



Seoul
Software
ACademy

Cookie & Session

SeSAC 도봉 1기
웹 풀스택 과정

Cookie



WEBSITE
COOKIES

쿠키(Cookie)란?



Cookie

- 웹 브라우저(클라이언트)에 저장되는 키와 값이 들어있는 작은 데이터 파일
- 이름, 값, 만료일, 경로 정보로 구성되어 있다.

응용 프로그램

- 매니페스트
- Service Workers
- 저장소

저장소

- 로컬 저장소
- 세션 저장소
- IndexedDB
- 웹 SQL
- 쿠키
 - http://localhost:8000
- 신뢰 토큰
- 관심 그룹

필터

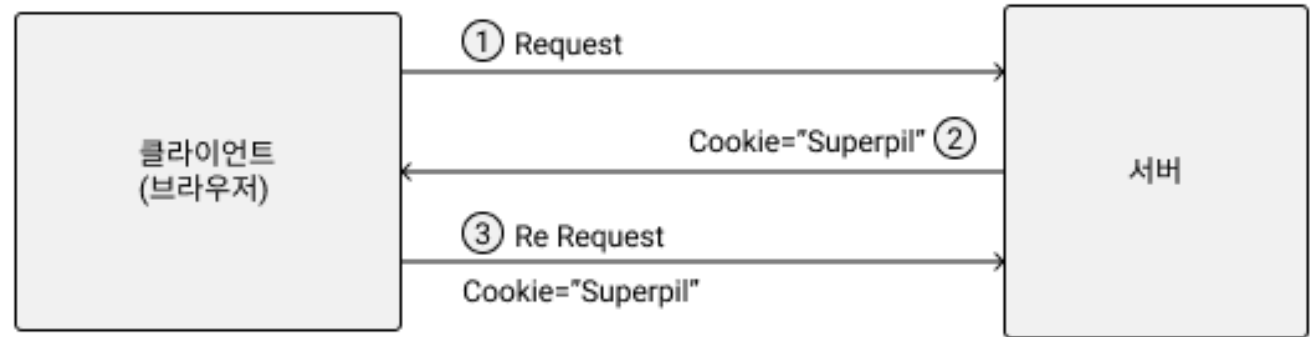
☐ 문제가 있는 쿠키만 표시

이름	값	Domain	Path	Expires / Max-Age	크...
key	key%20value	localhost	/	2022-08-09T08:45:...	14
_gid	GA1.1.829427...	localhost	/	2022-08-10T06:08:...	30
_ga	GA1.1.322192...	localhost	/	2023-09-13T06:08:...	29

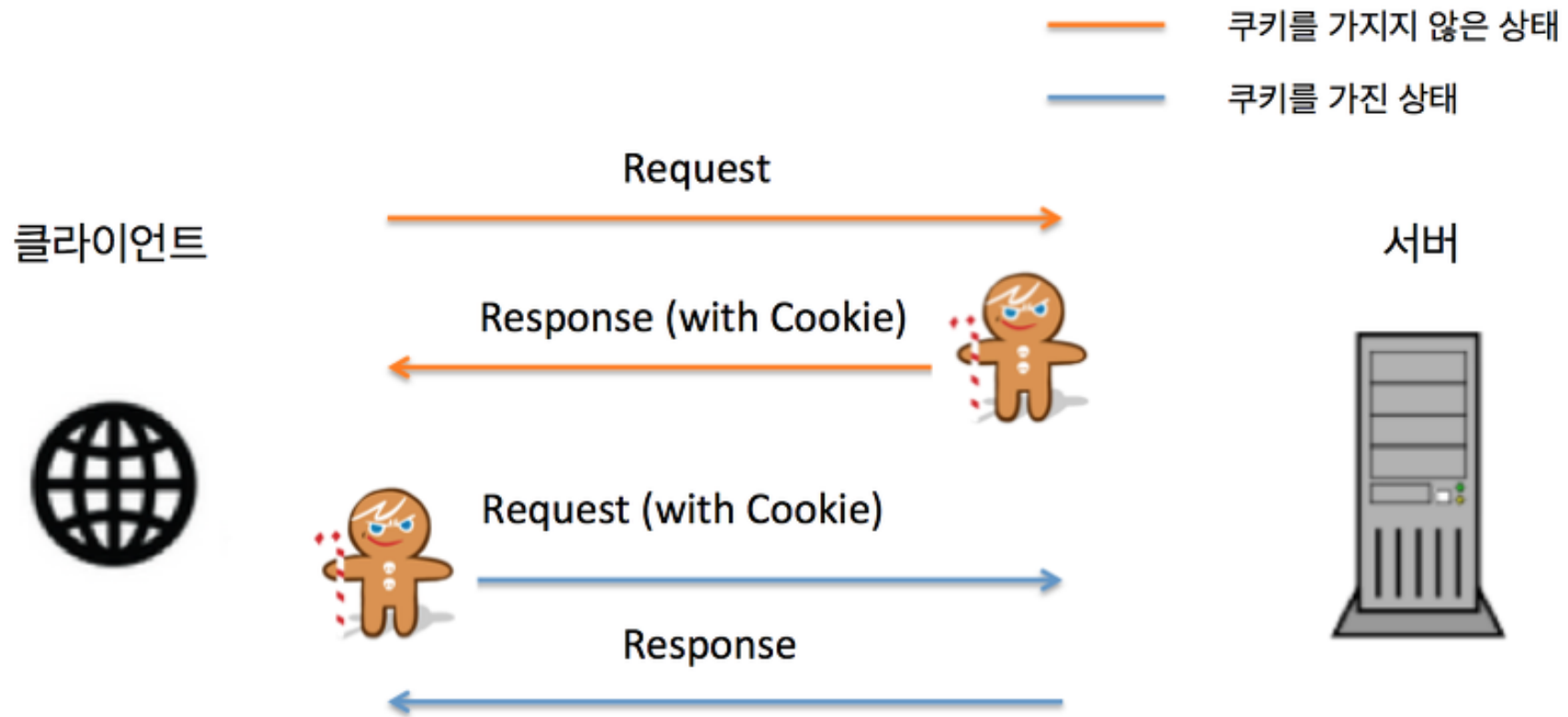
Cookie의 동작 방식

쿠키의 동작 방식

1. 클라이언트가 페이지를 요청
2. 서버에서 쿠키를 생성
3. HTTP 헤더에 쿠키를 포함 시켜 응답
4. 브라우저가 종료되어도 쿠키 만료 기간이 있다면 클라이언트에서 보관하고 있음
5. 같은 요청을 할 경우 HTTP 헤더에 쿠키를 함께 보냄
6. 서버에서 쿠키를 읽어 이전 상태 정보를 변경 할 필요가 있을 때 쿠키를 업데이트 하여 변경된 쿠키를 HTTP 헤더에 포함시켜 응답



Cookie의 동작 방식



Cookie의 사용 예시

11

아이디

비밀번호는 8자~20자
비밀번호 보기

로그인

☒ 자동로그인

아이디찾기 | 비밀번호찾기

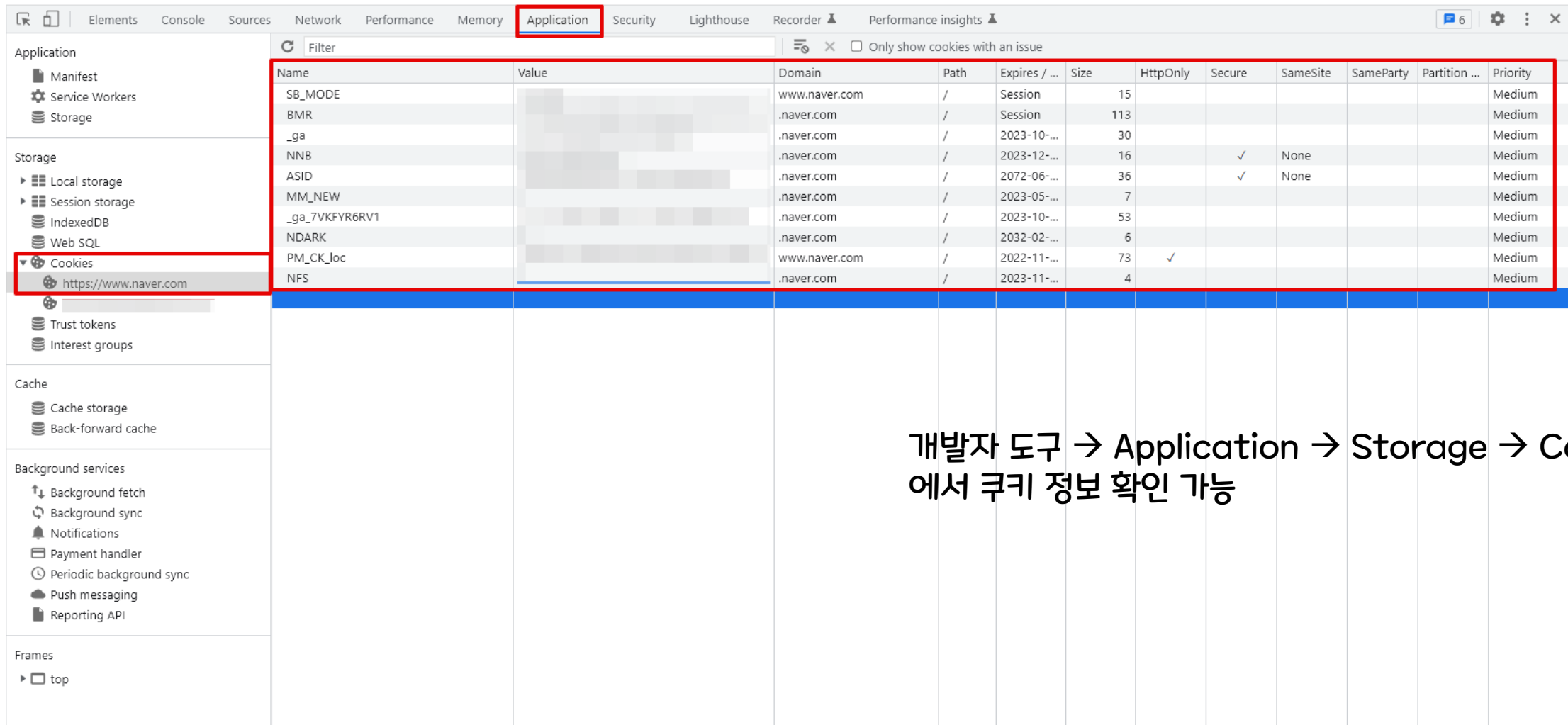
안내
×

인터넷익스플로러(IE) 지원 종료 안내

인터넷익스플로러(IE) 서비스 지원이 **2022년 6월 15일 종료**됨에 따라 안전하고 원활한 LH청약센터 이용을 위해 크롬, 사파리, 엣지 등의 웹 브라우저를 이용해주시기 바랍니다.

☐
오늘그만보기

개발자 도구에서 cookie 확인



The screenshot shows the Chrome DevTools Application tab. The left sidebar has a red box around the 'Cookies' section under 'Storage'. The main panel shows a table of cookies for the domain 'https://www.naver.com'. The table has columns: Name, Value, Domain, Path, Expires / ... , Size, HttpOnly, Secure, SameSite, SameParty, Partition ..., and Priority. The cookies listed are:

Name	Value	Domain	Path	Expires / ...	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	SameParty	Partition ...	Priority
SB_MODE		www.naver.com	/	Session	15						Medium
BMR		.naver.com	/	Session	113						Medium
_ga		.naver.com	/	2023-10-...	30						Medium
NNB		.naver.com	/	2023-12-...	16		✓	None			Medium
ASID		.naver.com	/	2072-06-...	36		✓	None			Medium
MM_NEW		.naver.com	/	2023-05-...	7						Medium
_ga_7VKFYR6RV1		.naver.com	/	2023-10-...	53						Medium
NDARK		.naver.com	/	2032-02-...	6						Medium
PM_CK_loc		www.naver.com	/	2022-11-...	73	✓					Medium
NFS		.naver.com	/	2023-11-...	4						Medium

개발자 도구 → Application → Storage → Cookies
에서 쿠키 정보 확인 가능

프론트에서 쿠키 사용하기

- document 객체의 cookie 를 이용해서 쿠키 객체 사용

```
<script>
  console.log(document.cookie);
  document.cookie = "user=sesac; expires=21 Feb 2024 12:00:00 GMT; path=/";
  document.cookie = "test=test1; expires=21 Feb 2024 12:00:00 GMT; path=/";
  console.log(document.cookie);
</script>
```

- expires 값과 브라우저의 시간을 비교해서,
해당 시간이 되면 자동으로 삭제 처리

백엔드에서 Cookie 사용하기

```
npm install cookie-parser
```

```
const cookieParser = require("cookie-parser");  
app.use(cookieParser());
```

```
res.cookie('쿠키이름', '쿠키값', '옵션객체');
```

Session

Session 이란?

- 웹 서버에 저장되는 쿠키
- 사용자가 웹 브라우저를 통해 접속한 시점부터 연결을 끝내는 시점까지의 시간 동안 일련의 요구를 하나의 상태로 보고 그 상태를 유지 시킨다.
 - Ex) 로그인 유지

Session의 동작 방식

세션의 동작 방식

1. 클라이언트가 서버에 접속 시 세션 ID를 발급받습니다.
2. 클라이언트는 세션 ID에 대해 쿠키를 사용해서 저장하고 가지고 있습니다.
3. 클라이언트는 서버에 요청할 때, 이 쿠키의 세션 ID를 서버에 전달해서 사용합니다.
4. 서버는 세션 ID를 전달받아서 별다른 작업 없이 세션 ID로 세션에 있는 클라이언트 정보를 가져옵니다.
5. 클라이언트 정보를 가지고 서버 요청을 처리하여 클라이언트에게 응답합니다.

Cookie vs. Session

- 전체적인 역할과 동작 원리는 비슷 (세션 = 서버 쿠키)
- **쿠키 – 로컬 & 세션 – 서버**
- 보안은?
- 속도는?

Session 사용하기

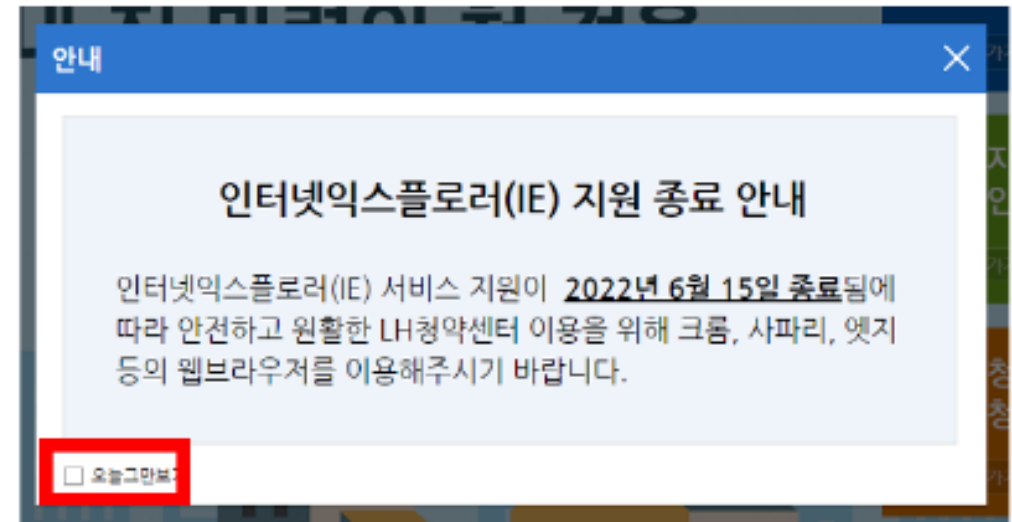
```
$ npm install express-session
```

```
const session = require('express-session');  
app.use(session('옵션객체'));
```

```
// req.session.key = value  
req.session.id = req.body.id;
```

실습. 쿠키를 이용해 “오늘 그만보기” 기능 구현

- 페이지 접속했을 때 위와 같은 창이 보이게 하고, “오늘 그만보기” 체크박스 선택한 후, 닫으면 브라우저를 껐다 켜도 창이 보이지 않게 하기
- 오늘 그만보기: 쿠키 유효기간 24시간



실습. 세션을 이용해 로그인 정보 저장하기

- 유저가 로그인 상태
 - OOO님 환영합니다. 메시지와 로그아웃 버튼 보여주기
- 유저가 로그인 안한 상태
 - 로그인 버튼 보여주기

Codingon Menu1 Menu2 **Logout**

실습. Session 연습

여기는 Home 입니다! 🏠

banana님 환영합니다 👤

Codingon Menu1 Menu2 **Login**

실습. Session 연습

여기는 Home 입니다! 🏠

로그인을 아직 하지 않으셨군요! 로그인을 진행해보세요!