

1. Hvad er React og hvad bruges det til?

React er et brugervenligt frontend JavaScript-bibliotek udviklet af Facebook. React gør det nemt for udvikleren at skabe enkle visninger i forskellige applikationer.

2. Hvad er en komponent i React?

En komponent i React er en genanvendelig, selvstændig del af brugergrænsefladen, som styrer sin egen rendering og logik.

3. Hvilke forskellige metoder kan du bruge til at style dine React-komponenter? Diskuter fordele og ulemper ved mindst to metoder.

CSS in Js og Css moduler.

CSS-in-Js

Fordele : Scoping af stilarter, dynamisk styling, vedligeholdelse.

Ulemper : Kan øge bundle-størrelsen, kræver ekstra konfiguration.

CSS- moduler

Fordele : Lokal scope, undgår navnekonflikter, enkel integration.

Ulemper : Kan være mindre fleksibelt for dynamisk styling, kræver build-værktøjer.

4. Hvad er state i React?

State er data, der opbevares lokalt i en komponent og kan ændre sig over tid, hvilket får komponenten til at opdatere sig selv.

5. Hvad er props i React?

Props er data sendt til en komponent fra dens forælder. De kan kun læses, ikke ændres.

6. Hvordan adskiller state sig fra props?

State : Er lokal data i en komponent, der kan ændres og opdatere komponenten.

Props : Er data sendt til en komponent fra dens forælder, og kan ikke ændres af komponenten selv.

7. Hvad er hooks i React?

Hooks i React er funktioner, der lader dig bruge state og andre React-funktioner i funktionelle komponenter.

Eksempler inkluderer `useState` til at håndtere state og `useEffect` til at håndtere bivirkninger.

8. Forklar, hvordan useState og useEffect hooks fungerer med eksempler.

useState : Tilføjer state til funktionelle komponenter og giver en måde at opdatere den.

Eksempel -

```
const [count, setCount] = useState(0);
```

useEffect : Håndterer bivirkninger som datahentning eller DOM-opdateringer.

Eksempel -

```
useEffect(() => {  
  fetchData();  
}, []);
```

9. Hvad er JSX?

JSX er en syntaksudvidelse til JavaScript, der lader dig skrive HTML-lignende kode i dine React-komponenter. Det gør det lettere at definere komponenters struktur og udseende. JSX bliver konverteret til JavaScript-kode af Babel.

10. Hvordan adskiller JSX sig fra almindelig JavaScript?

JSX lader dig skrive HTML-lignende kode i JavaScript, som bliver konverteret til JavaScript-funktioner. Almindelig JavaScript kræver brug af `React.createElement` for at oprette elementer.

11. Hvad er `console.log()` og hvilken rolle spiller det i JavaScript udvikling?

`console.log()` er en metode i JavaScript, der bruges til at udskrive beskeder og værdier til browserens konsol. Det er nyttigt til debugging og fejlfinding ved at vise, hvad der sker i koden under kørslen.

12. Hvornår er det nyttigt at bruge `console.log()`?

`console.log()` er nyttigt til debugging og overvågning af kode ved at udskrive værdier til konsollen.