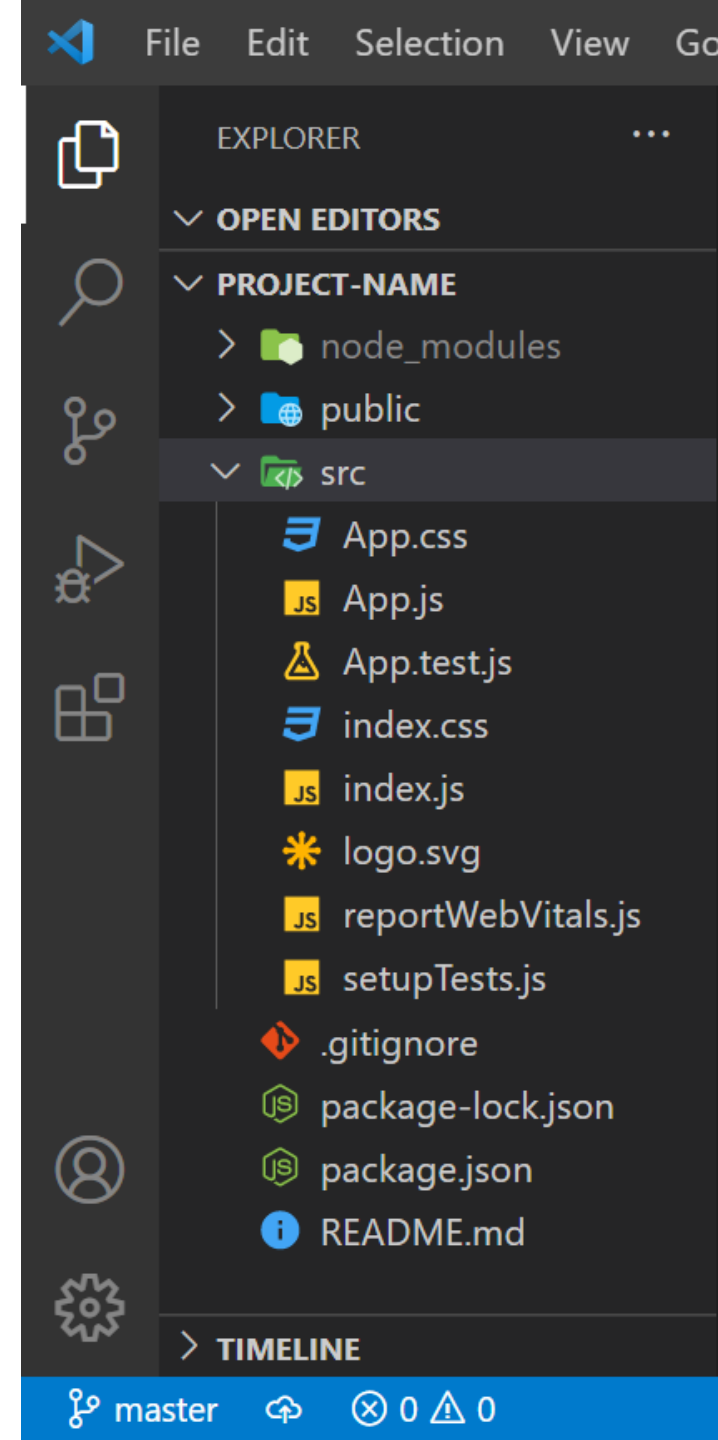
# Åpne opp boilerplate i VSC

- Man åpner opp boilerplaten, som er en mappe, i VSC via File -> Open Folder
- Merk: VSC har også innebygd Terminal man kan bruke for utføre kommandoer



# Boilerplate i Explorer i VSC

- Etter å ha åpnet opp boilerplate får du sett alle mappene og filene som inngår i boilerplate
- Du kan nå begynne å utvikle i React 😊



# Stoppe development server?

- npm start-kommandoen setter i gang development server slik at vi får sett løsningen vår i nettleseren.
- Hvis man klikker ctrl + c kan man stoppe den.

Annet

# create-react-app med TypeScript?

- For å skape en React boilerplate som inkluderer TypeScript kan man kjøre denne kommandoen:
- **`npx create-react-app project-name --template typescript`**
- <https://create-react-app.dev/docs/adding-typescript#installation>



# Kommandoliste

- Nedenfor er diverse kommandoer man kan bruke i terminal
- cd = go into folder
- cd.. = go out of folder (Windows)
- cd .. = go out of folder (Mac has space between cd and ..)
- dir / ls = show directories and files
- del "filename.filetype" = delete file
- mkdir = make directory
- rmdir = delete directory (be careful using this!!!)

# Ressurser

- Official React pages
  - <https://facebook.github.io/react/index.html>
- Getting started
  - <https://facebook.github.io/react/docs/getting-started.html>
- About JSX
  - <https://facebook.github.io/react/docs/jsx-in-depth.html>
- Tutorial
  - <https://facebook.github.io/react/tutorial/tutorial.html>
- Video about React by the creators of React
  - [https://www.youtube.com/watch?v=XxVg\\_s8xAms](https://www.youtube.com/watch?v=XxVg_s8xAms)