

제5장 쿠키와 세션



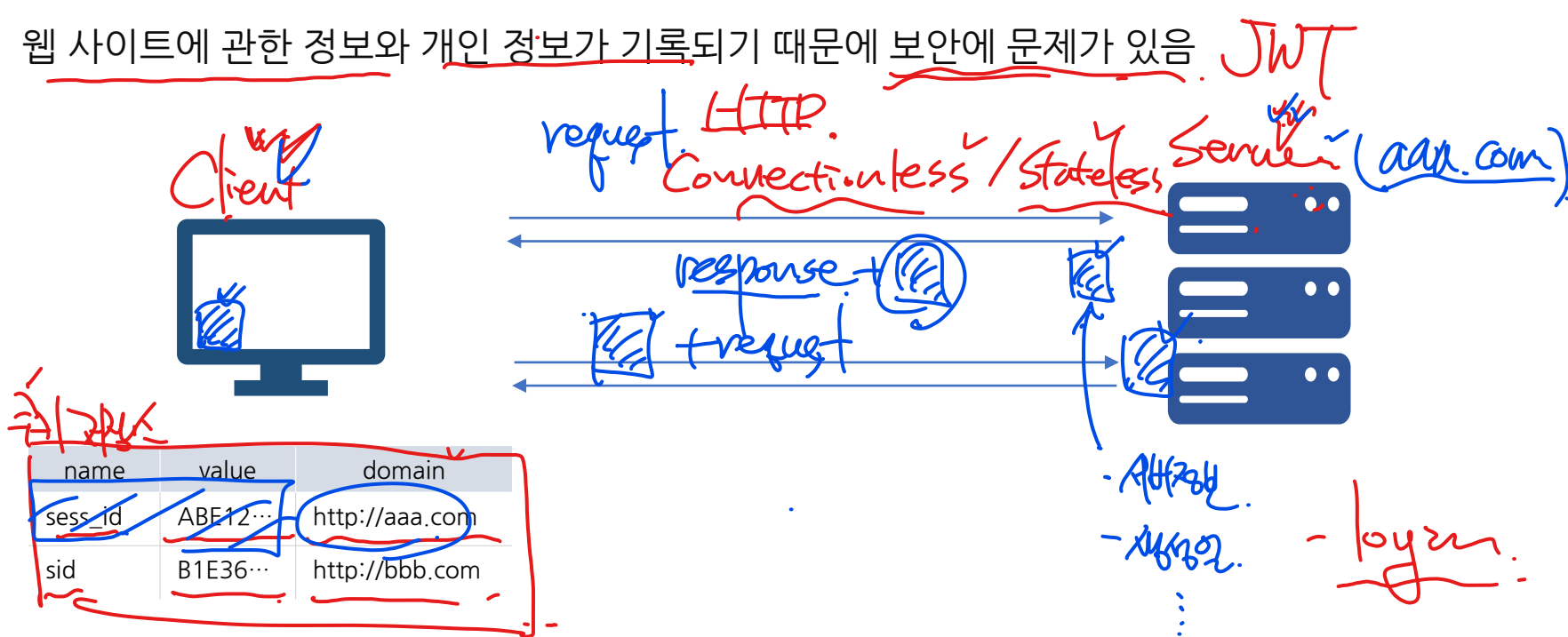
목차

1. 쿠키
2. 세션
3. 쿠키와 세션 비교



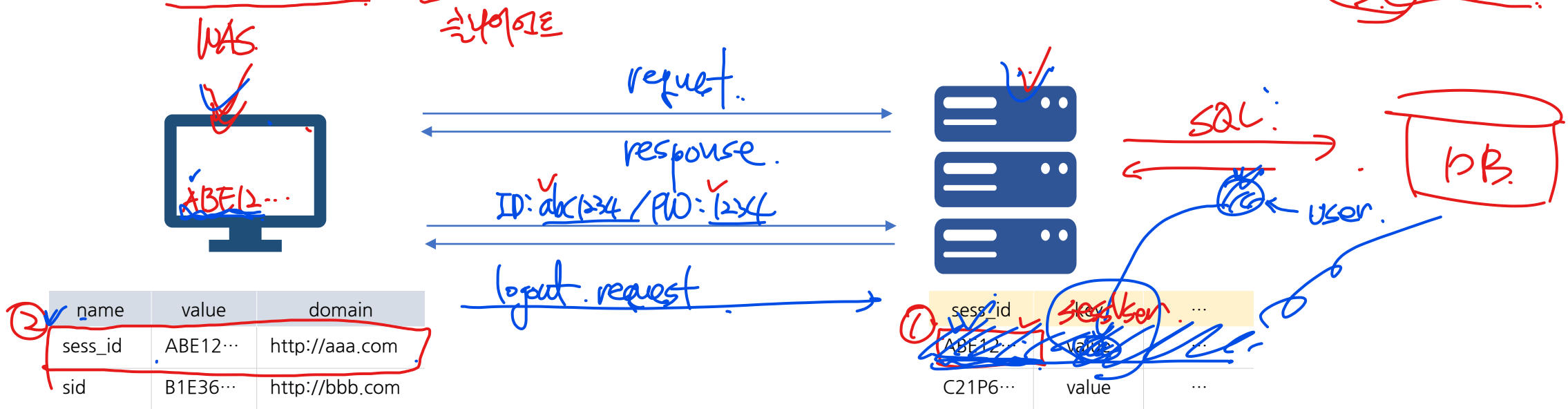
1. 쿠키

- 쿠키(Cookie)는 클라이언트와 서버 간의 상태 지속을 위해 서버에서 생성한 파일을 클라이언트에 저장하는 조각파일
- 쿠키는 세션과 달리 상태 정보를 웹 서버가 아닌 클라이언트에 저장
- 웹 사이트에 관한 정보와 개인 정보가 기록되기 때문에 보안에 문제가 있음



2. 세션

- 세션(Session)은 최초 요청부터 최종 요청까지의 시간의 경과
- 웹 프로그래밍에서 세션은 클라이언트와 서버 간의 상태를 지속적으로 유지할 수 있는 수단
- 세션은 웹 컨테이너의 객체로 웹 브라우저마다 하나씩 생성하므로 서비스를 제공받는 사용자를 구분하는 식별 값으로 활용



3. 쿠키와 세션 비교

인증서나 → 세션
→ 쿠키 (JWT)

- 쿠키와 세션은 비슷한 역할을 하며, 동작 원리도 비슷함 그 이유는 세션도 결국 쿠키를 이용
- 쿠키는 Client에 저장되기 때문에 변조 또는 스니핑 우려가 있어 보안에 취약
- 세션은 쿠키를 이용해서 session_id만 저장하고 서버에서 처리하기 때문에 비교적 보안 우수



가려내기
- 도청

구분	✓ 쿠키	✓ 세션
클래스	<u>Cookie</u>	<u>HttpSession</u> (session)
저장위치	<u>클라이언트</u>	<u>서버</u>
저장형식	<u>Text</u>	<u>Object</u>
만료시점	<ul style="list-style-type: none"> • 쿠키 저장 시 <u>유효기간 설정</u> • 브라우저가 종료 되어도 유효기간 유지 	<ul style="list-style-type: none"> • 세션 <u>invalidate 시점</u> ✓ • 브라우저 종료 시 삭제
사용자원	<u>클라이언트 리소스</u>	<u>서버 리소스</u>
제한	<ul style="list-style-type: none"> • 하나의 도메인 당 <u>20개</u> • 하나의 쿠키 <u>4KB(=4096byte)</u> 	<u>서버가 허용하는 한 용량 제한 없음</u>
보안	<u>클라이언트에 저장, 보안취약</u>	<u>서버에 저장되어 쿠키보다 상대적으로 안전</u>

