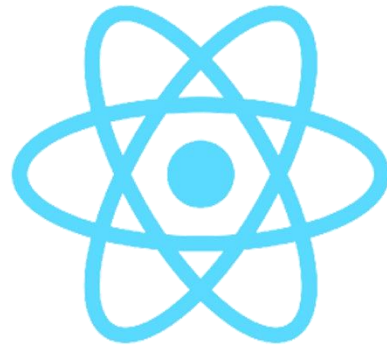


5장 React Router



React

목차

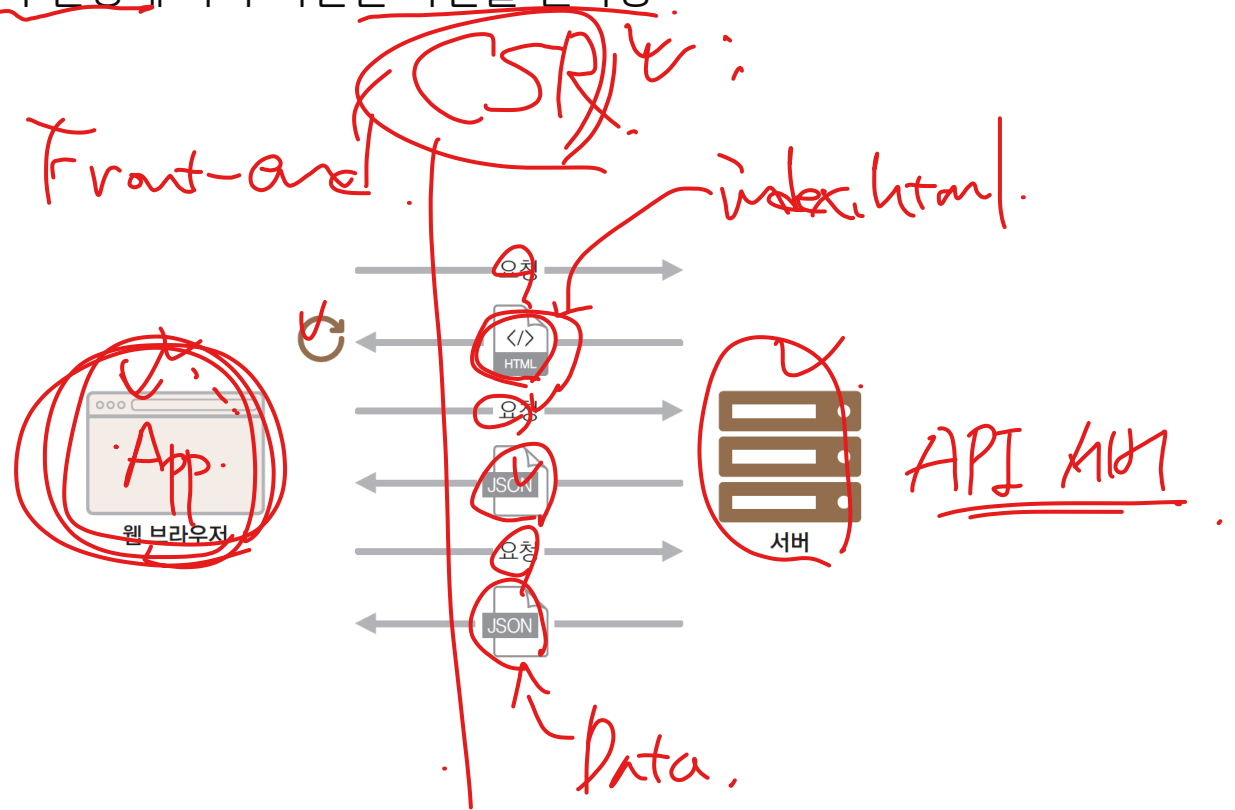
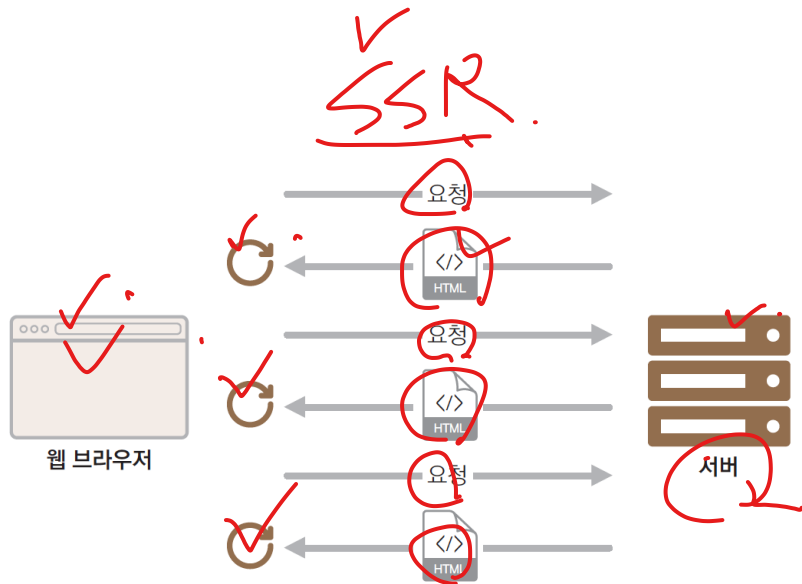
1. SPA 개요

2. Router 개요

3. React Router Hooks



1. SPA 개요

- SPA Single Page Application 는 하나의 페이지로 구성된 웹 애플리케이션 index.html.
- 화면 생성을 기존 SSR Server Side Rendering 에서 CSR Client Side Rendering 로 처리하는 방식
- SPA는 클라이언트 사이드에서 라우팅을 수행하여, URL의 변경에 따라 적절한 화면을 렌더링



2. Router 개요

- SPA에서 라우트^{Route}는 Component 간의 이동 또는 전환
- 라우터^{Router}는 화면을 Server에 요청하지 않고 컴포넌트를 실행해 화면을 렌더링
- React Router는 React 애플리케이션에서 컴포넌트 라우팅을 관리하기 위한 라이브러리

주요 구성 요소	설명
 <u>createBrowserRouter</u>	사용자 정의 라우터 생성 및 설정
 <u>RouterProvider</u>	생성된 라우터를 이용해 하위 컴포넌트에 라우팅 기능 제공
✓ <u>BrowserRouter</u>	브라우저의 URL을 감지하고 해당하는 라우트를 렌더링
✓ Route	특정 URL 경로와 해당하는 컴포넌트를 매핑하는 역할
✓ Link	사용자가 페이지를 이동할 때 사용되는 컴포넌트
✓ Outlet	라우터 컴포넌트로 렌더링 된 컴포넌트에서 자식 컴포넌트를 렌더링

3. React Router Hooks

- React Router v6에서 제공하는 React Router Hook의 기능과 특징을 이해
- <https://reactrouter.com/> 참고

주요 Hook	설명
<u>useSearchParams</u>	URL의 쿼리 매개변수에 접근하기 위한 hook
<u>useParams</u>	URL의 주소 매개변수에 접근하기 위한 hook
<u>useLocation</u>	현재 URL에 대한 정보에 접근하기 위한 hook
<u>useNavigate</u>	라우터를 프로그래밍 방식으로 제어하기 위한 hook

?key=value & key=value → getParameter()
/article/13