1. REALDOM VS VIRTUALDOM 각각 설명하시오

<DOM(REAL DOM)>

DOM(Document Object Model)은 웹 페이지에 대한 인터페이스입니다. 기본적으로 여러 프로그램들이 페이지의 콘텐츠 및 구조, 그리고 스타일을 읽고 조작할 수 있도록 API를 제공합니다.

DOM은 원본 HTML 문서의 객체 기반 표현 방식입니다. DOM의 개체 구조는 “노드 트리”로 표현됩니다. 하나의 부모 줄기가 여러 개의 자식 나뭇가지를 갖고 있고, 또 각각의 나뭇가지는 잎들을 가질 수 있는 나무와 같은 구조로 이루어져 있기 때문입니다.

<VIRTUAL DOM>

가상돔(VIRTUAL DOM)은 돔을 추상화 시킨 것으로, 실제 돔이 아닙니다. VIRTUAL DOM은 실제 돔을 본 따 만든 것으로, 노드의 변화를 인지한 후 이를 REAL DOM에 적용시키는 작업을 합니다.

2. 버츄얼돔은 왜 좋은가. 어떻게 동작하는가. JQUERY의 돔 직접참조에 비해서

무엇이 개선되었는가.

버츄얼돔은 수정작업시 노드트리를 비교해서 바뀌지 않은 부분과 바뀐 부분을 자동으로 감지해서 업데이트를 시켜줍니다. 변화가 필요한 부분을 REAL DOM에 던져 주고, REAL DOM은 이를 최종적으로 실행시킵니다. 전체 DOM을 수정작업마다 리렌더링하는 JQUERY의 돔 직접참조에 비해서 연산비용이 적고, 업데이트 속도가 빠른 방식입니다.

1. 버츄얼돔이 동작하는 DIFF알고리즘에 대해 설명하시오.

DIFF 알고리즘은 버츄얼돔과 리얼돔의 노드트리의 각 데이터들을 level별로 비교하여서 필요한 최소한의 변화를 찾는 알고리즘 입니다.

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

https://calendar.perfplanet.com/2013/diff/