

# Hvordan lage en applikasjon i React/Vue/SvelteKit

## Hva du vil lære

- Hvordan opprette en ny mappe for prosjektet ditt.
  - Hvordan installere Node.js og bruke npm for å håndtere pakker.
  - Hvordan bruke terminalen for å navigere og sette opp prosjektet ditt.
  - Hvordan opprette et nytt prosjekt ved hjelp av Vite og velge rammeverk (React, Vue, SvelteKit).
  - Hvordan installere nødvendige avhengigheter og kjøre applikasjonen.
  - Hvordan gjøre endringer på prosjektet ditt ved å bruke Visual Studio Code.
- 

## Oppstart

### Opprett en mappe for prosjektet

- Åpne **File Explorer**.
  - Finn hvor du vil opprette prosjektet.
  - Høyreklikk, velg **Ny fil** eller **Ny mappe**, og gi den et navn.
- 

### Installer en pakkebehandler (Node.js)

For å bruke `npm` må du først installere **Node.js**, som inkluderer `npm` (Node Package Manager):

1. Gå til [Node.js sin offisielle nettside](#).
2. Last ned **LTS-versjonen** (Long Term Support) for stabilitet.
3. Kjør installasjonsfilen og følg instruksjonene.
4. Bekreft installasjonen:
  - Åpne terminalen og skriv:

```
node -v
npm -v
```

- Du skal se versjonsnumre for både Node.js og npm.
- 

### Åpne terminalen og naviger til mappen

- Åpne **Command Prompt** (Windows):
    - Trykk på **Start**, skriv inn "Command Prompt", og åpne programmet.
  - Naviger til mappen du nettopp opprettet ved å skrive: `bash cd` Eksempel: `bash cd C:\Users\Pc\React`
  - Hvis du får en feilmelding, sett stien i anførselstegn: `cd "C:\Users\Pc\React"`
- 

## Oppsett

### Opprett prosjektet med Vite

- Når du er i riktig mappe i terminalen, skriv: `bash npm create vite@latest`
- Følg instruksjonene:

- Du vil se:

```
Project name: » vite-project
```

Skriv inn et ønsket navn på prosjektet ditt og trykk **Enter**.

- Deretter ser du:

```
Package name:
```

Trykk **Enter** for å godta standardverdien.

- Velg rammeverk:
  - Du får en liste over alternativer som ser slik ut:

```
Select a framework: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
Vanilla  
Vue  
React  
Preact  
Lit  
Svelte  
Solid  
Qwik  
Angular  
Others
```

- Bruk piltastene til å navigere og trykk **Enter** for å velge.

- Avhengig av valget ditt, vil du få flere alternativer:
  - For eksempel, hvis du velger **React**, vil du se:

```
Select a variant: » - Use arrow-keys. Return to submit.  
TypeScript  
TypeScript + SWC  
JavaScript  
JavaScript + SWC  
Remix
```

---

## Installering

### Installer prosjektet

- Etter å ha opprettet prosjektet, kopier og lim inn følgende kommandoer i terminalen:

```
cd <prosjektmappe>  
npm install  
npm run dev
```

- Når du kjører `npm run dev`, vil terminalen vise noe slikt: `Local: http://localhost:3000/`
  - Hold inne **Ctrl** og klikk på linken for å åpne applikasjonen i nettleseren.
-

---

## Endringer

### Rediger prosjektet

- Du kan bruke en kode-editor som **Visual Studio Code (VS Code)** for å redigere prosjektet.
- Åpne prosjektmappen i VS Code:
- Gå til `src`-mappen for å finne de viktigste filene, som:
  - `App.tsx` (React)
  - `App.vue` (Vue)
  - `App.svelte` (Svelte)
- Her kan du legge til eller endre komponenter, CSS-stiler og funksjonalitet.
- Hvis du vil stoppe serveren midlertidig, trykk `Ctrl + C` i terminalen og bekreft med `y`.

---

## Tips

- Ikke bekymre deg for filer i `node_modules`. Dette er avhengigheter som prosjektet bruker, og du trenger vanligvis ikke å endre noe her.
- Lagre ofte, og sjekk nettleseren for å se endringer live.