

System Software Lab.

20200451

박세원

# cookie

# 쿠키에 대하여..



1

쿠키란?

2

쿠키의 종류

3

쿠키의 구조

4

쿠키별 예시

5

쿠키의 동작

6

쿠키 보안 이슈

# 1. 쿠키란?

## cookie

사용자의 개인정보가 작은 데이터 조각으로 들어가 있는 텍스트 파일

사용자가 네트워크를 이용할 때 사용자의 컴퓨터를 식별하기 위해 사용

사용자의 웹 브라우징 경험을 개선하기 위해 사용



## 2. 쿠키 종류 (저장 기간)

### 세션 쿠키



브라우저가 닫히면 삭제  
일시적인 정보 저장 (ex: 로그인 상태)

### 지속 쿠키



디스크에 저장되며, 브라우저를 닫거나  
컴퓨터를 재시작해도 남아있다.  
(ex: 항상 로그인)

### 차이점



파기시점

## 2. 쿠키 종류 (출처)

1st-party



사용자가 직접 방문한 사이트의 쿠키

3rd-party



광고나 외부 위젯을 통해 생성된 다른  
도메인의 쿠키  
(추적/광고에 사용)  
사생활 문제 이슈

차이점



출처

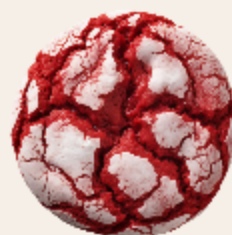
## 2. 쿠키 종류 (쿠키 보다는 속성)

Secure



HTTPS에서만 전송되도록 설정

HttpOnly



JavaScript에서 접근 불가능, XSS 방어

SameSite



외부 사이트에서의 자동 전송 제한  
(CSRF 방어)

### 3. 쿠키의 구조

**Set-Cookie: name= value**

name: 쿠키 이름, value = 서버가 할당한 key 값 >> naverUser=gildong;

**Expires = 만료시간**

쿠키의 만료일자 Expires=Wed, 09 Jun 2025 10:18:14 GMT;

**Domain = 적용 도메인**

쿠키를 적용하는 도메인(naver blog, news, mail...)에서만 사용 가능

**Path    적용 경로**

Path=/login >> https://www.naver.com/login 페이지에서만 이 쿠키가 전송

**Secure**

Secure 속성은 쿠키가 보안 연결(HTTPS)에서만 전송되도록 강제하는 역할

**HttpOnly**

쿠키가 JavaScript를 통해 접근되지 않도록 설정

**SameSite = Lax | Strict | None**

Strict : 쿠키가 같은 사이트에서만 전송되도록 강제

Lax : 특정 조건에서 다른 사이트로의 요청에도 쿠키를 전송

None : 다른 사이트에서의 요청에도 항상 전송



# 3. 쿠키의 구조

partition : 탭을 여러개 열었을 때 서로가 영향을 안 미치게 분할  
Cross site : 보안 이슈 발생 가능성 有

DevTools is now available in Korean! Always match Chrome's language Switch DevTools to Korean Don't show again

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Privacy and security Lighthouse Recorder

Application

ManifestService workersStorage

Storage

Local storageSession storageExtension storageIndexedDBCookieshttps://chatgpt.comPrivate state tokensInterest groupsShared storageCache storageStorage buckets

Background servicesBack/forward cacheBackground fetch

Filter

Only show cookies with an issue

Name	Value	Domain	Path	Expires ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	Partition...	Cross Site	Priority
_cf_bm	O_FLF0oprdaJPLKvmN3Mzo.RXqD9jPabV9xdONnDZc...	.chatgpt...	/	2025-04...	177	✓	✓	None			Medium
_cf_bm	SyUE6PKPzkkNMRYib4m9Ks7H.l.p.o9tfZmOQdOq6H6E...	.oaiстати...	/	2025-04...	177	✓	✓	None			Medium
_cf_bm	YqIMhBY3RK0UnJ8YqHkS4N2NUoZpJ6IEQ_G5V2PDRN...	.oaiuser...	/	2025-04...	177	✓	✓	None			Medium
_cfib	04dTofELUVCxHqRn2Xgr1zwPyxLxRd41zj1PNeYgSo	chatgpt...	/	2025-04...	48	✓	✓	None			Medium
_Host-next-auth.csrf-token	ef308da9b3db73330cfd8b1e1b6c8b01796011b2c478...	chatgpt...	/	Session	158	✓	✓	Lax			Medium
_Secure-next-auth.callback-url	https%3A%2F%2Fchatgpt.com	chatgpt...	/	Session	56	✓	✓	Lax			Medium
_Secure-next-auth.session-token	eyJhbGciOiJIc2EiLCJlbnMiOiJBMjU2R0NNIn0..N9Xuw...	.chatgpt...	/	2025-07...	3605	✓	✓	Lax			Medium
_cfuid	MWg6H4S4C47ra.xhrzeA8FbGe9hasuz8qUBiQuKPFp8...	.oaiстати...	/	Session	82	✓	✓	None			Medium
_cfuid	UJvzn9U.lKpaSToJqOwlXF1bwhWmUn5mWRSQJhcgw...	.oaiuser...	/	Session	82	✓	✓	None			Medium
_cfuid	mTud.ENpCMiOdSj2R16ZcOer4gl69XiYjYrzwuiA6ok-17...	.chatgpt...	/	Session	82	✓	✓	None			Medium
_dd_s	rum=0&expire=1744365370755&logs=1&id=974782...	chatgpt...	/	2025-04...	100			Strict			Medium
_uasid	"Z0FBQUFBQm4tT09EMklwWlZLeFR5c3JrUEJHWVE3Q...	chatgpt...	/	2025-04...	484	✓	✓	None			Medium
_umsid	"Z0FBQUFBQm4tT09ESDBNak04dEt1Qk96SG9ONVBG...	chatgpt...	/	2025-04...	340	✓	✓	None			Medium
cf_clearance	YF34lUeS4wwd0wpaCsY2kW.BGxNaLLn2ELnNquqrAg...	.chatgpt...	/	2026-04...	438	✓	✓	None	https://c...		Medium
oai-did	4ae81629-a44b-4123-adfa-febd39f5d5c8	.chatgpt...	/	2026-03...	43			Lax			Medium
oai-hlib	true	chatgpt...	/	2026-03...	12			Lax			Medium
oai-nav-state	1	chatgpt...	/	2026-05...	14			Lax			Medium
oai-sc	0gAAAAABn-ON6egCSQPnA5g8V79xPR79ykvBidXHn...	.chatgpt...	/	2026-04...	254		✓	None			Medium

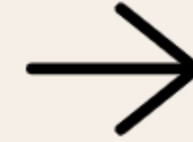


## 4. 쿠키별 예시

세션 쿠키



지속 쿠키



☒ 자동 로그인

최근본상품

3rd-party 쿠키



# 5. 쿠키의 동작

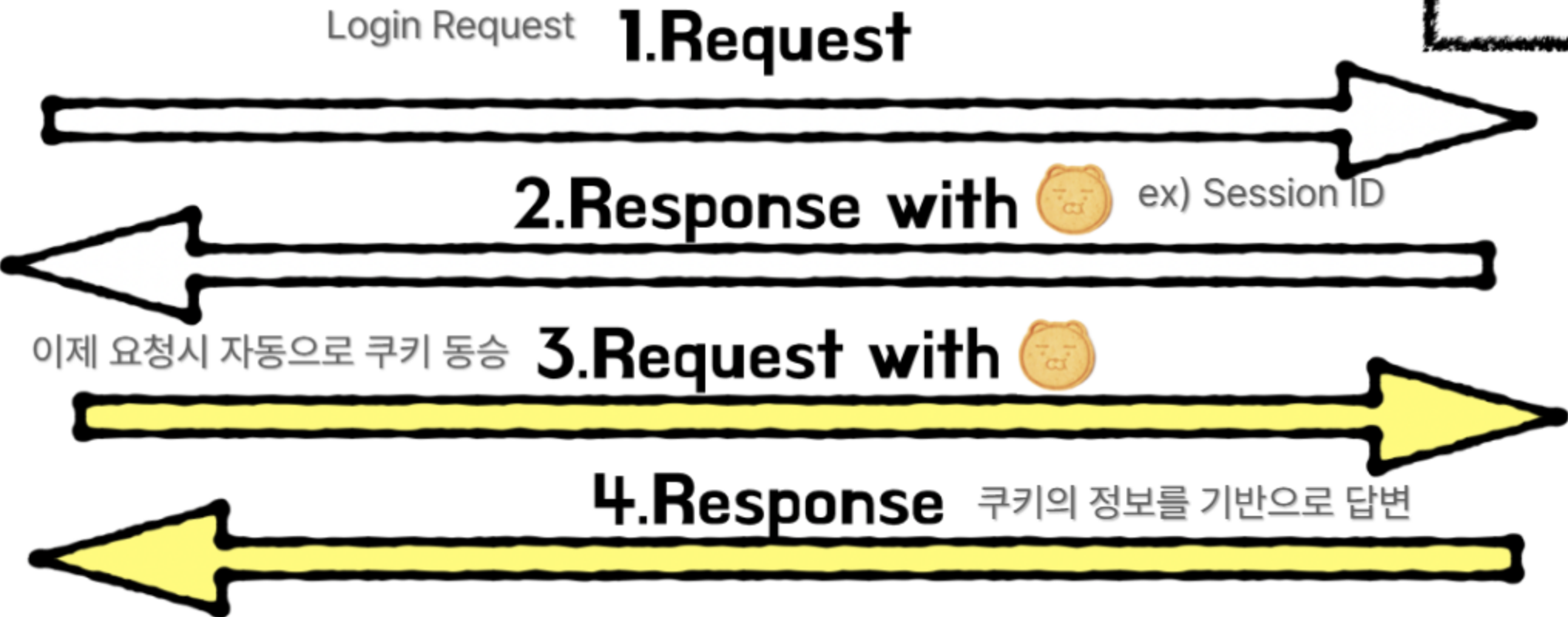


**Description**

**Cookie:**

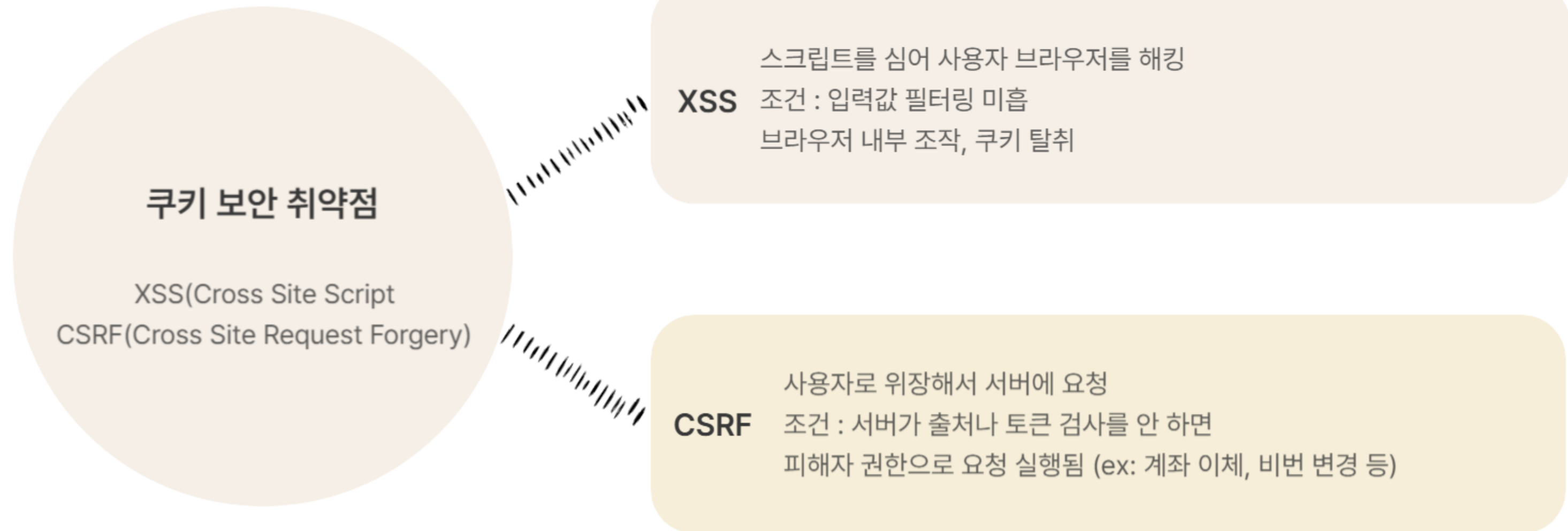
**No cookie:**

**Used cookie:**



토큰 : 무작위로 만들어서 사용자에게 주는 1회용 비밀번호 같은 값  
필터링 : 서버가 <script> 같은 위험한 태그를 필터링하지 않음  
스크립트 코드가 브라우저 안에서 직접 실행된다는 게 문제

## 6. 쿠키 보안 이슈



System Software Lab.

20200451

박세원

**Thank you !!**