

# 1 리액트 개발 준비

## 리액트 프레임워크 이해하기

---

- **웹 서버** : 웹 브라우저가 요청하는 다양한 유형의 자원을 제공
- **HTTP 요청** : 웹 브라우저에서 웹 서버가 제공하는 자원을 얻으려면 주소 창에 'http://웹\_서버/자원1'과 같은 URL문자열을 HTTP프로토콜을 사용하여 웹 서버에 요청
- **HTTP 응답** : 요청을 받은 웹 서버는 해당 자원을 웹 브라우저에 보내줌
- **렌더링** : 웹 서버에서 보내온 HTTP응답 데이터를 사용자가 볼 수 있도록 웹 페이지 화면에 보여 주는 것
- **React** : 오픈소스 자바 스크립트 프레임워크
- 리액트 프레임워크는라는 방식으로 동작하는 프레임워크
- 앵귤러, 뷰와 함께 대표적인 프론트엔드 자바스크립트 프레임워크로 분류
- **SPA(Single Page Application)** : 웹 서버에서 **자원을 한 번만 요청**하고(리액트에서는 index.html 파일 한 개로 동작), 백엔드에서 받은 JSON 데이터를 해석하여 현재 화면에서 사용자가 새로 요청한 부분만 동적으로 화면을 생성하는 방식의 웹 애플리케이션
- 리액트는 자바스크립트 객체를 DOM 객체로 변환해주는 역할을 수행함 ⇒ **클라이언트에서 동작하는 템플릿 엔진**