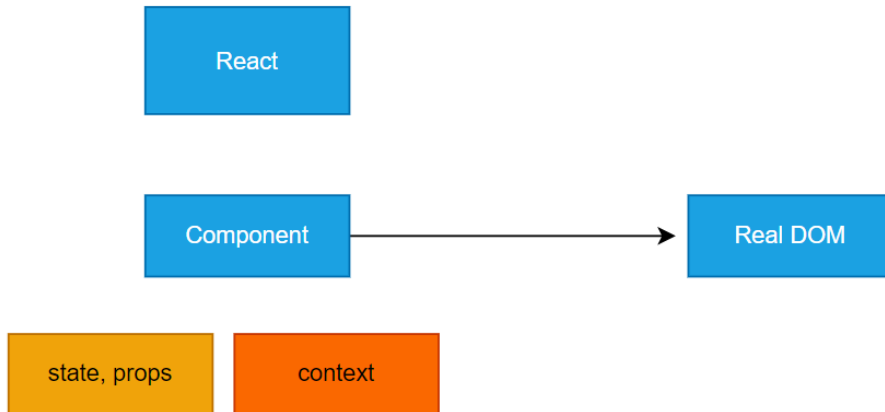


1. 리액트 동작원리

1. 리액트의 동작원리



관점1) state, props, context를 통해서 component 함수가 재실행되는 로직

관점2) 브라우저가 다시 렌더링 되는 로직

: 2가지의 관점에 대해 살펴보기 => 이 관점을 살펴보기 위해서는 Virtual DOM Diffing에 대한 기본 개념을 알고 있어야한다.

2. Virtual DOM Diffing

가상DOM에서 어떤 부분이 바뀌었는지 파악을 해서 실제 DOM과 비교해서 바뀐 부분만 브라우저에서 그 부분만 연산을 수행하는 것

웹 어플리케이션이 복잡해지면서 전체 로직을 렌더링 하는 것보다 이후 새로 업데이트 된 것만 렌더링 하기

3. Re-evaluating(다시 연산) vs re-rendering

- Re-evaluating이 일어난다고 해서 Re-rendering이 항상 일어나는 것은 아니다.
- Re-evaluating은 컴포넌트에서 state, props 등에 의해 함수가 재실행 될 때 발생한다.
- Re-rendering은 real DOM에 수정이 생기는 경우 발생한다.

-
- 리액트 snapshot은 state, props, context 등에 의해 컴포넌트가 re-evaluated 될때마다 찍는다.
 - virtual dom diffing을 통해 바뀐 부분만 real dom에서 리렌더링 해준다.
 - re-evaluating과 re-rendering은 완전히 동일한 개념은 아니다.