**1. REALDOM VS VIRTUALDOM 각각 설명하시오**

Real DOM: DOM은 Document Object Model의 약자로 nodes와 property, method를 사용해 HTML문서의 구조화된 표현을 제공한다. 또한, 자바스크립트와 같은 프로그래밍 언어가 DOM 구조에 접근해 사용할 수 있도록 한다.

Virtual DOM: Virtual DOM은 Real DOM의 가상 버전이다. Real DOM에 비해 훨씬 가볍기 때문에 속도가 빠르고 Real DOM과 같은 성질을 지녔지만 Real DOM처럼 스크린에 실제로 무언가를 나타내지는 못한다.

[출처]

<https://dev.to/ovi/virtual-dom-vs-dom-real-dom-4pfn>

<https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/API/Document_Object_Model/%EC%86%8C%EA%B0%9C>

<https://wit.nts-corp.com/2019/02/14/5522>

**2. 버츄얼돔은 왜 좋은가. 어떻게 동작하는가. JQUERY의 돔 직접참조에 비해서 무엇이 개선되었는가.**

돔 직접참조의 경우 하나의 변경 사항을 위해서 웹 페이지 전체를 다시 로딩해야 하기 때문에 속도가 느리고 변경하지 않아도 되는 데이터까지 반복해서 가져와야 해서 비효율적이다. 그에 비해 버츄얼돔은 돔의 가벼운 복사본 같은 것이어서 돔과 같은 성질을 가지고 있으면서 실제로 스크린의 무언가를 변경하지는 못하기 때문에 처리 속도가 훨씬 빠르다. 또한, 변경사항이 생겼을 때 변경된 부분의 데이터만 새로 가져오기 때문에 효율적이고 화면 깜빡임과 같은 현상이 발생하지 않는다.

[출처]

<https://www.codecademy.com/articles/react-virtual-dom>

**3. 버츄얼돔이 동작하는 DIFF알고리즘에 대해 설명하시오.**

DIFF알고리즘은 파일을 비교해 변경 사항을 확인하는 것이다. 예를 들어, 화면이 A에서 B로 바뀔 때의 추가, 삭제 사항들을 확인해 나타낸다. 때문에 버츄얼돔은 데이터에 변경이 있을 때마다 새 화면을 그리고 실제 돔과 다른 부분을 체크해 업데이트가 필요한 부분만 업데이트 할 수 있다.

[출처]

https://youtu.be/muc2ZF0QIO4