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

**어떻게 해야 하는가. 컴포넌트의 리랜더링은 언제 이루어지는가.**

컴포넌트는 독립적인 기능을 수행한다. 때문에 한 번 설계해 두면 원하는 곳에 반복적으로 사용할 수 있다는 장점이 있다. 컴포넌트가 갖는 장점을 활용하기 위해서는 컴포넌트를 설계할 때 재사용성을 고려해 한 컴포넌트가 한가지 기능을 수행하도록 해야한다.

App 컴포넌트의 상태가 업데이트되면 App 컴포넌트의 자식 컴포넌트까지 전부 리렌더링되며, setState 메소드를 사용하면 해당 컴포넌트가 리렌더링된다.

[출처]

<https://jaeyeophan.github.io/2018/01/02/React-tips-for-beginners/>

<https://mommoo.tistory.com/55>

**2. 리액트와 뷰의 차이점과 공통점은 무엇인가.**

공통점

DOM tree를 추상화해 사용하는 Virtual DOM 사용. 컴포넌트 기반 개발 중심.

차이점

React

JSX 기반 컴포넌트 구문 사용. 컴포넌트의 자바스크립트 집중도 높음. 단방향 바인딩(부모 컴포넌트에서 props속성 전달). 타입스크립트와 결합 가능. 생태계가 가장 활발.

Vue

.vue 확장자 파일 하나에 HTML, CSS, JavaScript 코드를 모두 정의하는 단일 파일 컴포넌트. 컴포넌트의 자바스크립트 집중도 낮음(HTML 마크업 기반의 템플릿 문법 사용). DOM의 요소와 Vue 인스턴스를 매핑할 수 있는 템플릿 사용.

[출처]

<https://www.samsungsds.com/global/ko/support/insights/frameworks.html>

<https://ict-nroo.tistory.com/92>

**3. STATE와 PROPS를 설명하시오.**

state

상태가 변하는 동적 데이터이며, 부모 컴포넌트 등에서 전달되는 데이터가 아니다.

props

부모 컴포넌트가 자식 컴포넌트에게 전달하는 데이터. 부모 > 자식으로 일방적인 전달이기 때문에 단방향 바인딩이다. 상태가 변하지 않는다.

[출처]

<https://tagilog.tistory.com/586>