

Session / Cookie

공통적으로 웹 개발에서 사용자 정보를 저장하고 관리하는 데 중요한 역할을 함.

하지만 사용하는 목적과 방법이 다름.

Session

세션은 사용자가 웹사이트를 방문하는 동안 서버에 저장되는 정보를 뜻함.

서버 측에서 관리되며, 사용자가 웹사이트와 상호작용하는 동안 유효함.

일반적으로 로그인 상태 유지, 장바구니 내용 저장 등의 기능을 제공함.

서버 기반 세션 (Server-side Session)

사용자가 웹사이트에 로그인하면 서버는 고유한 세션 ID를 생성하고, 이 ID를 사용하여 사용자 데이터를 서버에 저장함. 세션 ID는 쿠키를 통해 클라이언트(브라우저)와 서버 간에 전달됨.

Ex) 사용자가 쇼핑몰 웹사이트에 로그인하면, 그 사용자의 장바구니 내용과 로그인 정보를 서버 측 세션에 저장하여 다른 페이지로 이동해도 로그인 상태를 유지할 수 있음.

세션 스토리지 (Session Storage)

웹 브라우저에서 제공하는 클라이언트 측 저장소로, 세션 동안만 데이터를 저장함.

브라우저 탭이나 창을 닫으면 데이터가 사라짐.

Ex) 사용자가 입력한 폼 데이터를 저장해놓고 다른 페이지로 이동한 뒤에도 데이터가 유지되도록 하는 경우

세션의 특징

유효 기간: 사용자가 웹사이트를 종료하거나 일정 시간 동안 활동이 없으면 세션이 만료됨.

저장 위치: 서버에 저장되며, 세션 ID만 클라이언트(브라우저)에 저장됨.

Cookie

쿠키는 클라이언트(브라우저)에 저장되는 작은 데이터 조각으로, 웹사이트가 사용자의 정보를 저장하고 추적하는 데 사용됨. 쿠키는 클라이언트 측에서 관리되며, 사용자 브라우저에 저장됨.

세션 쿠키 (Session Cookie)

세션 쿠키는 브라우저를 닫으면 삭제되는 쿠키이다. 주로 사용자의 로그인 세션을 유지하거나 페이지 상태를 저장하는 데 사용됨.

Ex) 로그인한 사용자가 브라우저를 닫을 때 자동으로 로그아웃 되는 경우.

영구 쿠키 (Persistent Cookie)

만료 날짜가 설정된 쿠키로, 설정된 만료일까지 브라우저에 저장됨. 주로 사용자의 로그인 상태를 유지하거나 개인화된 설정을 저장하는 데 사용됨.

Ex) 사용자의 선호 언어나 테마를 기억하여 웹사이트를 다시 방문할 때 개인화된 환경을 제공하는 경우.

제3자 쿠키 (Third-Party Cookie)

다른 도메인에서 설정된 쿠키로, 광고 네트워크나 분석 도구에서 주로 사용됨. 사용자의 웹사이트 방문 기록을 추적하는 데 사용됨.

Ex) 광고 네트워크가 사용자의 방문 기록을 추적하여 맞춤형 광고를 제공하는 경우.

쿠키의 특징

유효 기간: 설정된 만료일에 따라 다르며, 세션 쿠키는 브라우저가 닫히면 삭제, 영구 쿠키는 만료일까지 저장됨.

저장 위치: 클라이언트(브라우저) 측에 저장됨.

세션은 서버에, 쿠키는 클라이언트(브라우저)에 저장.

세션은 사용자가 웹사이트를 닫거나 일정시간이 지나면 만료, 쿠키는 설정된 만료일까지 유지.

세션은 서버 측에서 관리되기 때문에 보안 측면에서 쿠키보다 더 안전할 수 있고 쿠키는 클라이언트 측에서 접근 가능하여 보안 위협에 노출될 수 있음.