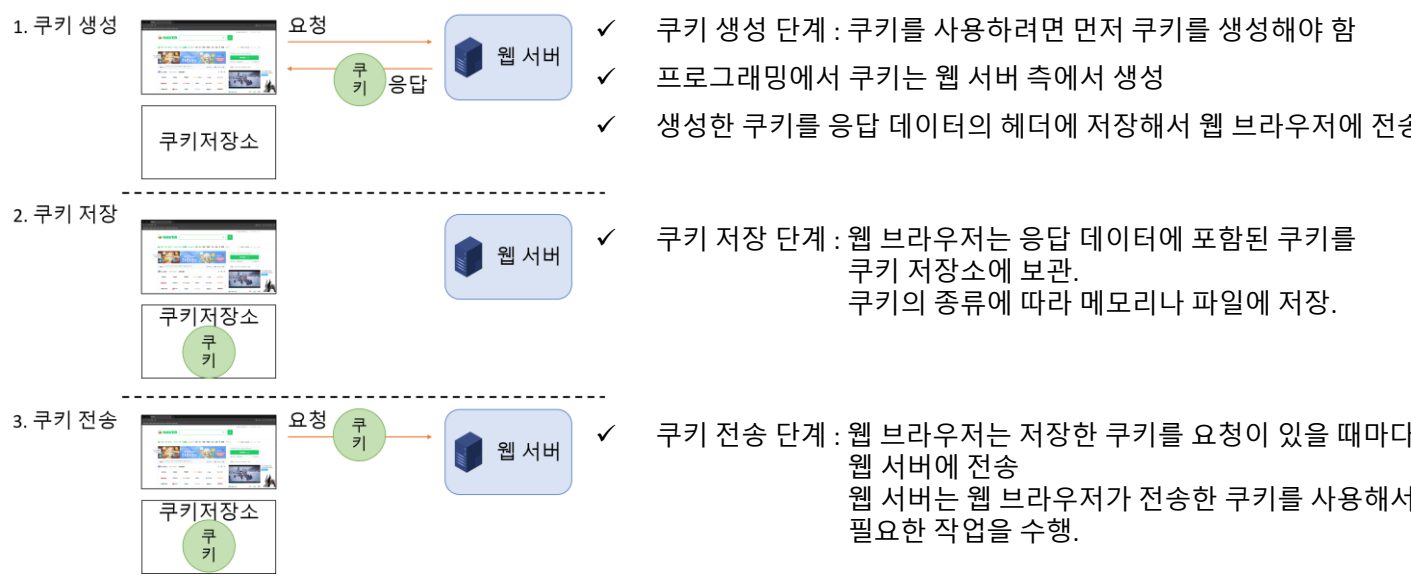
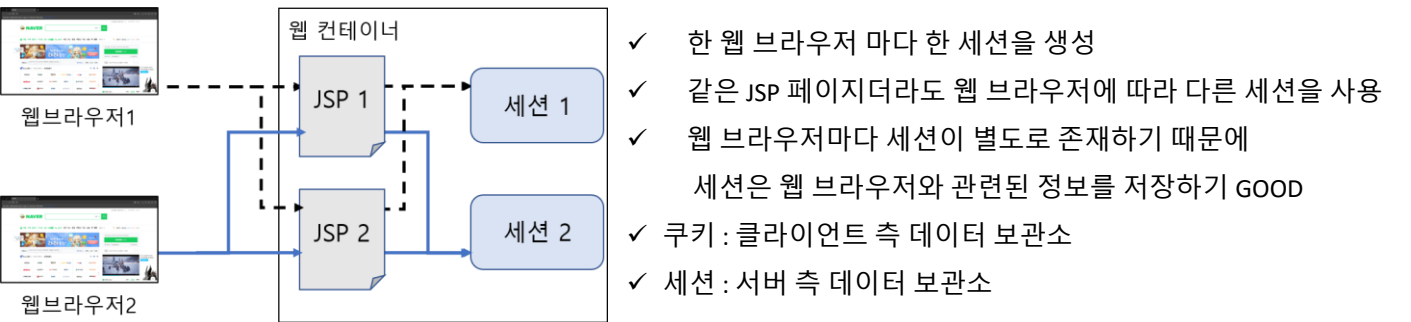


- **쿠키(cookie)란?** : 웹 브라우저가 보관하는 데이터.
 - 웹 브라우저는 웹 서버에 요청을 보낼 때 쿠키를 함께 전송.
 - 웹 서버는 웹 브라우저가 전송한 쿠키를 사용해서 필요한 데이터를 읽을 수 있음.
 - 쿠키는 웹 서버와 웹 브라우저 양쪽에서 생성 가능.
 - 웹 브라우저에 쿠키가 저장되면, 웹 브라우저는 쿠키가 삭제되기 전 까지 웹 서버에 쿠키를 전송.
 웹 어플리케이션을 사용하는 동안 지속적으로 유지해야 하는 정보는 쿠키를 사용해서 저장하면 됨.



- **쿠키의 구성 요소** (: 핵심 요소)
 - **이름** : 각각의 쿠키를 구별하는 데 사용되는 이름.
 콤마, 세미콜론, 공백, 등호(=)를 제외한 출력 가능한 아스키 문자로 구성. (보통은 영어와 숫자)
 - **값** : 쿠키의 이름과 관련된 값.
 - **유효시간** : 쿠키의 유지 시간.
 유효시간을 사용하면 웹 브라우저가 쿠키를 얼마동안 보관할지를 지정할 수 있음.
 별도 유효시간을 지정하지 않으면 웹 브라우저를 종료할 때 쿠키도 함께 삭제 됨.
 - **도메인** : 쿠키를 전송할 도메인.
 - **경로** : 쿠키를 전송할 요청 경로.

- **세션(Session)이란?** : 클라이언트와 웹 서버간에 네트워크 연결이 지속적으로 유지되고 있는 상태
 - 세션을 사용하면 클라이언트의 상태를 저장할 수 있다.
 - 쿠키 : 웹 브라우저에 값을 저장 / 세션 : 서버에 값을 저장
 - 서버는 세션을 사용해서 클라이언트 상태를 유지 -> 로그인한 사용자 정보를 유지하기 위해 세션을 사용
 - 사용자의 정보를 서버에 두기에 쿠키보다 보안이 좋지만, 서버에 과부하가 걸려 성능 저하의 원인이 됨



- **캐시(Cache)란?** : 데이터나 값을 미리 복사해 임시로 저장해 두는 장소.
- 사용자가 한번 호출했던 정보의 기록을 캐시저장소에 자동으로 저장해 두고 있다가 재호출이 발생하면 서버의 주 메모리나 Cpu가 연산을 하지 않고 캐시저장소의 정보를 바로 보여줌.
 - 속도를 많이 개선하는 효과
 - 웹 페이지의 정보가 업데이트 되었을 경우 캐시저장소에 있는 데이터와 차이가 있으므로 데이터의 정확도가 떨어질 수 있음.