

쿠키로 인증

NEXT X LIKELION 이지수



Cookie

Key와 Value값을 속성(기간)을 가지고 웹 브라우저에 저장하는 방식

클라이언트가 사이트에 접속하면 서버에 의해서 웹 브라우저에 생성되는 작은 데이터

쿠키 간단한 복습

쿠키의 속성

1. Domain

- 설정한 도메인 내에서만 쿠키를 이용 가능
- 퍼스트 파티 : 쿠키의 도메인 사용 중인 웹사이트 도메인
- 서드 파티: 외부 사이트의 도메인 사용 (외부에 저장된 이미지 등 사용)

2. Path

- /home처럼 설정한 path에서만 쿠키를 이용 가능

3. 기간

- 설정된 기간 동안만 쿠키가 존재
- 세션 쿠키: 기간을 설정하지 않으면, 브라우저가 꺼질 때까지만 존재

쿠키 발급 및 인증 과정



1. 서버에 아이디 비밀번호 전송
2. 정보 확인 후 인증 정보를 담은 쿠키 생성
3. 로그인 응답과 함께 쿠키를 전달

4. 추후 로그인이 필요한 요청을 보낼 때, 쿠키를 함께 전달
5. 쿠키를 확인해서 로그인 확인

쿠키 발급 및 인증 과정

- 서버 응답에서의 쿠키 설정

```
HTTP/1.0 200 OK
Content-type: text/html
Set-Cookie: yummy_cookie=choco
Set-Cookie: tasty_cookie=strawberry

[page content]
```

- 서버에 요청 보낼 때의 쿠키 첨부

```
GET /sample_page.html HTTP/1.1
Host: www.example.org
Cookie: yummy_cookie=choco; tasty_cookie=strawberry
```

POSTMAN

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Inherit auth... ▾

Authorization header will be
dynamically generated when you send the request.
Learn more about [authorization](#) ↗

This request is using No Auth from collection [user](#).



Authorization에서 쿠키 선택

Manage Cookies

Type a domain name

domain.com 1 cookie

Cookie_1 ✕ + Add Cookie

Cookie_1=value; Path=/; Expires=Thu, 28 Sep 2023 14:42:36 GMT;

쿠키를 사용할 도메인과 key value값 설정

인증에서의 쿠키

1. 과거에는 쿠키가 데이터를 클라이언트에 저장할 수 있는 유일한 방식

-> 현재는 localStorage, sessionStorage 등을 사용 가능

2. 요청을 보낼 때마다 쿠키를 첨부

-> 성능 저하로 이어짐

과거엔 클라이언트 측에 정보를 저장할 때 쿠키를 주로 사용하곤 했습니다. 쿠키를 사용하는 게 데이터를 클라이언트 측에 저장할 수 있는 유일한 방법이었을 때는 이 방법이 타당했지만, 지금은 modern storage APIs를 사용해 정보를 저장하는 걸 권장합니다. 모든 요청마다 쿠키가 함께 전송되기 때문에, (특히 mobile data connections에서) 성능이 떨어지는 원인이 될 수 있습니다. 정보를 클라이언트 측에 저장하려면 Modern APIs의 종류인 [웹 스토리지 API](#) (`localStorage` 와 `sessionStorage`) 와 [IndexedDB](#)를 사용하면 됩니다.

인증에서의 쿠키

3. 클라이언트 단에 데이터를 저장함

-> XSS 공격으로 인해서 쿠키를 탈취 당하면, 정상 사용자인 척 웹사이트에 접근 가능

XSS 공격은 웹 응용프로그램에 존재하는 취약점을 기반으로 웹 서버와 클라이언트 간 통신 방식인 HTTP 프로토콜 동작과정 중에 발생합니다. XSS 공격은 웹사이트 관리자가 아닌 이가 웹페이지에 악성 스크립트를 삽입할 수 있는 취약점입니다. 주로 여러 사용자가 보는 게시판에 악성 스크립트가 담긴 글을 올리는 형태로 이루어집니다.

사용자 **행동** 정보, 사용자 **선호** 정보 등을 보관하는 용도로 사용 가능

쿠키와 캐시

비교 근거	은닉처	쿠키
기본	캐시는 향후 웹 사이트 콘텐츠를 저장하는 데 사용됩니다.	쿠키는 사용자 기본 설정을 저장하는 데 사용됩니다.
백화점	HTML 페이지, 관련 이미지, 자바 스크립트 및 CSS.	브라우저 세션, 임시 추적 데이터.
생산 능력	많은 공간을 사용합니다.	공간이 덜 소모됩니다.
만료	조작	자동으로 만료 됨
저장 위치	브라우저	브라우저 및 서버
유형	브라우저 캐시 및 프록시 캐시.	일시적이고 영구적 인 쿠키.
요청과 함께 전송 됨	아니	예

쿠키는 **사용자**에 대한 정보를 저장
캐시는 페이지 로딩을 돕는 **데이터**를 저장