7월 2일

1. 컴포넌트 설계가 갖는 장점은 무엇인가. 컴포넌트란 무엇인가. 컴포넌트 설계는

어떻게 해야 하는가. 컴포넌트의 리랜더링은 언제 이루어지는가.

컴포넌트(Component)란 프로그래밍의 한 부분을 의미하여 재사용이 가능한 최소 단위를 뜻한다.

컴포넌트 설계가 갖는 장점은 재사용성과, 컴포넌트 캡슐화와 확장이 가능해 개발이 유연해지는 점이다.

컴포넌트 설계는 재사용성이라는 장점을 활용하기 위해 한 가지 기능을 수행하도록 하여야 한다.

컴포넌트는 Props나 State가 변경되거나 업데이트 되었을 때, 또는 parent 컴포넌트가 렌더링 되었을 때 리랜더링 된다.

2. 리액트와 뷰의 차이점과 공통점은 무엇인가.

리액트와 뷰의 공통점은 모두 SPA(Single Page Application)를 지향하는 라이브러리 또는 프레임워크로서 컴포넌트 단위로 수정 사항을 감지하고 렌더링이 필요한 부분만 바꾸어주는 기능이 있다. 둘 다 가상DOM을 기반으로 한다.

뷰는 SFC(Single File Component) 형식으로 파일 안에 DOM, Script, Style을 포함하고 있다. 리액트는 단일 file 안에서 설계하지 않고 각자의 기능을 구현한 file들을 조합해 설계한다.

3. STATE와 PROPS를 설명하시오.

State는 컴포넌트 내부에서 선언하는 값으로 유동적인 데이터를 다룰 때 사용한다. parent 컴포넌트에 의해 값이 변경될 수 없고, 컴포넌트 내부에서는 변경될 수 있다. 상태값을 변경할 때는 this.setState() 메소드를 통해서 변경해주어야 한다.

Props(Properties)는 parent 컴포넌트가 자식 컴포넌트에게 주는 값으로 사용자가 컴포넌트에 전달해서 보관하길 원하는 데이터이다. parent 컴포넌트에 의해 값이 변경될 수 있고, 컴포넌트 내부에서 변경될 수는 없다.