

# 11장 클라이언트 식별과 쿠키

## 쿠키와 광고 전략

# Re-Targeting



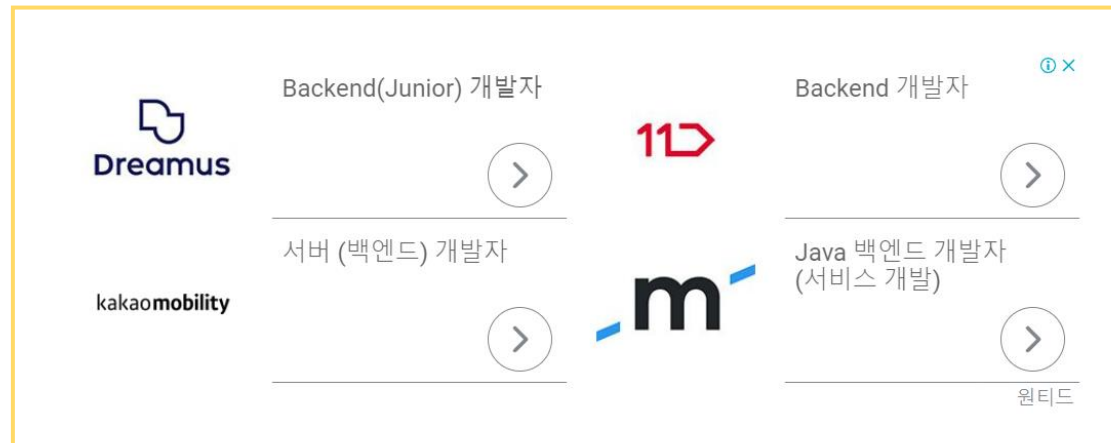
## 정리

### 쿠키와 세션의 차이

- 1) 저장 위치 -> 쿠키는 클라이언트에 파일로 저장, 세션은 서버에 저장
- 2) 보안 -> 세션이 보안에 더 좋다.
- 3) 라이프 사이클 -> 쿠키는 쿠키삭제하기 전까지 유지되지만, 세션은 브라우저가 종료되면 만료시간에 상관없이 삭제
- 4) 속도 -> 세션이 비교적 느리다.

\* 세션이 좋은데 왜 쿠키를 사용하나?

-> 세션은 서버의 자원을 이용하기 때문에 많이 사용하면 서버의 메모리가 감당할 수 없어지고, 속도가 느려질 수 있다.



공감 000 구독하기

'TIL > 개발상식' 카테고리의 다른 글	
쿠키(Cookie)와 세션(Session)의 차이 (0)	2020.05.28
인터페이스(Interface)란? - UI/GUI/ API (0)	2020.05.26
애자일(Agile)이 그래서 뭔데? (0)	2020.04.21

## 'TIL/개발상식' Related Articles

[more](#)

## 1. 시계 인터넷 쇼핑



구매 없이 쇼핑몰 이탈



## 2. 타 사이트 접속 시에 해당 광고 노출



재방문



## 3. 구매로 전환



## How ?

1. 서로 다른 웹 사이트에서 사용자 식별 방법
2. 서로 다른 웹 사이트 콘텐츠 추천 전략

**정답은 쿠키 속에 있다!**

**https://tistory.com**

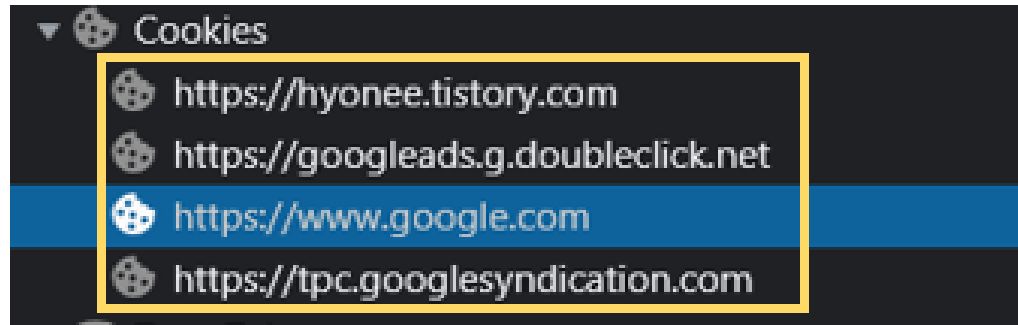
### **First party Cookie**

같은 도메인 tistory.com

서브 도메인 <user>.tistory.com

### **Third party Cookie**

다른 도메인 google.com



First party Cookie

Third party Cookie

Third party Cookie

Third party Cookie

## Third party Cookie

사용자 방문 사이트 파악 → 광고

데이터 수집

누가 어떤 콘텐츠 검색?



# 1. 내부 서비스 사용자 식별

Application	Manifest	Filter										
	Service Workers	Only show cookies with an issue										
Storage	Storage	Name	Value	Domain	Path	Expires	Size	HttpOnly	Secure	SameSite	SameSite	Partitioned
	Local Storage	NBAG	21	www.naver.com	/	2022-12-31	6					Medi...
Session Storage	IndexedDB	BMR		.naver.com	/	Session	3					Medi...
	Web SQL	page_uid	hW1bOlP0J1Zssv0Uuj0sssst3V-059463	.naver.com	/	Session	42					Medi...
Cookies	Trust Tokens	_ga	GA1.2.1862322509.1658668557	.naver.com	/	2024-01-01	30					Medi...
	Interest Groups	_ga_4BKHBKFK0	GS1.1.1658668557.1.1.1658668649.0	.naver.com	/	2024-01-01	47					Medi...
Cache	Cache Storage	_gid	GA1.2.530892021.1658668557	.naver.com	/	2022-12-31	30					Medi...
	Back/forward cache	NM_TOP_PROMOTION	1	www.naver.com	/	2022-12-31	17					Medi...
Background Services		NBSX	m	www.naver.com	/	2022-12-31	5					Medi...
		_fbp	fb.1.1658668557334.2025084401	.naver.com	/	2022-12-31	33			Lax		Medi...
		m_loc	57c436a85274e908aca0548e210cce174e...	.naver.com	/	2027-01-01	69					Medi...
		NV_WETR_LAST_ACCESS_...	"MDlxMzUxMTQ="	.naver.com	/	2027-01-01	39					Medi...
		JSESSIONID	13A9461BC557C4C44E67C7A4E1C7FC74	www.naver.com	/	Session	42	✓				Medi...
		SB_MODE	plusdeal	www.naver.com	/	Session	15					Medi...
		ASID	7c35c814000001820c73cdd000000051	.naver.com	/	2072-12-31	36		✓	None		Medi...
		PM_CK_loc	64d19c4619d12ccff3857eedaff8f8816ed...	www.naver.com	/	2022-12-31	73	✓				Medi...
		X-Tx-Id	9aa2c2b4-3e35-460d-878f-236afe4a697c	.naver.com	/	2022-12-31	43					Medi...
		NV_WETR_LOCATION_RG...	"MDlxMzUxMTQ="	.naver.com	/	2027-01-01	36					Medi...
		NNB	3YXOEANDNCYGE	.naver.com	/	2050-12-31	16		✓	None		Medi...
		nx_ssl	2	.naver.com	/	2022-12-31	7					Medi...

## 2. 구글 사용자 식별

Application

Manifest

Service Workers

Storage

Storage

Local Storage

Session Storage

IndexedDB

Web SQL

Cookies

https://www.musinsa.com

https://gum.criteo.com

https://vars.hotjar.com

https://static.criteo.net

Trust Tokens

Interest Groups

Cache

Cache Storage

Back/forward cache

Background Services

Background Fetch

Filter

Only show cookies with an issue

Name	Value	Doma..	Path	Expir...	Size	Http...	Secure	Sam...	Sam...	Partit..	Pri...
SAPISID	jdPztNd46H3RjuT2/AsJn-X0I4lhGjSBSN	.goog...	/	2024...	41		✓				High
DV	05BXijxozlhYglZJMH75pPJAArQHI5j-Bn...	www....	/	2022...	96						Medi...
OTZ	6605976_20_20_20_	www....	/	2022...	21		✓				Medi...
OGPC	19022552-1:	.goog...	/	2022...	15						Medi...
NID	511=XzIZyc0WqDEqLA3NX2GcBYDjjMJ...	.goog...	/	2022...	259	✓	✓	None			Medi...
_ga_W0WYERL9HS	GS1.1.1658663202.3.1.1658663215.47	.crite...	/	2024...	48						Medi...
c_user	100011692927736	.faceb...	/	2023...	21		✓	None			Medi...
_gcl_au	1.1.1476848586.1658236779	.crite...	/	2022...	32						Medi...
fr	0GaXbTlb0pIRcoapw.AWV2qc_v9b6yxu...	.faceb...	/	2022...	84	✓	✓	None			Medi...
xs	21%3AkMcNYVwbV2zO9w%3A2%3A1...	.faceb...	/	2023...	99	✓	✓	None			Medi...
wcs_bt	s_eacb1da8e76:1658671331	www....	/	2222...	30						Medi...
wd	2048x1048	.faceb...	/	2022...	11		✓	Lax			Medi...
sb	bkOzYgKrkI0J6wR9r1k5liB2	.faceb...	/	2024...	26	✓	✓	None			Medi...
DS_UID	GA1.2.2f388b9ace07d84d9e9d0492b5...	.musi...	/	2024...	44						Medi...
OptanonConsent	isIABGlobal=false&timestamp=Sun+Ju...	.crite...	/	2023...	275			Lax			Medi...
_ga_6GKQ3TNY3B	GS1.1.1658663202.3.1.1658663215.0	.crite...	/	2024...	47						Medi...
tr[ad]	NVABRCP374	.musi...	/	2022...	16						Medi...
<b>_ga</b>	<b>GA1.2.51728379.1658236780</b>	<b>.crite...</b>	<b>/</b>	<b>2024...</b>	<b>28</b>						<b>Medi...</b>
IR_16399	1658663209836%7C0%7C1658663209...	.crite...	/	Sessi...	47						Medi...

Cookie Value

Show URL decoded

GA1.2.51728379.1658236780

"\_ga" = GA1.251728379.1658236780

① ② ③ ④



사용자 ID

- ① 사용되고 있는 쿠키의 형식 버전
- ② 점으로 구분되는 도메인 구성 요소 수 ex) naver.com = 2
- ③ 사용자 식별 위한 무작위 숫자
- ④ 사용자가 웹 사이트에 처음 방문한 Timestamp

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <style class="vjs-styles-defaults">...</style>
    <!-- Google Tag Manager -->
    <script src="https://connect.facebook.net/signals/config/240753852943871?v=2.9.66&r=stable" async></script>
    <script async src="https://connect.facebook.net/en_US/fbevents.js"></script>
    <script type="text/javascript" async src="https://static.msscdn.net/static/ds/like/1.0.0/likeCollect.js?202207081915"></script>
    <script type="text/javascript" async src="https://js.appboycdn.com/web-sdk/3.4/appboy.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" async src="https://www.google-analytics.com/analytics.js"></script>
    <script gtm="GTM-TXDSFSF" type="text/javascript" async src="https://www.google-analytics.com/gtm/optimize.js?id=GTM-57WK7WD">
    </script>
    <script type="text/javascript" async src="https://www.googleadservices.com/pagead/conversion_async.js"></script>
    <script async src="//static.ads-twitter.com/uwt.js"></script>
    <script type="text/javascript" async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-8PEGV51YTJ&l=dataLayer&cx=c"></script>
    <script async src="https://www.googletagmanager.com/gtm.js?id=GTM-TXDSFSF"></script>
  </script>...</script>
  <!-- End Google Tag Manager -->
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico?20200213" type="image/x-icon">
  <meta name="description" content="온라인 패션 스토어. 우리가 사랑한 패션의 모든 것, 다 무신사랑 해.">
  <!-- 페이스북 오픈 그래프 메타태그 -->
  <meta id="fbAddId" property="fb:app_id" content="648837775133366">
  <meta id="fbOgType" property="og:type" content="website">
  <meta id="fbOgTitle" property="og:title" content="마이페이지 | 무신사 스토어">
  <meta id="fbOgImage" property="og:image" content="https://image.msscdn.net/mfile_s01/fb/share_musinsa.png">
  <meta id="fbOgDescription" property="og:description" content="온라인 패션 스토어. 우리가 사랑한 패션의 모든 것, 다 무신사랑 해.">
  <meta id="fbOgUrl" property="og:url" content="https://www.musinsa.com/app/mypage?_gf=A">
  <!--// 페이스북 오픈 그래프 메타태그 -->
  <title>마이페이지 | 무신사 스토어</title>
```

Styles Computed Layout Event Listeners

Filter

:hov .cls +  element.style {  
}

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

```
script {
  display: none;
}
```

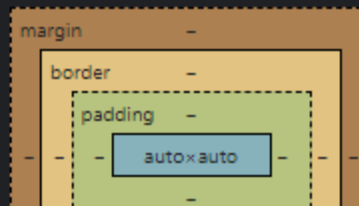
Inherited from html

Layer &lt;anonymous&gt;

```
html {
  font-size: 12px;
  height: 100%;
}
```

Layer &lt;anonymous&gt;

```
html, button, input,
select, textarea {
  color: #000000;
}
```



```
1 <!-- Google Analytics https://www.google-analytics.com/analytics.js -->
2 <script>
3   (
4     function(i,s,o,g,r,a,m) {
5       i['GoogleAnalyticsObject']=r;
6
7       i[r]=i[r] || function() {
8         (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)
9       },
10
11       i[r].l=1*new Date();
12
13       a=s.createElement(o),m=s.getElementsByTagName(o)[0];
14       a.async=1;
15       a.src=g;
16
17       m.parentNode.insertBefore(a,m)
18     }
19   )
20   (
21     window,document,'script','https://www.google-analytics.com/analytics.js','ga'
22   );
23
24   ga('create', 'GA_MEASUREMENT_ID', 'auto');
25   ga('send', {
26     'hitType': 'pageview',
27     'title': '나이키(NIKE) 데이브레이크 운동화 CK2351-101 - 136,900 | 무신사 스토어',
28     'location': 'https://www.musinsa.com/app/goods/2192502',
29     'page': '/app/goods/2192502'
30   })
31 </script>
32 <!-- End Google Analytics -->
```

수집한 데이터

나에게 어떤 콘텐츠 제공?

# 1. 구글 로그인 0 상태

DevTools - hyonee.tistory.com/180

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** Security Lighthouse Recorder Performance insights

Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage

Storage

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies
  - https://hyonee.tistory.com
  - https://googleads.g.doubleclick.net**
  - https://www.google.com
- Trust Tokens
- Interest Groups

Filter

Name	Value	Doma..	Path	Expires...	S..	Http...	Secure	Sam...	Sam...	Partit..	Priority
DSID	AAO-7r44szVuXHnJOE8gqDc9XzBv5XV...	.doub...	/	2022-08-...	3...	✓	✓	None			Medi...
IDE	AHWqTUnTb5xo2R8nsNIWrwbx4KT2ci...	.doub...	/	2024-06-...	70	✓	✓	None			Medi...

1 Google 계정에 로그인한 상태로 Google 외 사이트에 있는 사용자 식별 & 광고 개인 최적화 동의 여부

2 사용자에게 맞춤형 광고 제공 & 광고 전환율 측정

## 2. 구글 로그인 X 상태

DevTools - hyonee.tistory.com/180

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 Security Lighthouse Recorder Performance insights

Application

ManifestService WorkersStorage

Storage

Local StorageSession StorageIndexedDBWeb SQLCookies

https://hyonee.tistory.comhttps://googleads.g.doubleclick.nethttps://pagead2.googlesyndication.comhttps://p4-hjj7pfct65gy2-fdowcyrmu5ywgaku-if-v6exp3-vhttps://tpc.googlesyndication.comhttps://www.google.com

Filter

Name	Value	Doma..	Path	Expires...	S..	Http...	Secure	Sam...	Sam...	Partit..	Priorit...
DSID	NO_DATA	.doub...	/	2022-07-...	11	✓	✓	None			Medi...
IDE	AHWqTUnTb5xo2R8nsNIWrwbx4KT2ci...	.doub...	/	2024-06-...	70	✓	✓	None			Medi...



## 2. 구글 로그인 X 상태

DevTools - hyonee.tistory.com/180

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** Security Lighthouse Recorder Performance insights

Application

- Manifest
- Service Workers
- Storage

Storage

- Local Storage
- Session Storage
- IndexedDB
- Web SQL
- Cookies**
  - https://hyonee.tistory.com
  - https://googleads.g.doubleclick.net
  - https://pagead2.googlesyndication.com
  - https://p4-hjj7pfct65gy2-fdowcyrmu5ywgaku-if-v6exp3-v
  - https://tpc.googlesyndication.com
  - https://www.google.com**
- Trust Tokens
- Interest Groups

Filter

Name	Value	Domain	P..	Expires / ..	S..	Http...	Secure	Sam...	Sam...	Partit..	Priority
OGPC	19022552-1:19027681-1:	.google.c...	/	2022-08-...	26						Medi...
AEC	AakniGP-7p-r0QRNZvXhqBFTfRINVJTR...	.google.c...	/	2023-01-...	61	✓	✓	Lax			Medi...
1P_JAR	2022-07-25-14	.google.c...	/	2022-08-...	19		✓	None			Medi...
<b>NID</b>	<b>511=pYPjnfamZMF9enRUSxSn4J-4TB7OI...</b>	.google.c...	/	2023-01-...	2...	✓	✓	None			Medi...
SEARCH_SAMESITE	CgQI25UB	.google.c...	/	2022-12-...	23			Strict			Medi...
DV	06Y9X-melhgBMMNiN6YW-gaEcMZbl...	www.goo...	/	2022-07-...	33						Medi...
_GRECAPTCHA	09AOWOVp2Bvj059e-bJCqNI_1r9i9nJU...	www.goo...	/...	2023-01-...	1...	✓	✓	None			High
OTZ	6605976_20_20_20_	www.goo...	/	2022-08-...	21		✓				Medi...

1 Google 계정에 로그인하지 않은 상태로 Google 외 사이트에 있는 사용자 식별



**Google With  
Facebook Pixel**

**감사합니다**