

# Teknologi

## Gatsby

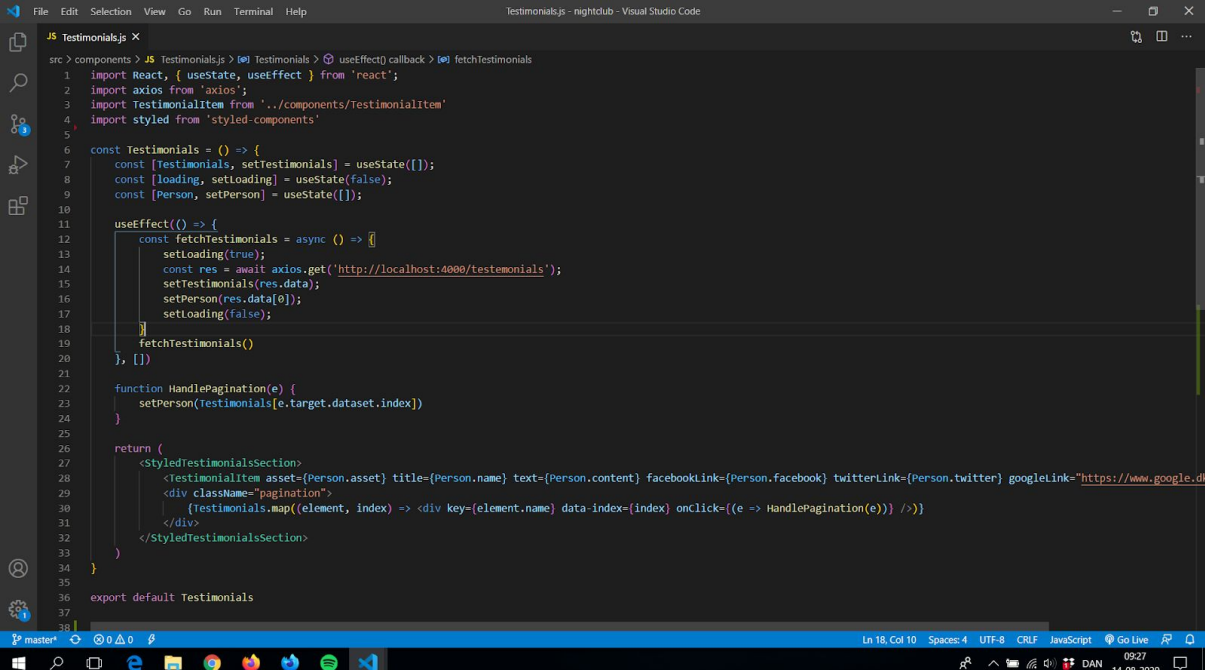
Jeg kodet i Gatsby som er et React baseret framework til websites og web-apps.

Det har jeg valgt af flere grunde her er nogle af dem:

- **Opsætning**  
Hurtig opsætning med Gatsby command line tool (CLI) eller NPX hvor jeg kan vælge en template der indeholder de fleste af de teknologier jeg skal bruge.
- **Hastighed**  
Gatsby er en static site generator med alle fordelene fra React.
- **Dokumentation**  
Gatsby er populært og derfor er det nemt at finde dokumentation for de forskellige problemløsninger

## Teknisk dokumentation

I filen Testimonials.js demonstrere jeg at jeg kan bruge de 2 vigtigste react hooks useState og useEffect.



```
1 import React, { useState, useEffect } from 'react';
2 import axios from 'axios';
3 import TestimonialItem from '../components/TestimonialItem';
4 import styled from 'styled-components';
5
6 const Testimonials = () => {
7   const [testimonials, setTestimonials] = useState([]);
8   const [loading, setLoading] = useState(false);
9   const [person, setPerson] = useState({});
10
11   useEffect(() => {
12     const fetchTestimonials = async () => {
13       setLoading(true);
14       const res = await axios.get('http://localhost:4000/testimonials');
15       setTestimonials(res.data);
16       setPerson(res.data[0]);
17       setLoading(false);
18     };
19     fetchTestimonials();
20   }, []);
21
22   function HandlePagination(e) {
23     setPerson(testimonials[e.target.dataset.index]);
24   }
25
26   return (
27     <StyledTestimonialsSection>
28       <TestimonialItem asset={person.asset} title={person.name} text={person.content} facebookLink={person.facebook} twitterLink={person.twitter} googleLink="https://www.google.dk" />
29       <div className="pagination">
30         {testimonials.map((element, index) => <div key={element.name} data-index={index} onclick={(e) => HandlePagination(e)} />)}
31       </div>
32     </StyledTestimonialsSection>
33   );
34 }
35
36 export default Testimonials;
```

## useState

Dette react hook er en funktion der giver dig en variable og en funktion til at ændre variablen. Syntaksen for useState er at deklarere en const med et array med navnet på din variable efterfulgt af navnet for din funktion til at ændre variablen, typisk navngiver man funktionen med "set" efterfulgt af det samme navn som variablen har. Arrayet er = useState funktionen hvor du sætte dine standardværdier med som parameter.

Se eksempel nedenstående.

```
const [state, setState] = useState(initialState)
```

---

## useEffect

Dette react hook er en funktion med 2 parameter. Det første parameter er en callback function og det andet er et array med inputs der kalder din callback function hvis der er ændringer. Hvis du ikke tilføjer nogle input kører scriptet kun en gang.

useEffect bruges som et script der tilhører et komponent. dette kan for eksempel bruges til at fetch data hvor du derefter gøre brug af din "Set" function fra useState til at gemme data i din variable. i dit callback har du også mulighed for en "cleanup" function til for eksempel at fjerne en eventlistener.

Se eksempel nedenstående.

```
useEffect(() => {  
  effect  
  return () => {  
    cleanup  
  }  
}, [input])
```

# Soft dokumentation

Nightlife er en web-app der skal være en oplevelse for brugern, her er fokus på funktionalitet og effekter der skal fanges brugerens opmærksomhed.

# Dokumentation

Jeg har brugt github Projects til planlægge dette projekt.

Link: <https://github.com/kasperbirch1/night-club/projects/1>