

05_Context api

Context API

Context API는 React 컴포넌트 트리 전체에서 데이터를 공유할 수 있는 방법을 제공합니다.

이를 통해 중첩된 구조에서 데이터를 전달하는 데 있어서 불필요한 props drilling을 방지할 수 있습니다.



props drilling은 React 컴포넌트 구조에서 하위 컴포넌트로 데이터를 전달하기 위해 상위 컴포넌트를 거치는 것을 의미합니다. 이는 컴포넌트 구조가 깊어지면서 코드가 복잡해지고 유지보수가 어려워지는 문제를 유발합니다. Context API는 이러한 문제점을 해결하기 위한 방법 중 하나입니다.

Context를 사용하기 위해서는 createContext() 함수를 사용하여 Context 객체를 생성해야 합니다.

이후 Context.Provider 컴포넌트를 이용해 하위 컴포넌트에게 데이터를 전달할 수 있습니다.

Provider는 value 라는 속성을 통해 데이터를 전달합니다.

Context API는 Redux와 같은 상태 관리 라이브러리를 대체할 수는 없지만, 단순한 상태 관리에는 편리하게 사용할 수 있습니다.

src > exam > Exam7.js

```
// Exam7.js
import React, { createContext, useContext } from 'react';
export const UserContext = createContext();
// 다른 자식컴포넌트
export function Test() {
   const user = useContext(UserContext);
   return <h1>{user.name}</h1>
}
export default function Exam7() {
  const user = useContext(UserContext);
  return (
   <>
       ul>
       {li>{user.name}
       {user.email}
       {li>{user.age}
       <Test />
   </>
  );
}
```

05_Context api

```
import Exam7, { UserContext } from './exam/Exam7';

function App() {

  const user = {
    name : "흥길동",
    email : "gildong@kh.or.kr",
    age : 30
  }

  return (
    <div className="App">
        <UserContext.Provider value={user}>
        <Exam7 />
        </UserContext.Provider>
        </div>
    );
}

export default App;
```

홍길동 gildong@kh.or.kr 30

홍길동

05_Context api

2