

# React JS

---

## 목차

### 1. 메커니즘 [2.]

# 1.메커니즘

## 1.1 주요 동작

- index.html 하나의 문서만 사용
- React 고유의 가상의 돔이라는 개념 설정
- `<div id='root' >` -> root div 안에서 innerHtml 형태와 같은 insert 형태로 변환됨

하나의 html문서의 id='root' div에서, js의 innerHtml 동작 방식을 이용하여 다양한 뷰를 구현  
위의 개념을 가상의 돔 ( react-dom ) 으로 칭함

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <meta name="theme-color" content="#000000" />
    <meta
      name="description"
      content="Web site created using create-react-app"
    />
    <link rel="apple-touch-icon" href="%PUBLIC_URL%/logo192.png" />
    <link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
    <title>React App</title>
  </head>
  <body>
    <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.</noscript>
    <div id="root">
      <!-- react dom 동작 구역 -->
    </div>
  </body>
</html>
```

## 1.2 특징

- HTML, JS, CS 모두 서버에서 연산, html 문서 생산
- 클라이언트 단에서는 해당 html문서만 받아서 동작하므로 client에게 부하를 최소화 함