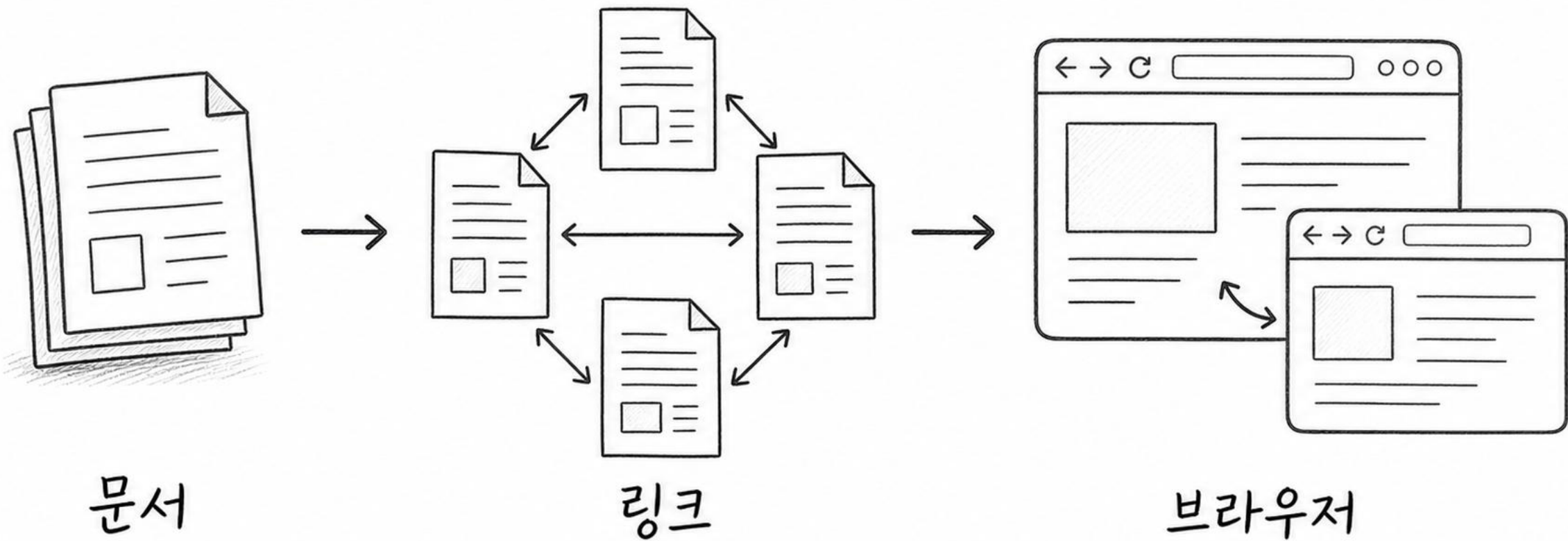


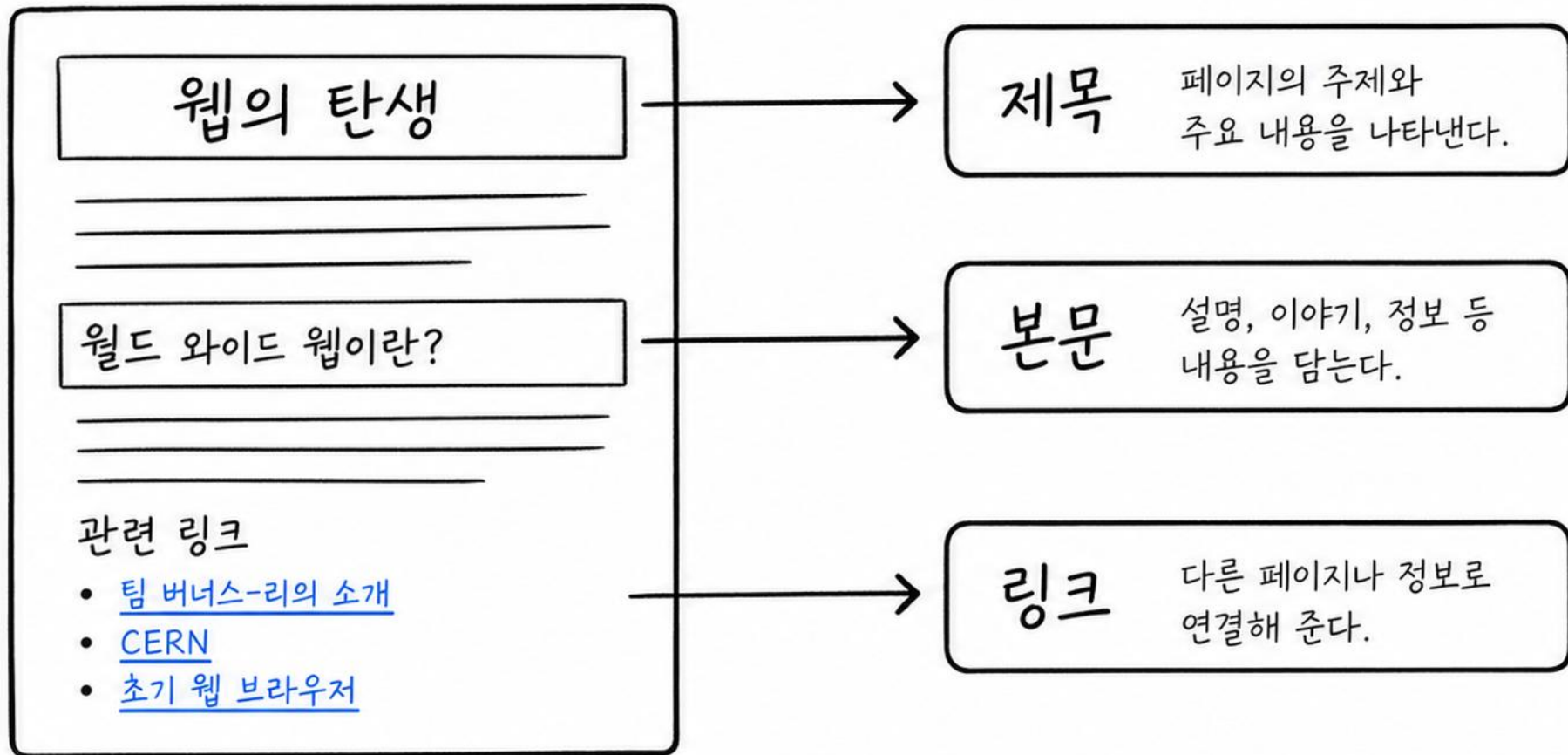
# 웹은 원래 문서였다

처음의 인터넷은 연결된 종이 묶음에 가까웠다



# 1993 HTML의 시작

구조를 적는 언어가 먼저 필요했다



# 1996 CSS가 분리했다

내용과 모양을 따로 다루기 시작했다

```
<h1> 제목 </h1>

<p>
  _____
  _____
  _____
</p>

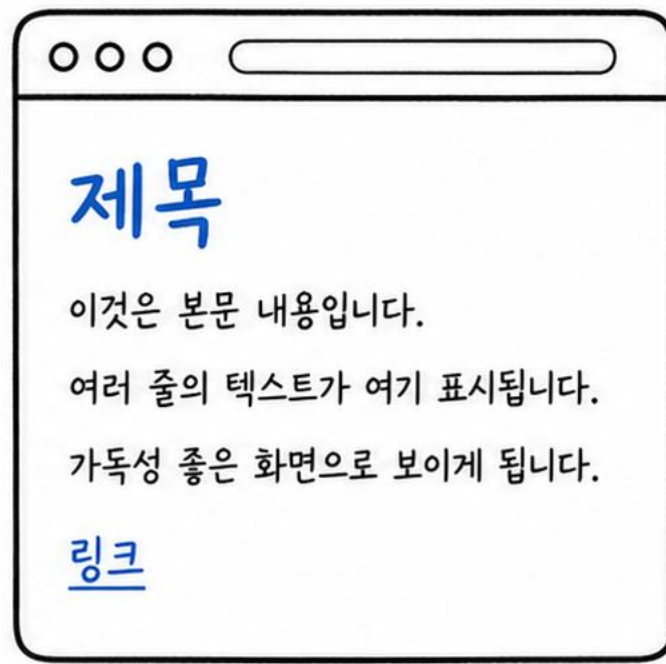
<a href="#">링크</a>
```

HTML



```
.css
h1 {
  색상: 파란색;
  크기: 32px;
  margin-bottom: 16px;
}
p {
  색상: #333;
  줄높이: 1.6;
}
a {
  색상: 파란색;
  밑줄: 있음;
}
```

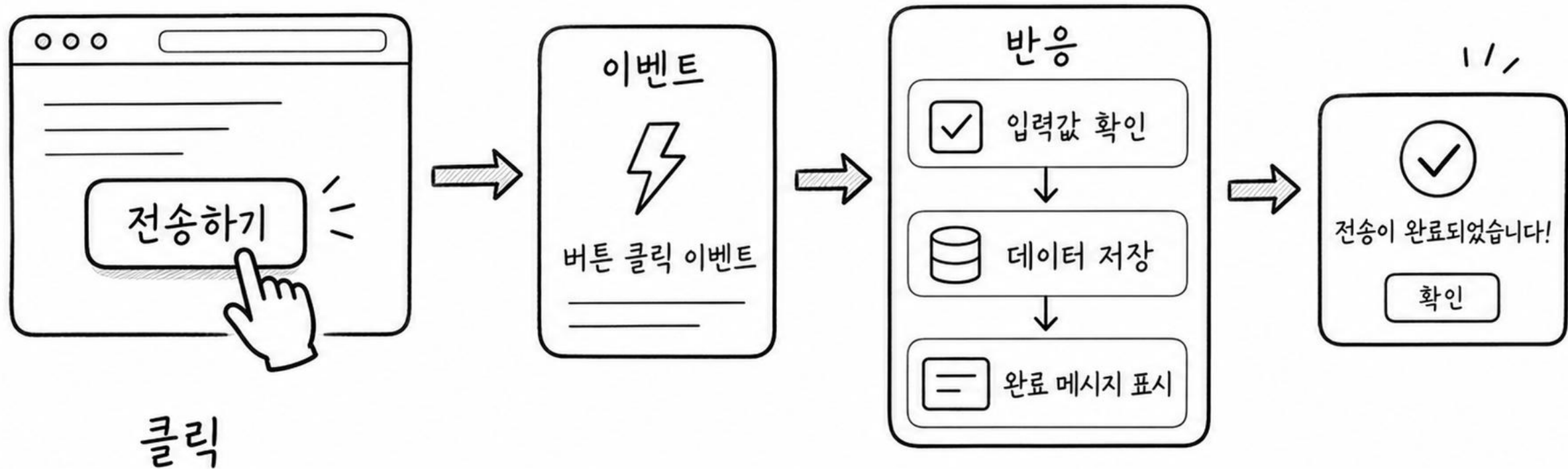
CSS



화면

# 1995 JavaScript가 움직임을 넣었다

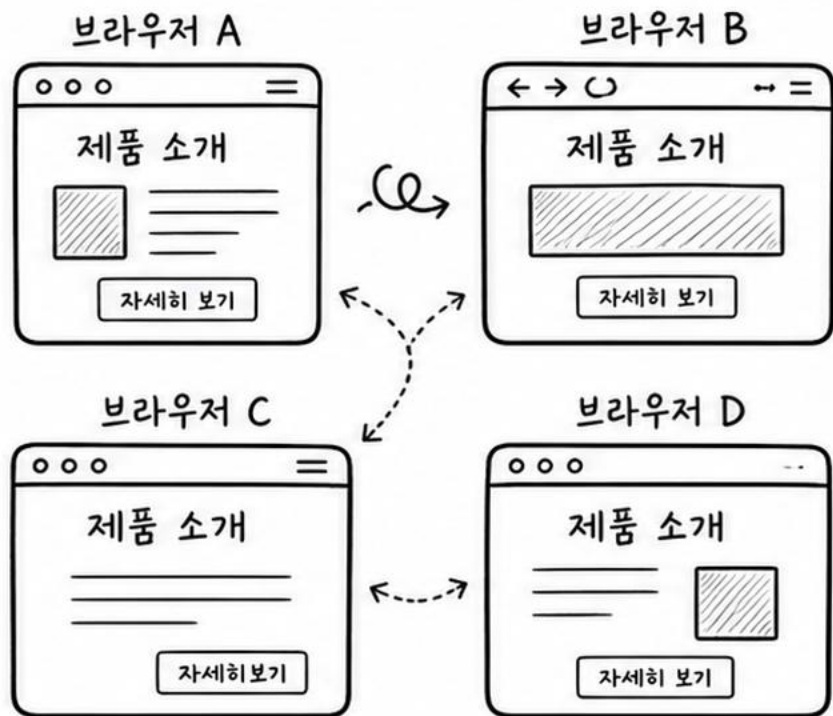
버튼과 입력이 반응하기 시작했다



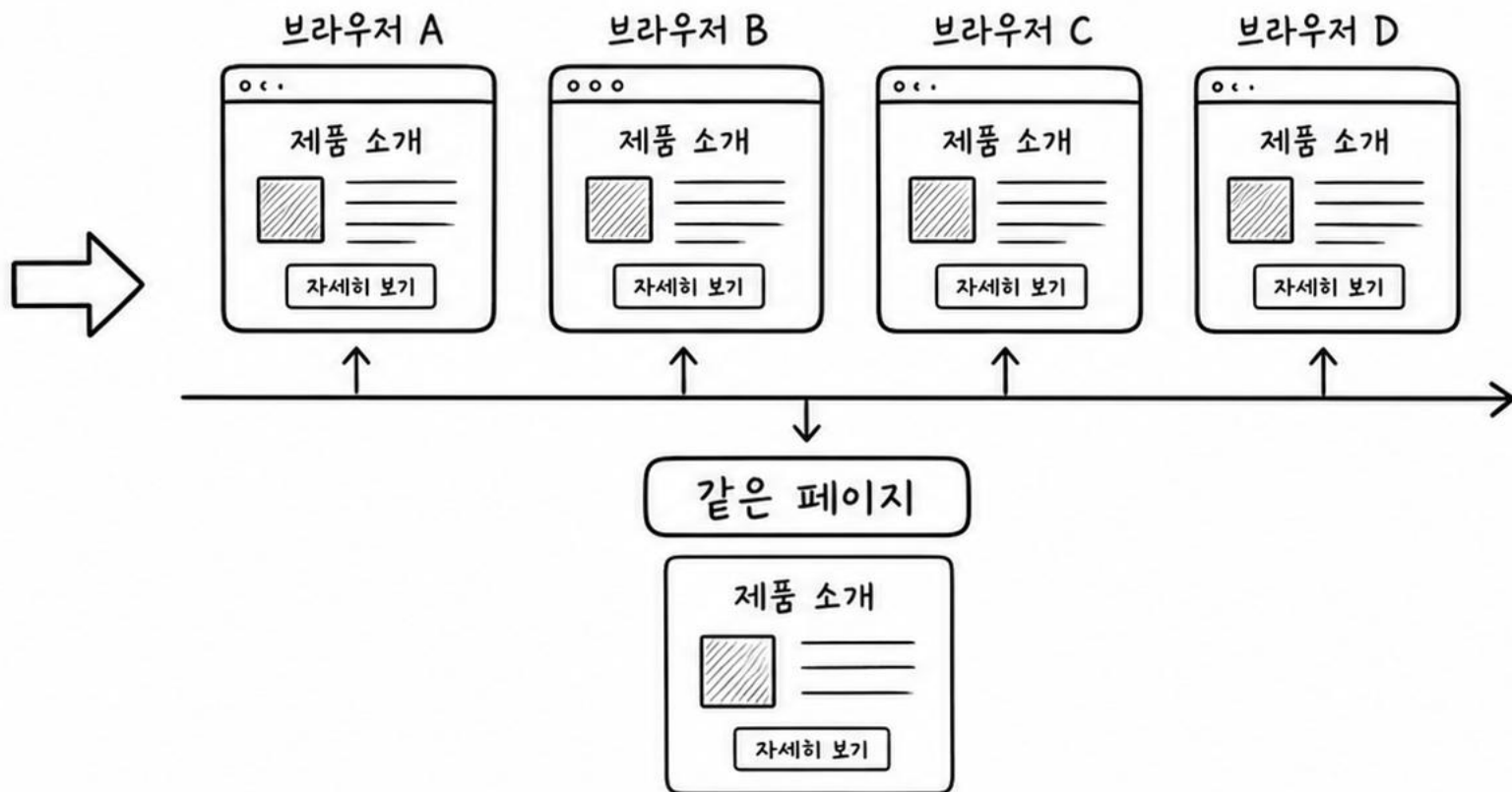
# 브라우저 전쟁과 표준화

같은 화면이 다르게 보이던 시기

호환성

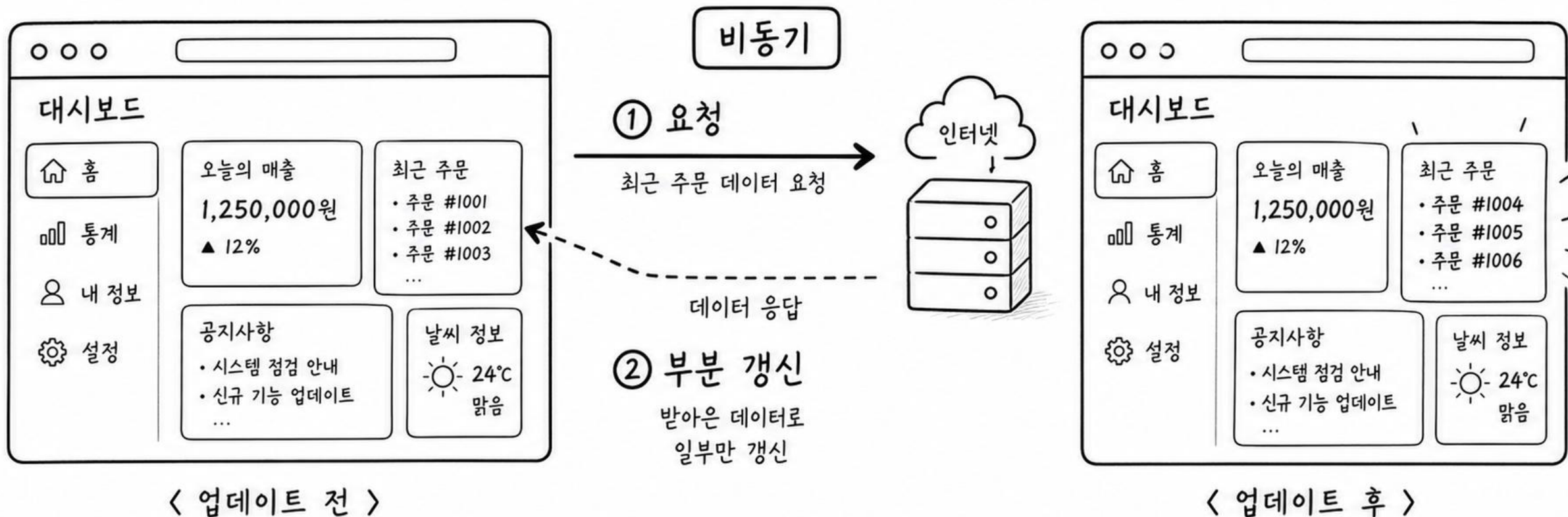


표준



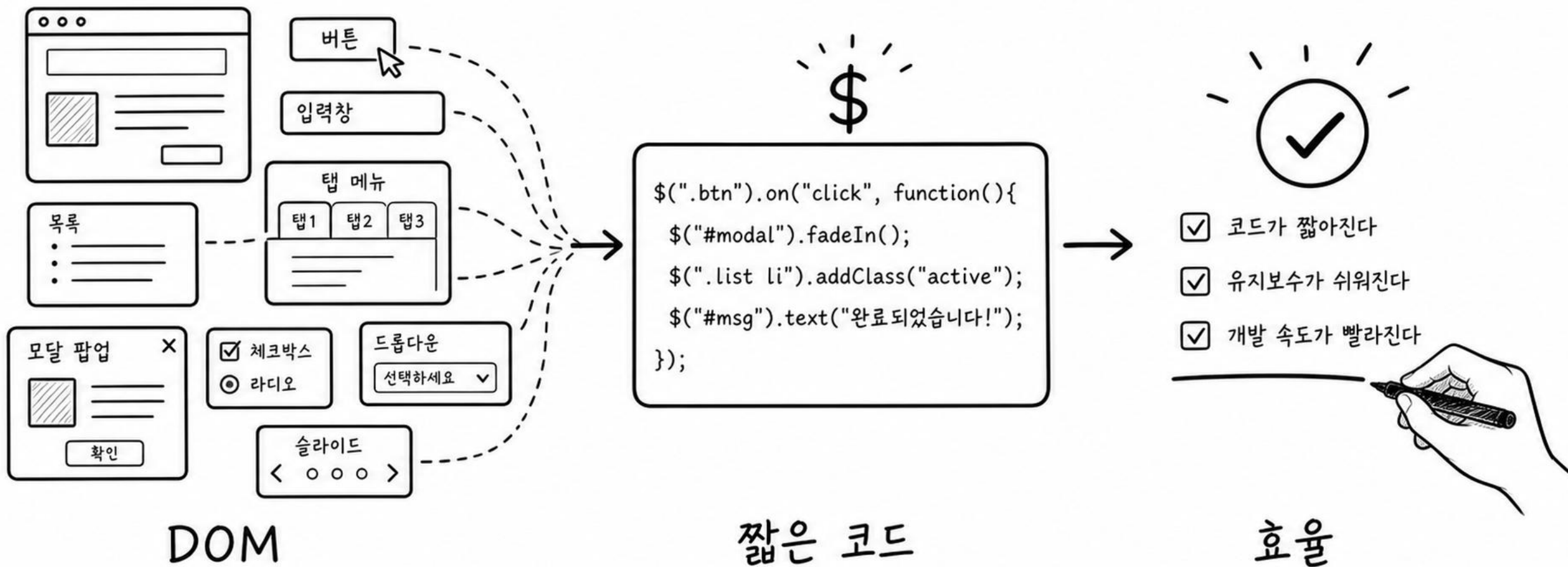
# 2004 AJAX가 등장했다

화면을 통째로 새로고침하지 않게 됐다



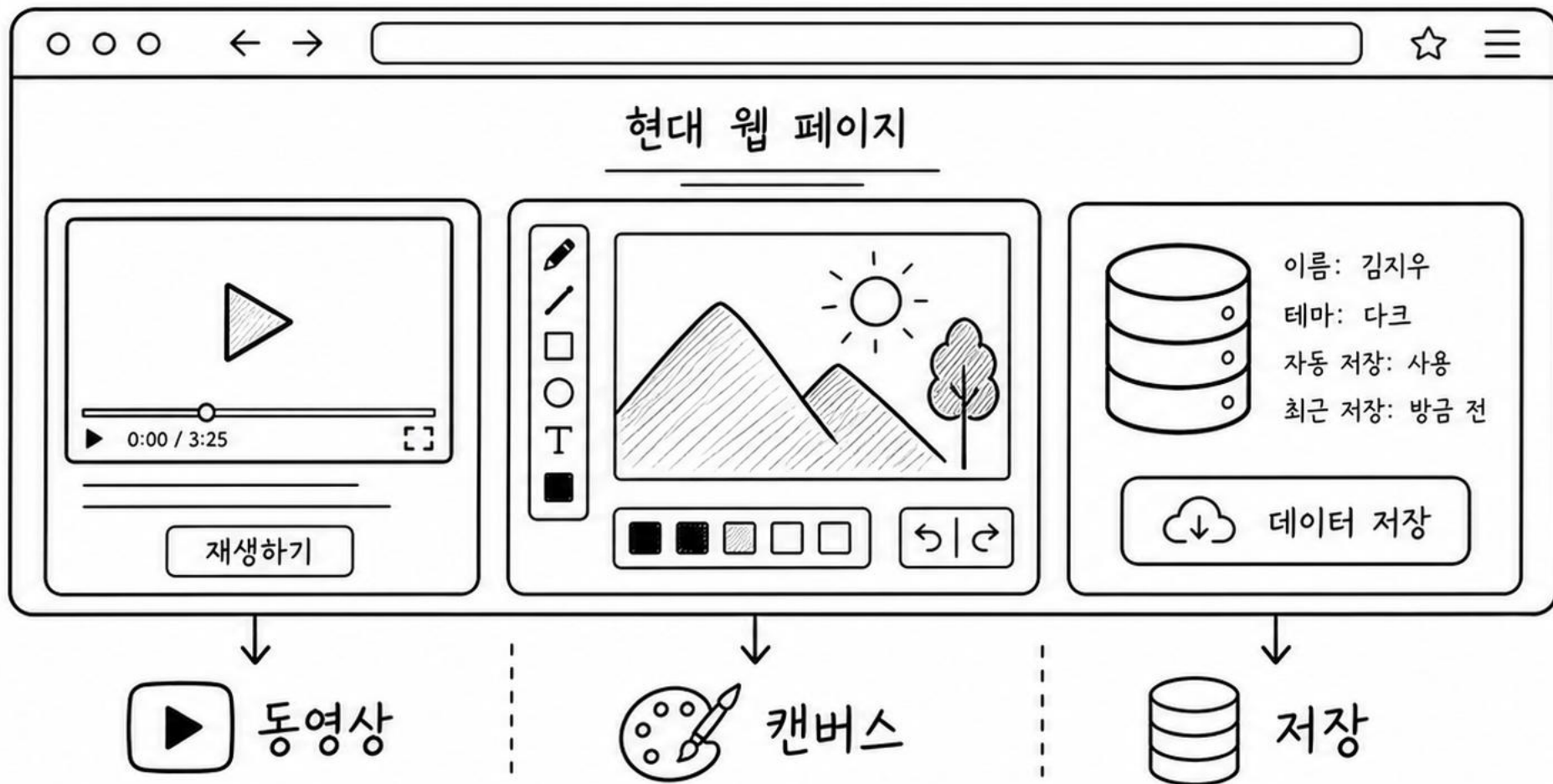
# 2006 jQuery가 쉽게 했다

복잡한 화면 조작을 짧게 썼다



# HTML5가 현대 웹을 열었다

동영상, 캔버스, 저장 기능이 넓어졌다



# 2010년대 SPA가 커졌다

앱처럼 느껴지는 웹이 필요했다



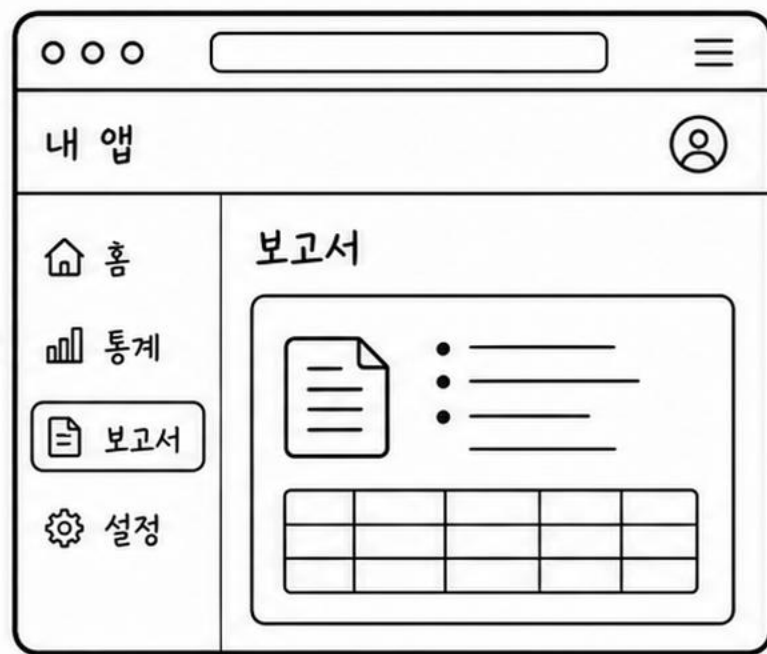
한 번 로드

웹 페이지는 그대로 유지



화면 전환

필요한 데이터만 받아 내용만 바뀜



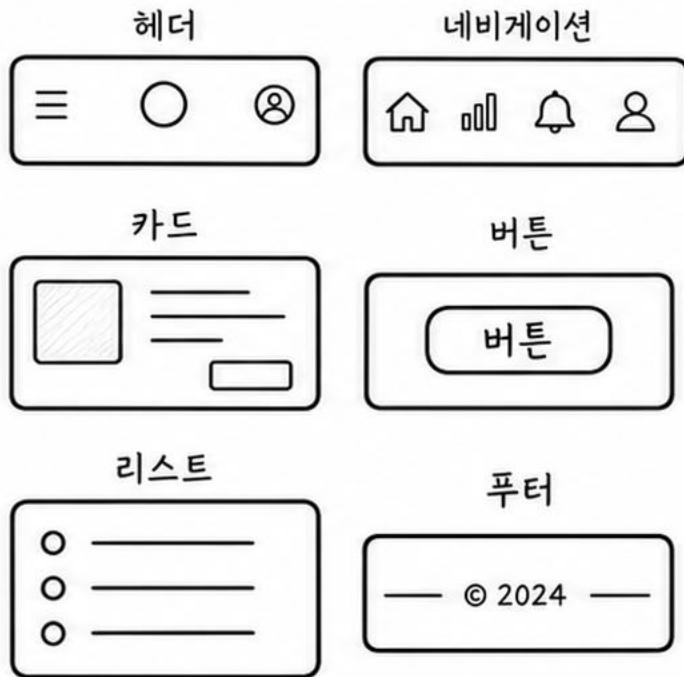
앱 느낌

새로고침 없이 빠르고 부드럽게  
앱처럼 자연스러움

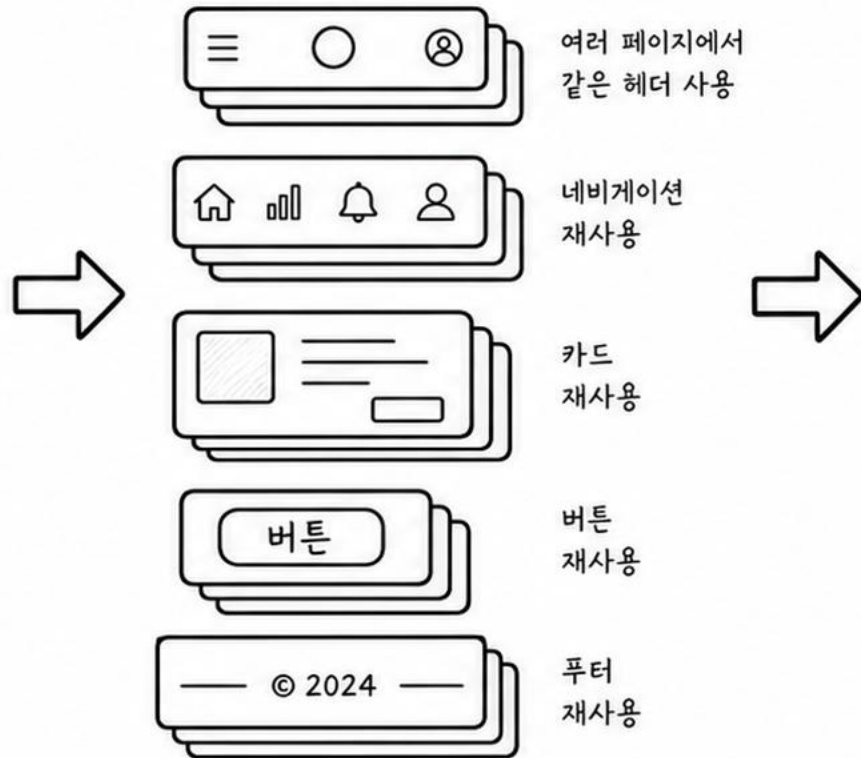
# 2013 React가 나왔다

화면을 컴포넌트로 나눴다

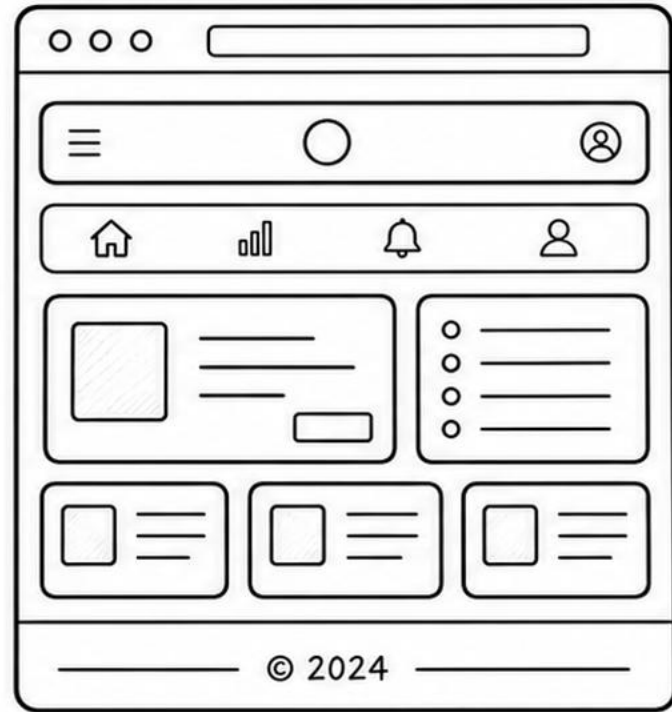
컴포넌트



재사용

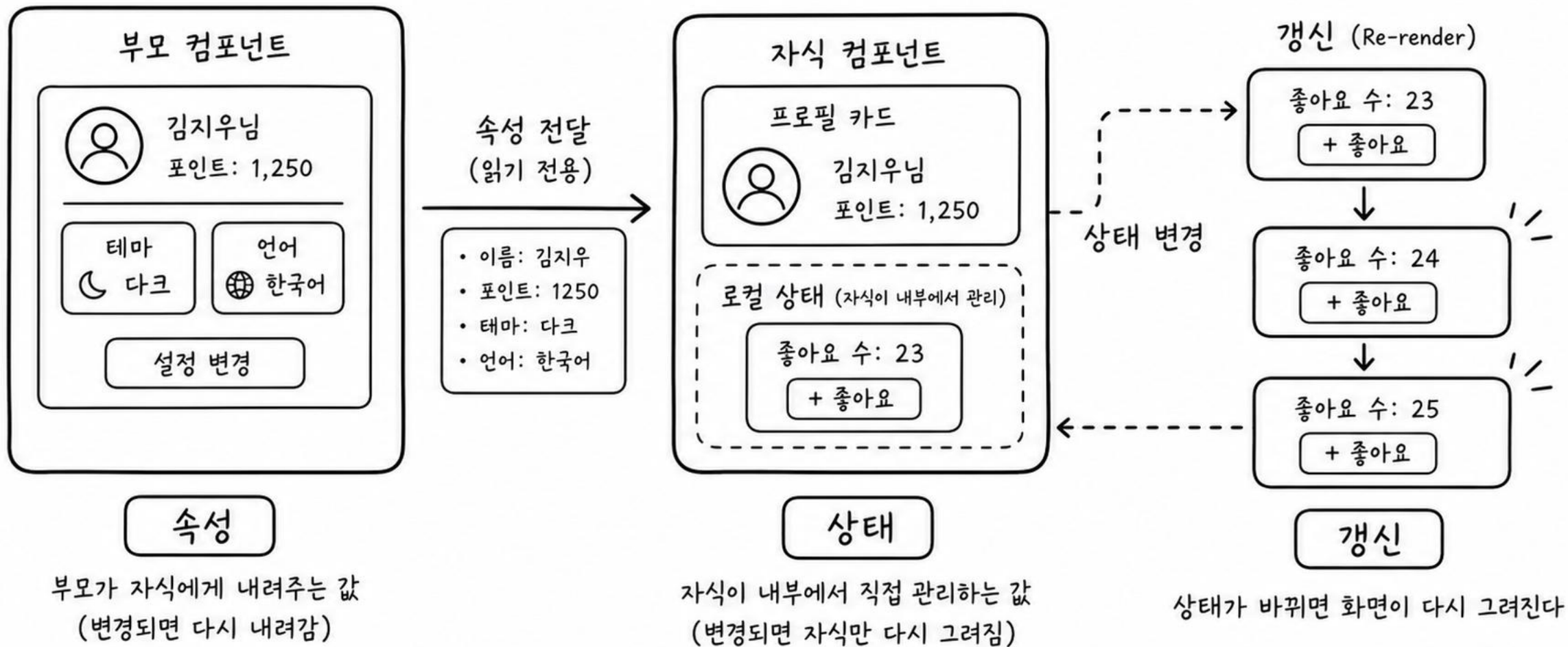


구성



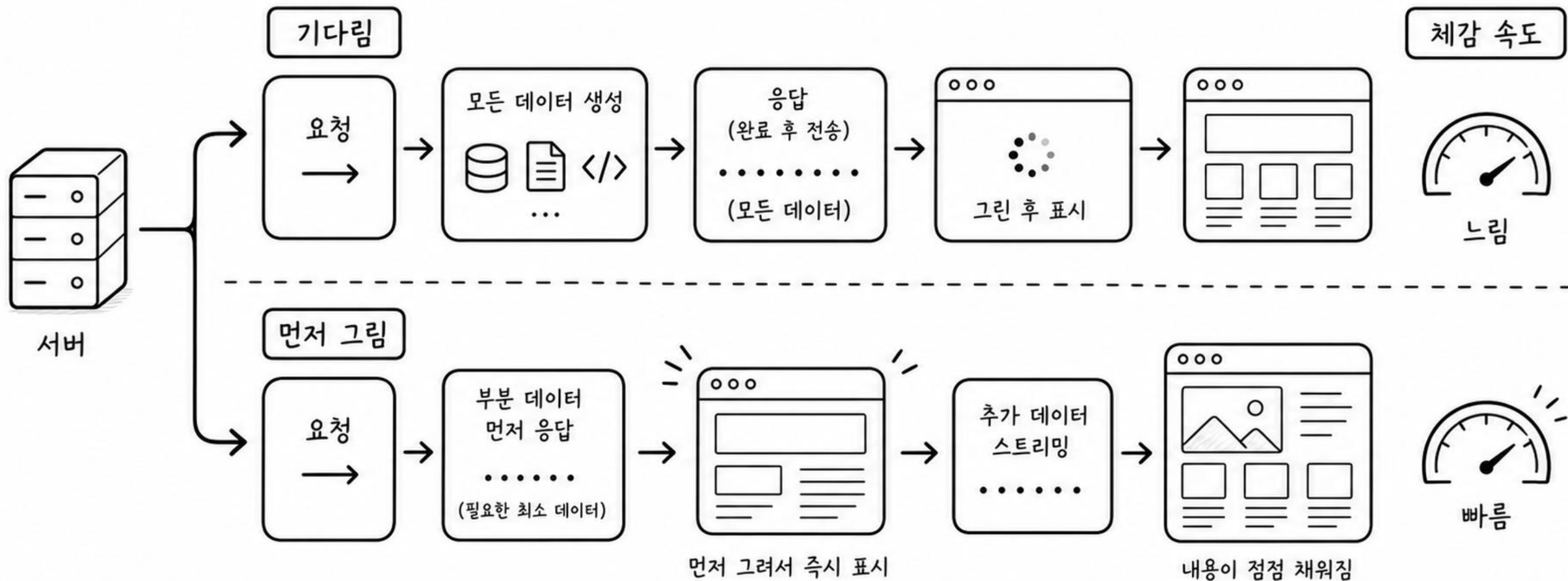
# 상태와 속성이 중요해졌다

무엇이 바뀌고 무엇이 내려오는가



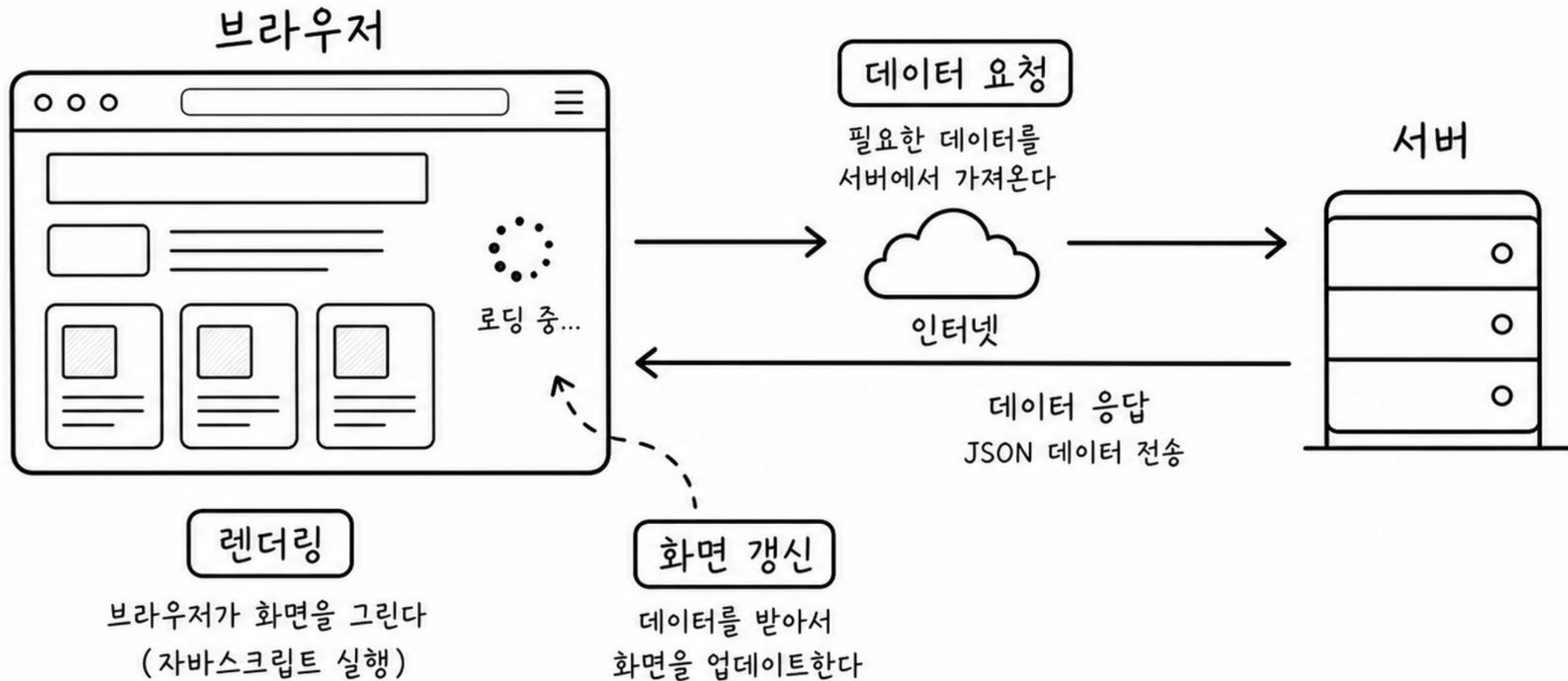
# 화면을 먼저 그릴까

브라우저가 일하는 방식이 달라졌다



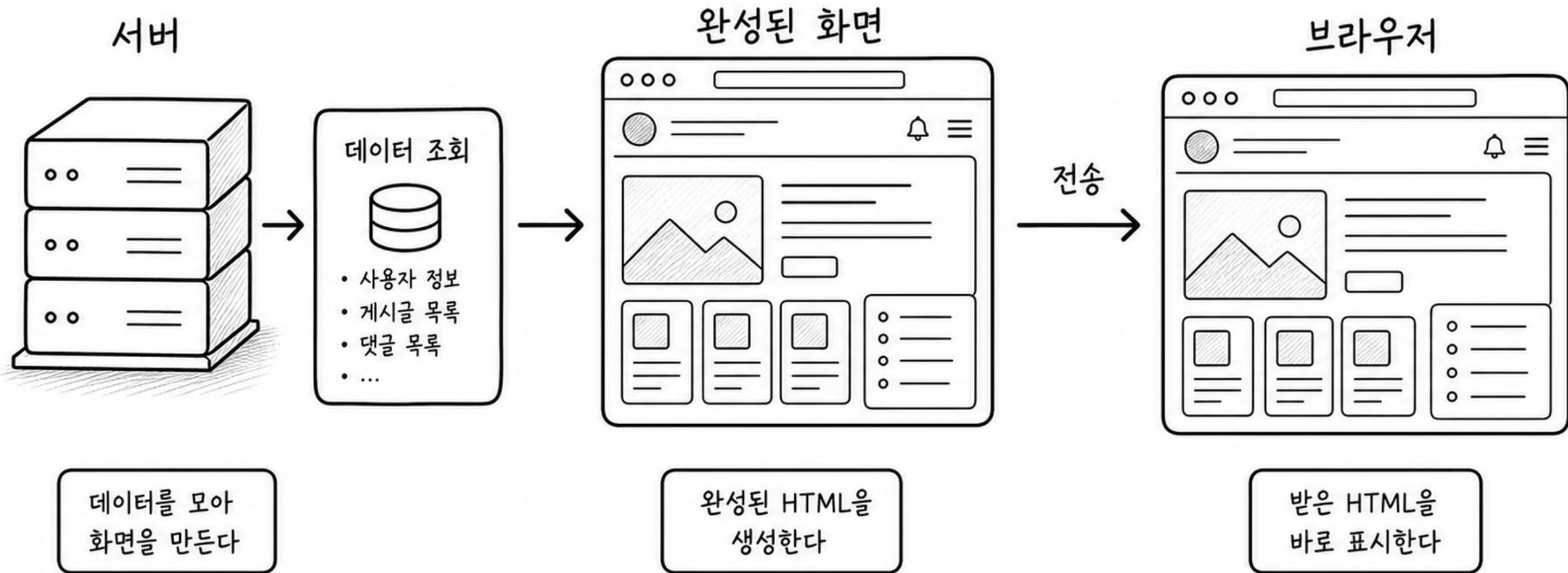
# CSR는 브라우저 중심

화면을 그린 뒤 필요한 데이터를 가져온다



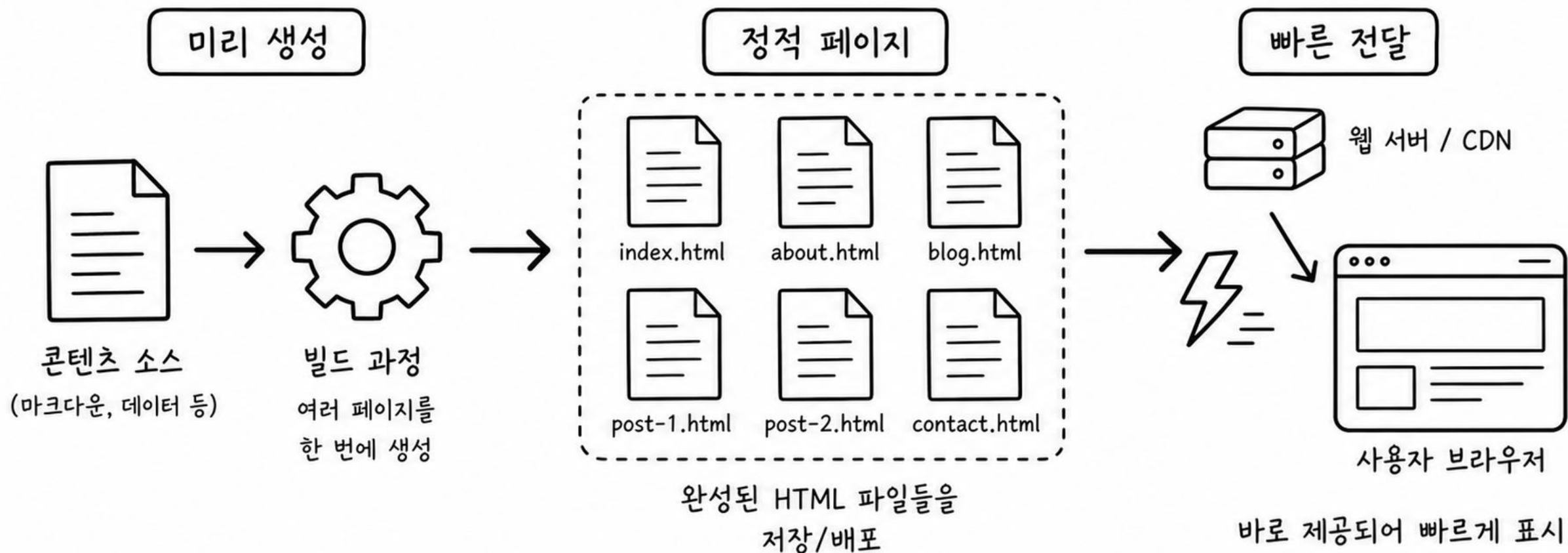
# SSR는 서버 중심

서버가 먼저 완성된 화면을 보낸다



# SSG는 미리 만든다

자주 바뀌지 않는 화면은 먼저 만들어 둔다



# 하이드레이션이 붙는다

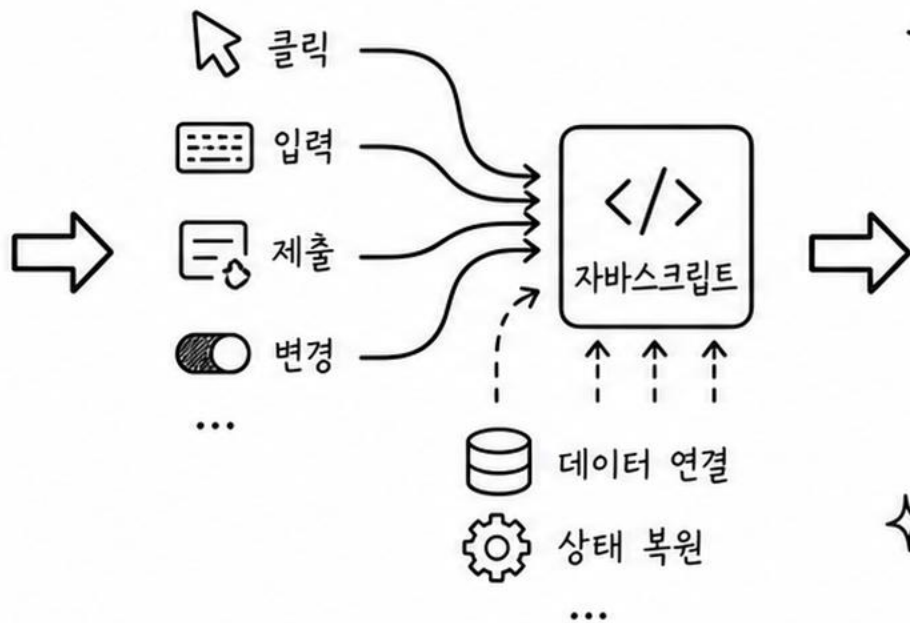
정적 화면에 행동을 다시 얹는다

정적



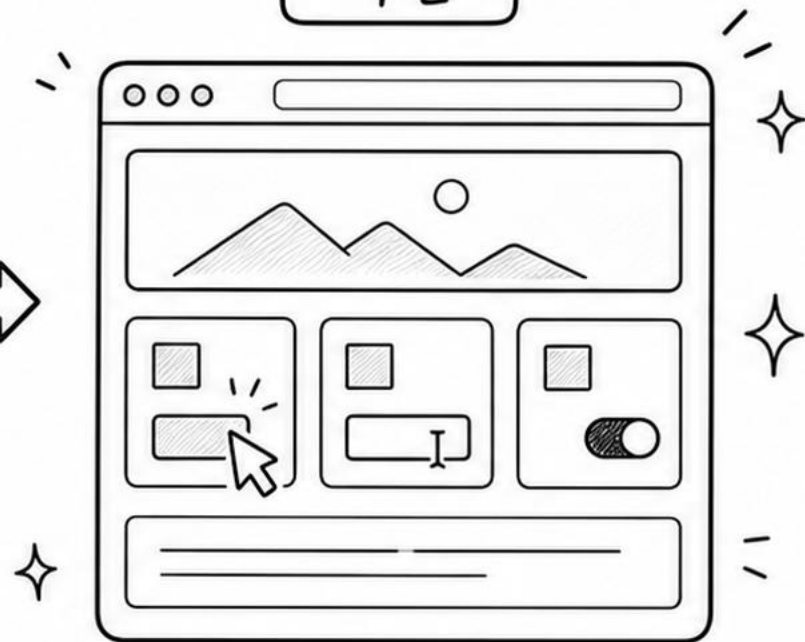
서버에서 만들어진 정적인 HTML 화면

인터랙션



브라우저가 스크립트를 로드하여 이벤트와 상태를 연결한다

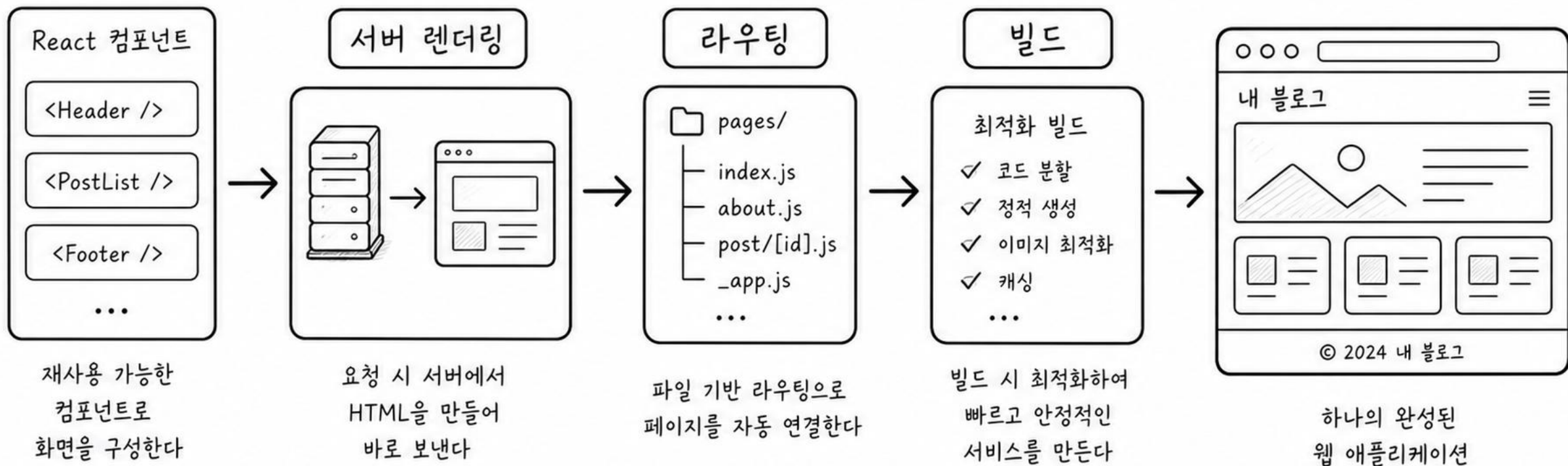
복원



이제 클릭과 입력이 동작하는 살아있는 화면이 된다

# 2016 Next.js가 정리했다

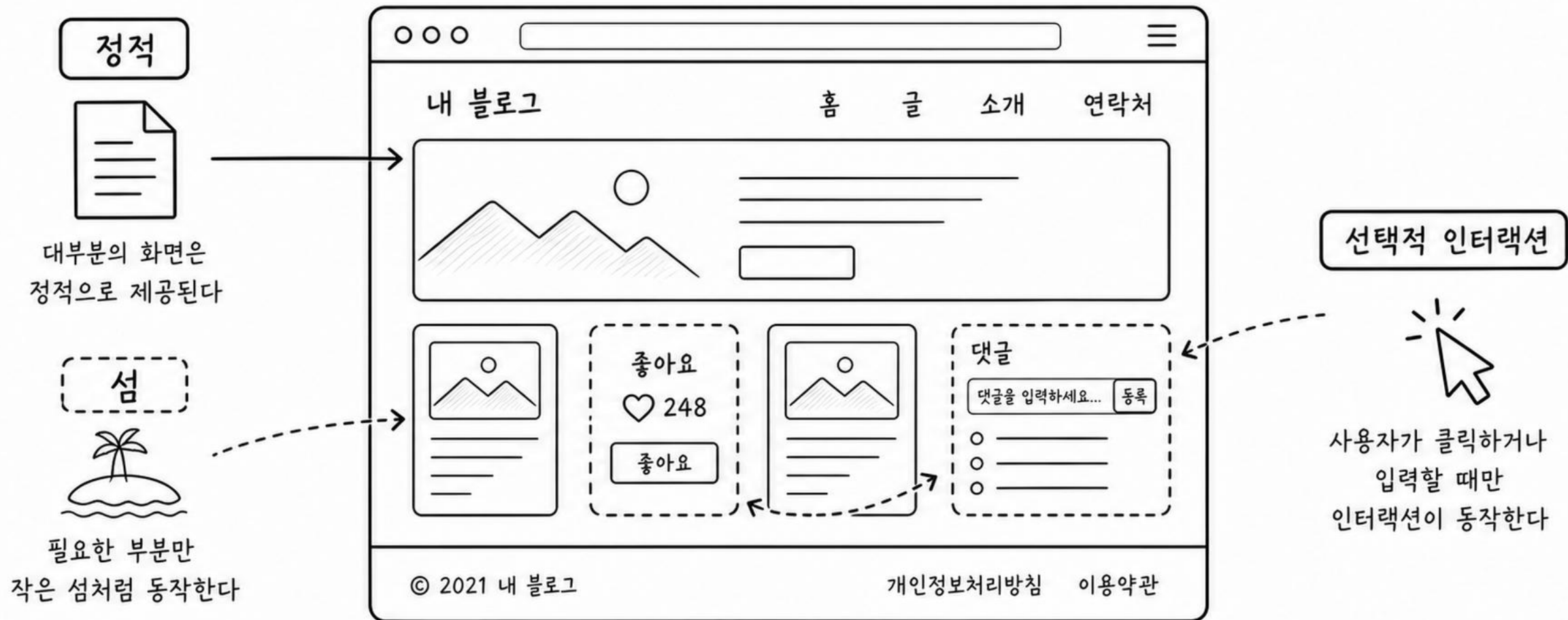
React로 서비스 만들기를 쉽게 했다



컴포넌트 → 서버 렌더링 → 라우팅 → 빌드 → 완성된 앱

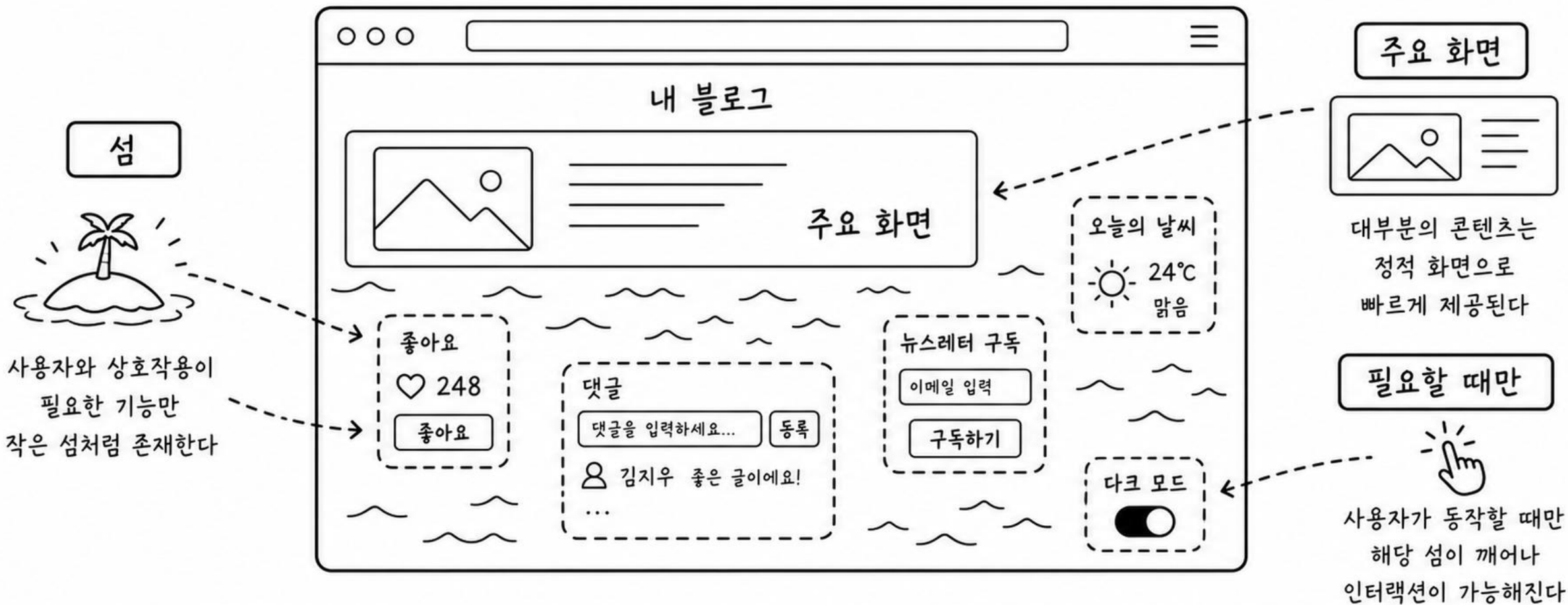
# 2021 Astro가 즐였다




필요한 곳만 움직이게 했다



# 아일랜드 구조

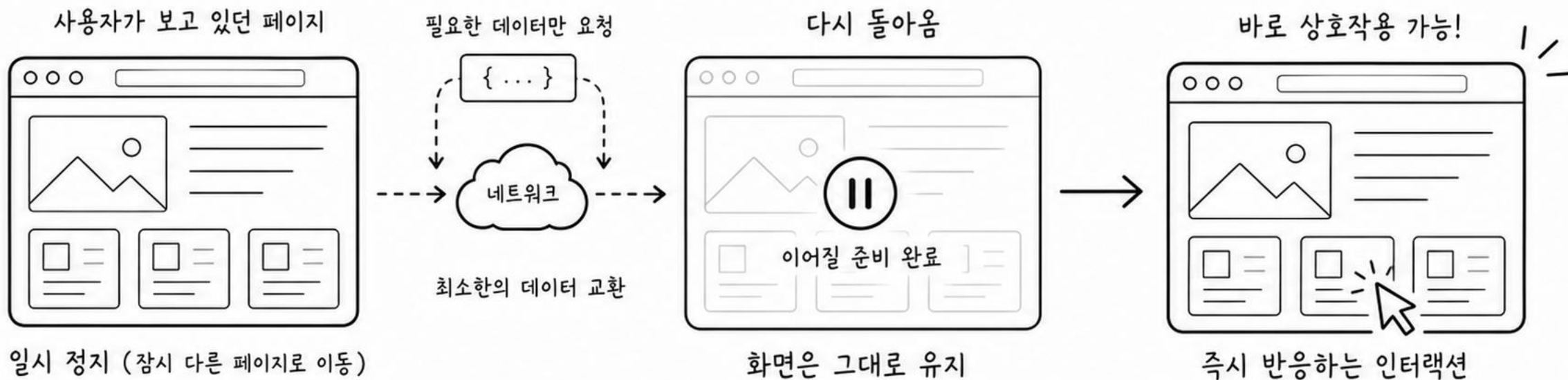
전체 바다에서 필요한 부분만 깨어난다



 바다 = 정적 콘텐츠 (빠르게 제공) |  섬 = 인터랙티브 기능 (필요할 때만 작동) |  결과 = 빠른 속도 + 부드러운 경험

# 2022 Qwik이 다른 길을 보였다

다시 그리지 말고 이어서 시작한다



재개



일시 정지되었던 페이지를  
이어서 실행한다

빠른 시작



새로 그리지 않고 필요한 부분만  
활성화하여 즉시 반응한다

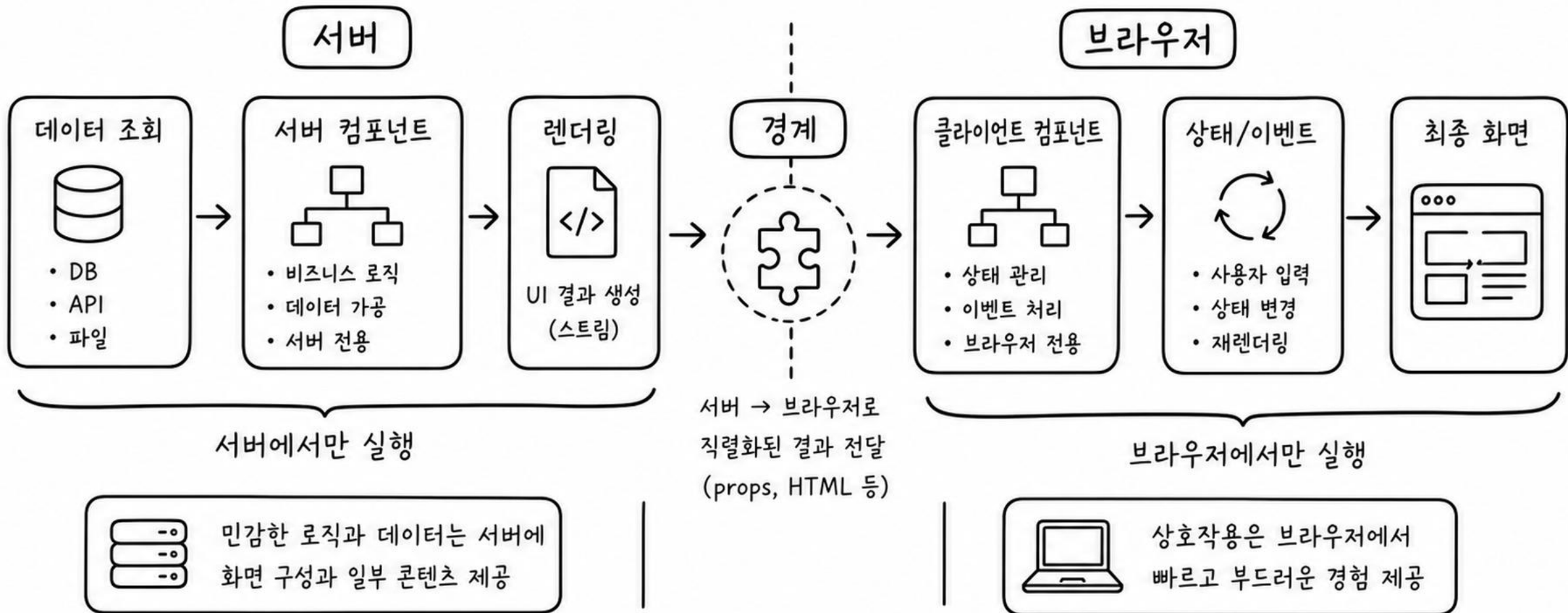
상태 보존



사용자 입력, 스크롤 위치 등  
기존 상태를 그대로 유지한다

# 서버 컴포넌트가 보였었다

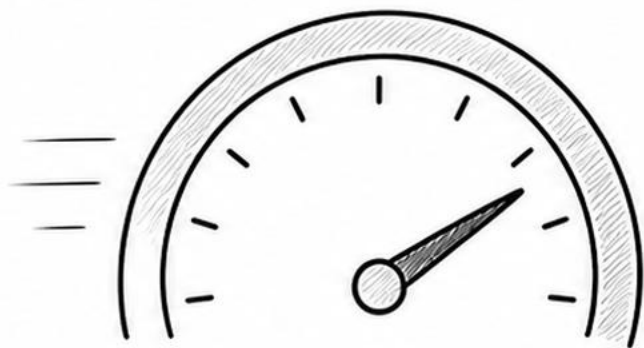
서버와 브라우저의 경계가 더 중요해졌다



# 성과와 검색이 다시 중요해졌다

빠른 첫 화면과 잘 읽히는 페이지가 필요하다

속도



빠름

사용자가 기다리지 않고  
바로 볼 수 있어야 한다

첫 화면



처음 보여지는 화면이  
전체 경험을 결정한다

검색



검색에서 잘 보이고,  
내용이 잘 읽혀야 한다

# 선택은 한 가지가 아니다

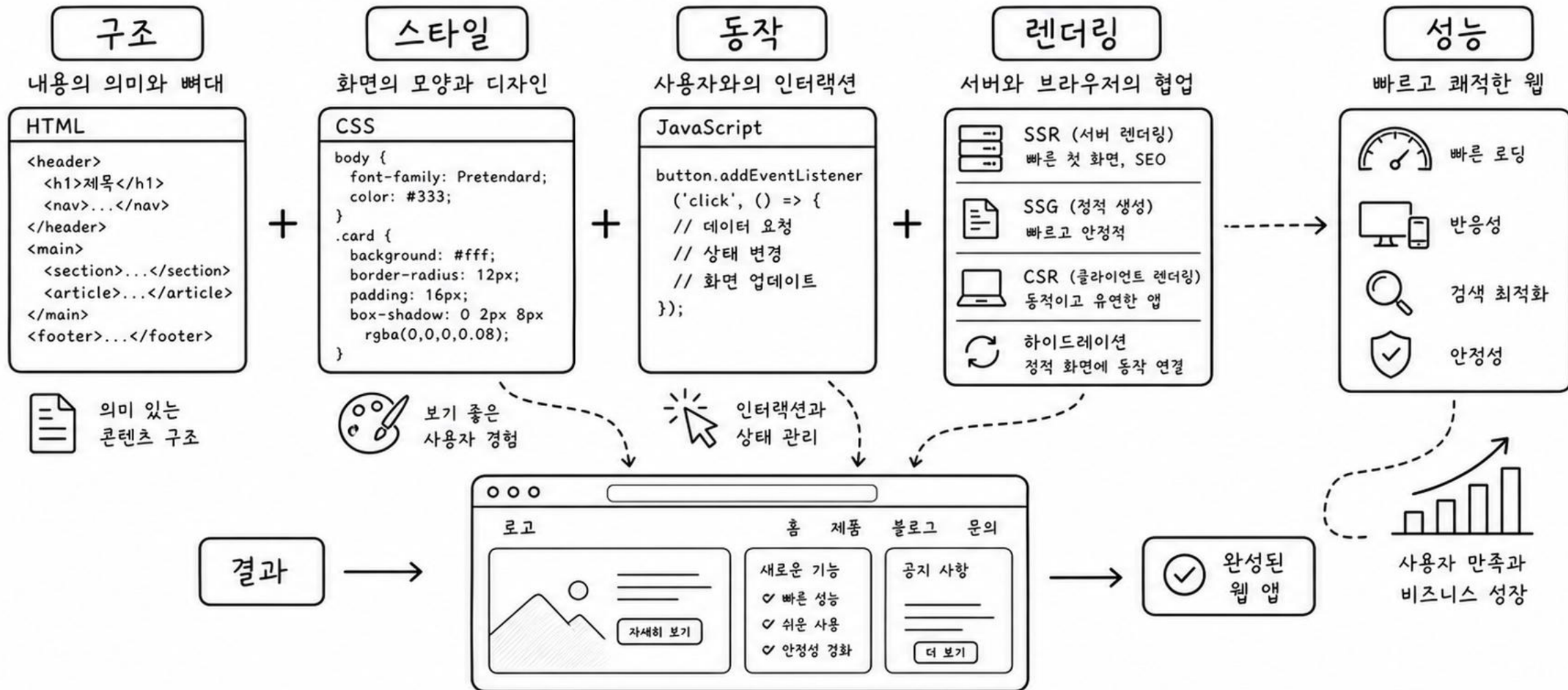
React, Next.js, Astro, Qwik은 각자 목적이 다르다



상황에 맞는 도구를 선택하면 더 좋은 결과를 만들 수 있다

# 지금의 프론트엔드 한 장 요약

구조, 스타일, 동작, 렌더링, 성능이 함께 간다



☆ 모든 요소가 연결되어, 좋은 사용성과 비즈니스 가치를 만든다!