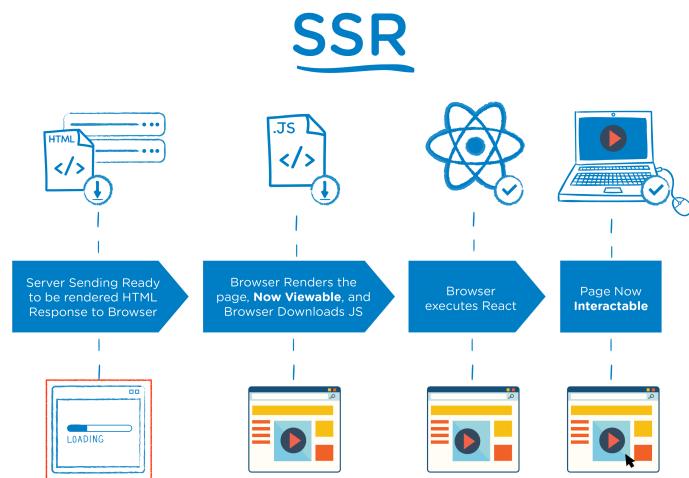


Server Side Rendering (SSR) vs Client Side Rendering (CCR)

Server Side Rendering (SSR)

서버사이드렌더링(SSR)이란?

페이지를 서버측에서 간단하게 생성하고 완전하게 렌더링 작업이 완료된 페이지를 클라이언트에게 다시 보내주는 방법을 말한다.



장점

- 검색엔진최적화(SEO) 가능

⇒ SSR을 통해 얻을 수 있는 가장 큰 이점!

☐ 내가 생각한 SEO 가능 이유 : 검색했을 때 페이지의 일부분(정확하지가 않음)을 통해서 해당 검색어가 있는 페이지를 노출시켜주는 원리인데 서버단에서 키워드 중심으로 간단하게 페이지를 생성하고 띄워주기 때문에 검색엔진에 잘 노출 될 수 있는 것 같다

- 성능 개선

⇒ 첫 렌더링 된 HTML을 클라이언트에게 전달하기에 초기 로딩속도를 많이 줄여 줄 수 있다.

☐ 1학기에 수업들으면서 얻은 팁!! 한국은 인터넷이 빨라서 HTML 상에서 스크립트를 위에 명시하든 아래에 명시하든 상관이 없지만 인터넷이 느린 외국까

지 생각했을 때 스크립트는 아래에 명시하는게 좋다고 했다. (페이지가 먼저 생성이 되고 스크립트가 생성되는게 사용자 경험면에서 페이지가 빠르게 로딩되는 느낌을 줄 수 있다고 하셨다.)

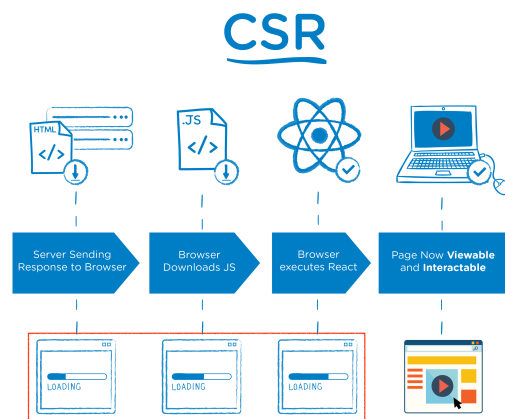
단점

- 프로젝트의 복잡도
⇒ SPA와 같이 사용하면 복잡도가 증가한다.
- 성능의 약화 가능성이 높다
⇒ 하지만 비동기 통신을 사용해서 해결 가능~~

Client Side Rendering (CSR)

클라이언트사이드렌더링(CSR) 이란?

클라이언트 측에서 렌더링 작업을 하고 필요한 데이터가 있을때 서버와 통신을 통해 얻어와서 렌더링 하는 방식이다.



장점

- 트래픽 감소
⇒ 필요한 데이터만 그때 받아서 렌더링 하기때문에
- 사용자 경험 (UX)
⇒ 새로고침이 발생하지 않아 페이지 움직임이 적다.

단점

- 검색엔진

⇒ 자바스크립트 엔진이 돌아가지 않으면 원하는 정보를 사전에 표시하지 못해서 검색엔진 크롤러가 키워드를 수집하지 못하게 된다.

➡ 참고

- SPA (Single Page Application) : 클라이언트사이드렌더링 방식으로 페이지의 로드 없이 라우터를 이용해서 페이지가 움직임(페이지 이동이 적어 UX가 좋고 트래픽이 적어 최근에 많이 떠오르고 있는 웹페이지 제작 방식)
- Routing : 주소에 따라 다른 뷰를 렌더링 하는 것
- Rendering : 웹 페이지를 그려주는 작업 (Web에서 사용할 때)