**1. 컴포넌트 설계가 갖는 장점은 무엇인가.**

- 가독성이 매우 높고 간단하여 쉬운 유지보수, 간편한 UI 수정 및 재사용 용이

**컴포넌트란 무엇인가.**

- 컴포넌트는 단순한 템플릿이 아님. 데이터가 주어지면 그에맞게 UI를 만들어주는것 뿐만 아니라

라이프사이클 API를 통해 컴포넌트가 화면에 나타나고 사라지고 변화가 일어날 때 작업을 처리할 수 있으며,

메서드를 통해 기능을 구현할 수 있음.

**컴포넌트 설계는 어떻게 해야 하는가.**

- UI를 구성하기 위해서는 화면에 컴포넌트를 그리고(Mounting), 갱신하고(Updating), 지워야(Unmounting) 함.

컴포넌트는 각 프로세스가 진행될 때에 따라 Lifecycle 함수로 불리는 특별한 함수가 실행 됨.

프로세스와 세부 프로세스, 그리고 각 프로세스에 대응하는 Lifecycle 함수들은 아래 다이어그램을 통해 쉽게 파악할 수 있음.

스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**컴포넌트의 리랜더링은 언제 이루어지는가.**

- React 컴포넌트가 렌더링을 수행하는 시점

1. Props가 변경되었을 때

2. State가 변경되었을 때

3. forceUpdate() 를 실행하였을 때

4. 부모 컴포넌트가 렌더링되었을 때

**2. 리액트와 뷰의 차이점과 공통점은 무엇인가.**

**- 공통점**

1. 컴포넌트 기반의 SPA 라이브러리

2. mobile application을 위한 Native 지원

3. SSR Framework

**- 차이점**

1. 데이터 핸들링

Vue 를 이용할 때는 array 의 내장 메소드인 push 메소드를 이용하면 쉽게 추가 가능

React 의 경우에는 기존의 배열의 깊은 복사를 이용하여 setState 에서 값을 변경 해주어야 함

2. Vue 컴포넌트의 가장 큰 특징으로는 SFC(Single File Component) 라는 점

SFC는 하나의 파일 안에 DOM, Script, Style 을 포함하고 있다는 특징이 있음

**3. STATE와 PROPS를 설명하시오.**

**- PROPS :** 컴포넌트의 속성을 설정할 때 사용합니다. 부모 컴포넌트에서 자식컴포넌트의 props를 설정 함

**- STATE :** 부모컴포넌트에서 설정하는 값이고 읽기전용으로만 사용가능한 반면, state는 컴포넌트 내부에서 바뀔 수 있는 값을 의미 함

**출처 :** https://yzzzzun.tistory.com/36

https://medium.com/little-big-programming/react%EC%9D%98-%EA%B8%B0%EB%B3%B8-%EC%BB%B4%ED%8F%AC%EB%84%8C%ED%8A%B8%EB%A5%BC-%EC%95%8C%EC%95%84%EB%B3%B4%EC%9E%90-92c923011818

https://blog.martinwork.co.kr/review/2018/11/01/between-vuejs-and-reactjs.html