#### Steg för att skapa projektet:

#### Skapa projektet:

Skapa en folder på datorn där du vill att projektet ska skapas

Öppna foldern i VS Code

Öppna terminalen i VS Code och kör:

```
npm create vite@latest my-app --template react-ts
cd my-app
npm install
```

#### Installera Bootstrap:

Kör:

```
npm install bootstrap
```

#### Starta applikationen:

I terminalen, kör:

## Editera filen index.html i roten av projektet

- Vi vill ha en full-width-layout i det här projektet och lägger till lite css för detta
- Lägg till följande längst ner i <head>-taggen i filen index.html

```
<style>
html,
body,
#root {
    width: 100%;
    height: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
</style>
```

## **Egen CSS-modul**

Skapa en CSS-modul under src-katalogen: App.module.css` med innehållet:

```
.fullSize {
  width: 100%;
  height: 100%;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

### Importera Bootstrap & Använda CSS Modules

- Rensa innehållet i App-komponenten, filen src/App.tsx
- Importera Bootstrap och din CSS-modul

```
import "bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css";
import styles from "./App.module.css";
//ta bort ev annan kod i App.tsx
const App = () => {
  return (
    <div className={styles.fullSize}>
      {/* Här kommer våra komponenter att ligga */}
    </div>
export default App;
```

# Övning 1: Greeting Component

#### **Uppgift:**

- Skapa mappen components under src
- Skapa en komponent med namnet Greeting i src/components/ och som visar en centrerad hälsningsfras med Bootstrap-klasser.
- Filen kan heta Greeting.tsx
- Innehållet i jsx kan vara en <div> med en rubrik <h3> inuti, tex:

```
<div className="text-center">
  <h3>Välkommen till Min App!</h3>
</div>
```

### Lägg till Greeting i App-komponenten

Så här lägger du till din komponent i App

Kolla att din Greeting dyker upp i webbläsaren - uppdateringar ska ske automatiskt när du ändrar din kod

### **Dynamisk Greeting med Prop**

Gör din Greeting-komponent dynamisk genom att låta den ta emot en hälsningstext som prop.

- 1. Öppna filen src/components/Greeting.tsx.
- 2. Modifiera komponenten så att den tar emot en prop med namnet message (av typen string) istället för att använda en hårdkodad text. Använd en type GreetingProps som typ för props.
- 3. Ändra innehållet i <h1> så att det visar värdet av message.
- 4. Öppna filen src/App.tsx och uppdatera anropet till Greeting-komponenten så att du skickar in en hälsningsfras via prop message .

Se resultatet i webbläsaren

### Implementera en Header-komponent med children

- Skapa en Header-komponent i filen src/components/Header.tsx med TypeScript.
- Skapa en typ HeaderProps där du specificerar attributet children av typen ReactNode . Detta gör att Header kan ta emot valfritt JSX-innehåll via props.
- Header-komponenten kan rendera ett <header> -element med ett <div> -element i.
- Inkludera {children} inuti <div> -elementet, typ så här:

• Uppdatera därefter din App-komponent (i src/App.tsx). Importera både Header och Greeting. I App kan Header omsluta Greeting, så här:

```
<Header>
    <Greeting message="Välkommen" />
</Header>
```

### Skapa en footer till applikationen

#### 1. CompanyInfo-komponent:

- Skapa filen src/components/CompanyInfo.tsx.
- Skicka in props för companyName och contactMail, båda av typen string, använd en type CompanyInfoProps.
- jsx kan se ut så här ca:

```
<div>
     <span className="me-3">&copy;{companyName}</span>
     <span className="me-3">Kontakt: {contactMail}</span>
</div>
```

#### 2. Footer-komponenten:

- Skapa en filen src/components/Footer.tsx.
- Använd ett <footer> -element för rendering
- Inom <footer> , lägg ett <div> -element för att organisera innehållet.
- I denna <div>, rendera prop children, det ska vara din CompanyInfo-komponent.
- Förslag på css-klasser:

```
<footer className="fixed-bottom bg-dark text-white py-2">
    <div className="text-center">{children}</div>
    </footer>
```

#### 3. App-komponenten:

- ∘ Öppna src/App.tsx.
- Importera både Footer och CompanyInfo.
- Rendera Footer med CompanyInfo som children, tex så här:

```
<Footer>
    <CompanyInfo
        companyName="Ditt Företag AB"
        contactMail="kontakt@foretaget.se"
    />
</Footer>
```