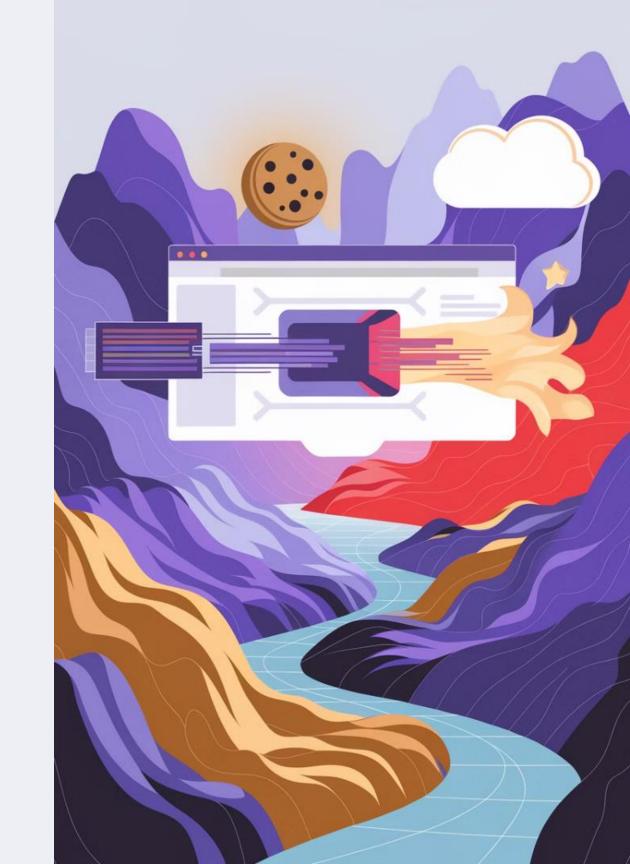
HTTP와쿠키,웹스 토리지

2 by 소중대001 (SW중심대학사업단)



웹의 저장소



초기 웹

- 웹서버



HTML5

- 사용자의 로컬 컴퓨터에 일부 저장

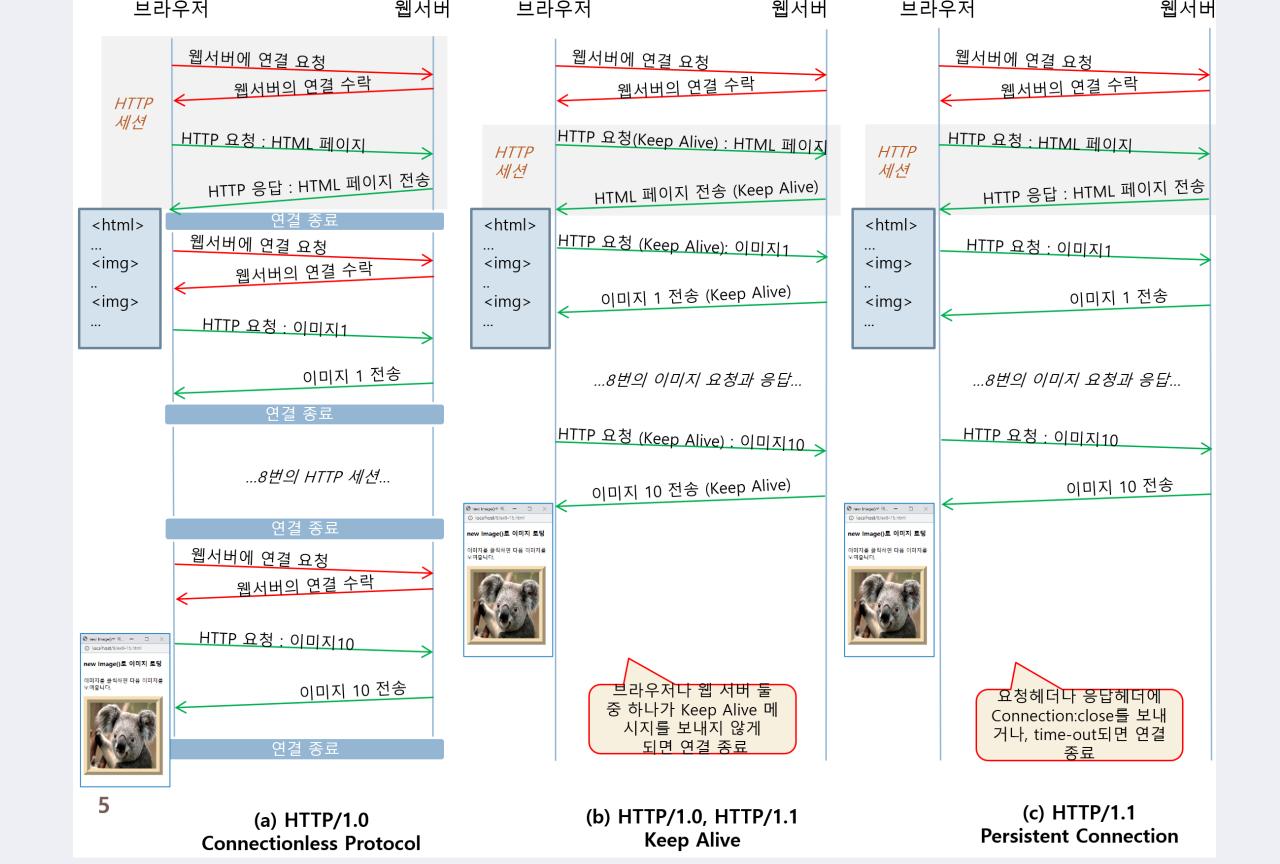


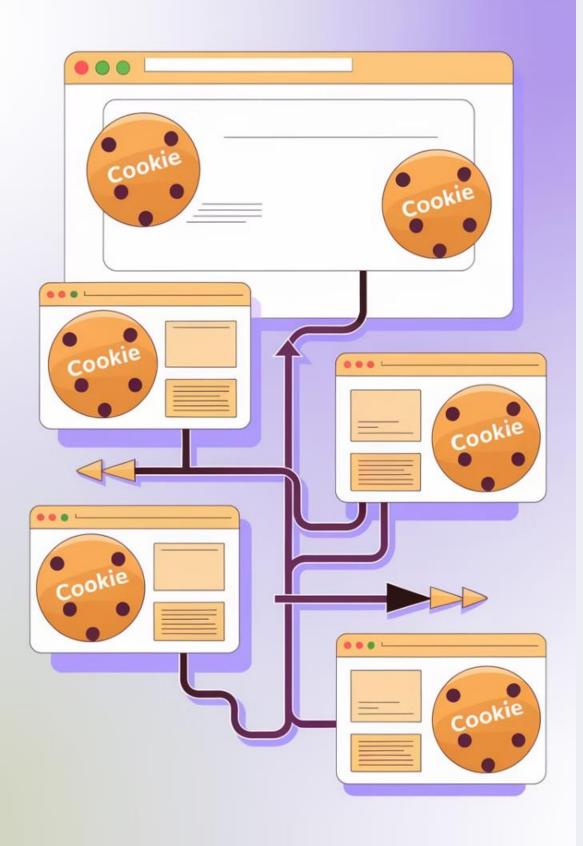
웹저장소유형

- cookie, web storage, local file, indexed DB

HTTP - 브라우저와웹서버의통신







쿠키

웹 브라우저의 필수 요소

- · 사용자 로컬 컴퓨터에 저장되는 4K 이하의 작은 데이터
- · 웹 사이트와 사용자 간의 상호작용을 개선하고 개인화된 경험을 제공하는 데 필수

HTTP의 무상태 프로토콜 보완

- 웹 서버는 사용자의 상태 정보를 유지하고 세션을 관리
- 더 나은 사용자 경험 제공



쿠키생성및사용과정

1 ____ 쿠키 생성

웹 서버가 생성, 브라우저는 로컬 컴퓨터에 저장

2 ___ 요청

브라우저가 동일 서버에 HTTP 요청을 보낼 때 쿠키 정보 포함

3 ___ 서버응답

서버는 쿠키 정보를 이용하여 사용자 식별 및 응답 생성

Document.cookie

JS로 쿠키 다루기



document.cookie

• 읽고, 쓰고, 수정



웹 브라우저

• 웹 브라우저는 쿠키를 저장하고 관리

웹스토리지

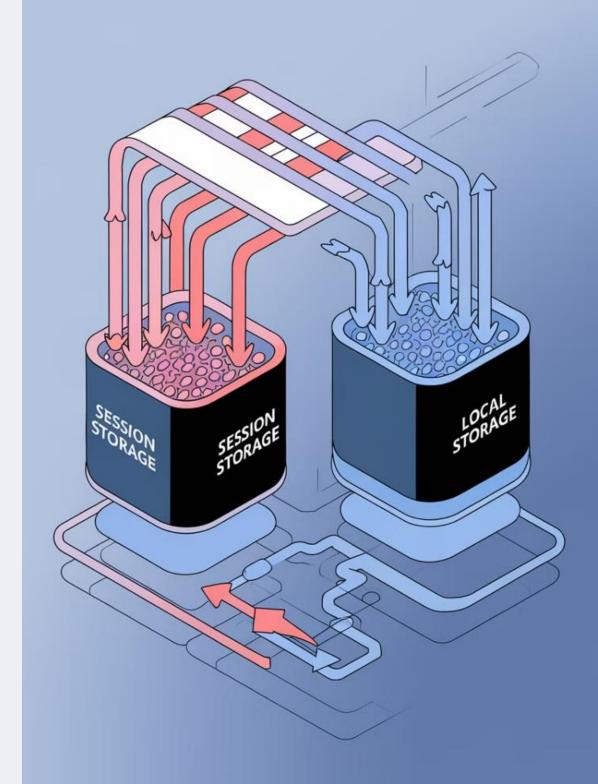
웹스토리지

- 웹 애플리케이션에서 데이터를 저장하는 방법
- · HTML5에서 도입

session storage, local storage

특징

- 문자열만 저장
- (key, value) item 단위 저장

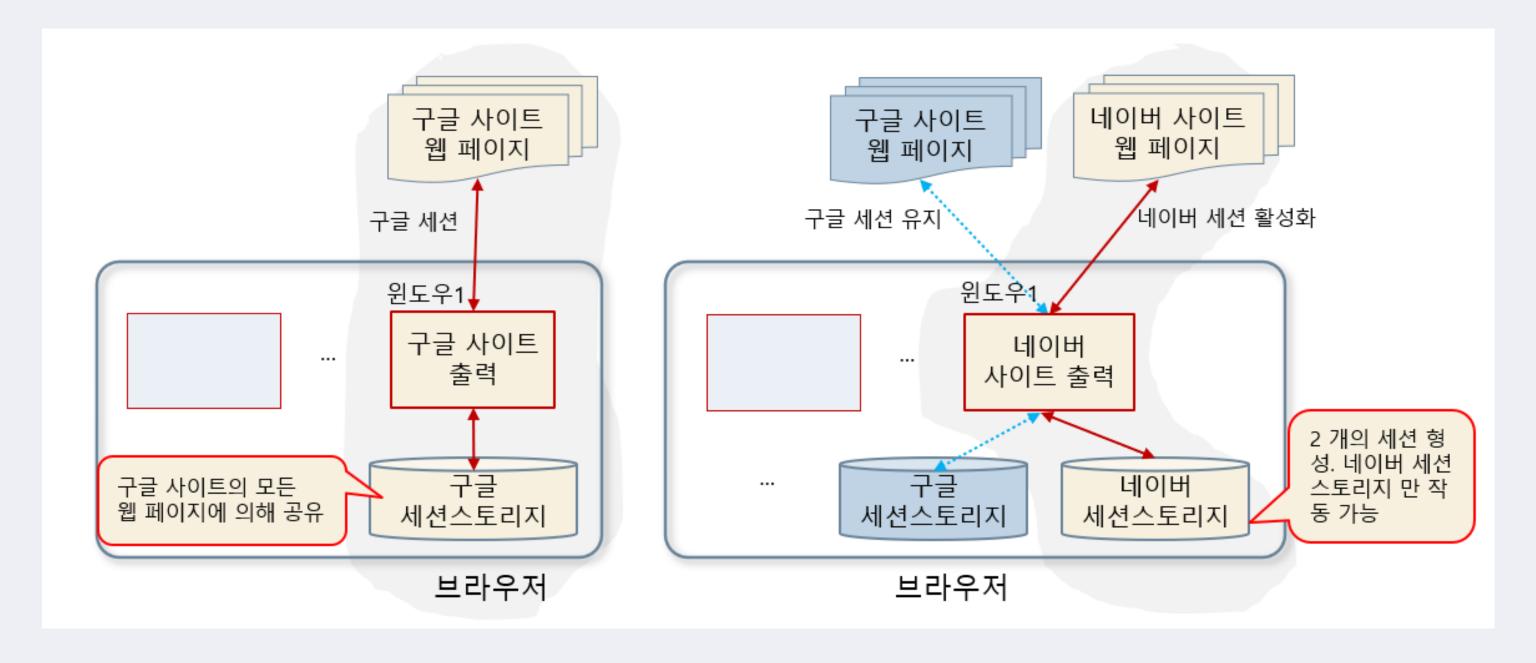




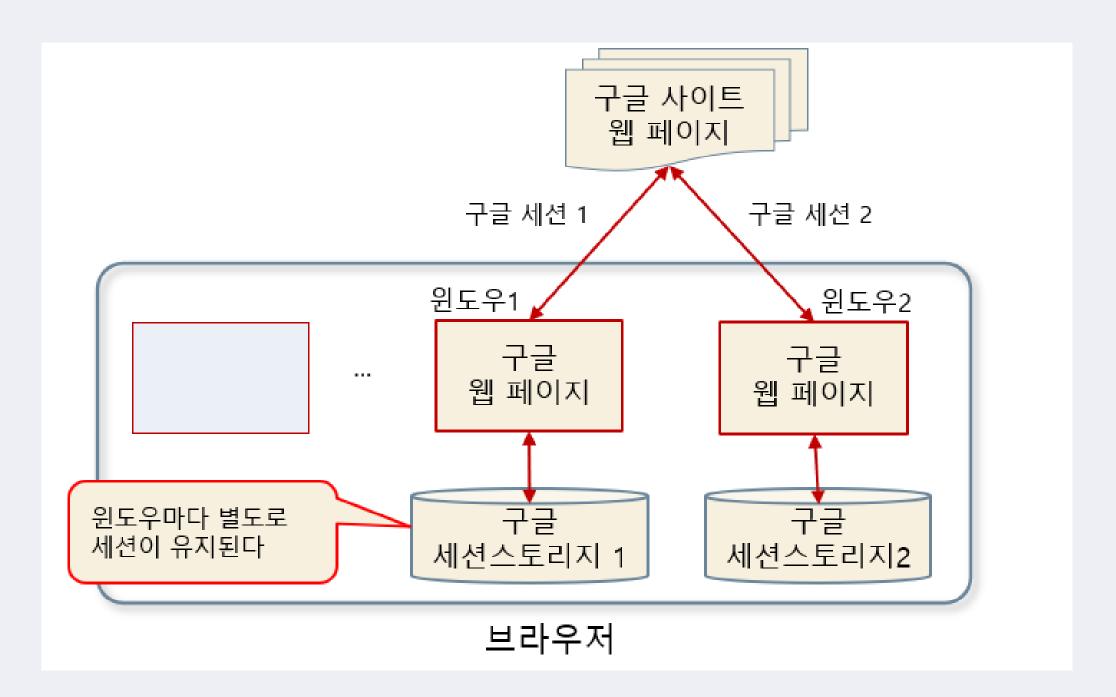
세션스토리지

- 세션 스토리지는 웹 브라우저의 세션 동안만 데이터를 저장하는 임시 저장소
- 세션이 종료되면 저장된 데이터는 자동 삭제

세션스토리지 생성-소멸



세션스토리지공유



로컬스토리지

웹 브라우저 저장소

- 웹 브라우저에서 제공하는 데이터 저장 메커니즘
- 사용자의 로컬 컴퓨터에 정보를 저장할 수 있게 해줌
- 웹 애플리케이션의 성능과 사용자 경험을 향상시키는 데 중요한 역할

오랜기간 데이터 유지

- 데이터를 오랜 기간 동안 유지할 수 있음
- 로컬 스토리지에 저장된 데이터는 브라우저를 닫아도 삭제되지 않고 계속 유지됨
- 장기적인 데이터 저장이 필요한 웹 애플리케이션에 매우 유용

JS로 웹 스토리지 다루기

Storage 인터페이스

- key(index)
- setItem(key, val)
- getItem(key)
- removeltem(key)
- clear()

sessionStorage와 localStorage 객체