

#### Файли cookies

### У РНР всі змінні очищаються після завершення виконання скрипту.

Тобто, коли сторінка повністю завантажилась у браузері.

При наступному завантаженні сторінки всі змінні створюються заново.

# Бувають випадки, коли треба зберегти якусь однакову інформацію в браузері для всіх сторінок певного сайту.

Наприклад, ознаку того, що користувач авторизувався на сайті.

Інакше доведеться вводити заново логін і пароль на кожній сторінці сайту.

У веб-програмуванні існує механізм зберігання інформації у браузері клієнта для всіх або деяких сторінок певного сайту.

Це файли cookies.

По суті, це текстові файли, які зберігаються в певній папці браузера.

Файли cookies встановлюються для кожного веб-сайту окремо.

Якщо браузер має файли cookies для певного сайту, то вміст цього файлу надсилається на сервер при відкритті кожної сторінки даного сайту.



3. Браузер створює cookie





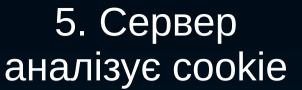
Клієнт (браузер) 2. Відповідь із вказівкою створити cookie



Сервер



4. HTTP-запит is cookies





6. Відповідь залежно від cookie

Клієнт (браузер)

Сервер

Наприклад, користувач ввів логін і пароль до електронної пошти.

Сервер відповів, що дані введено вірно і сказав браузерові зберегти дані про те, що користувач авторизувався, у файлі соокіе.

### Користувач відкриває папку "Вхідні листи".

Браузер надсилає серверові запит відкрити відповідну сторінку, а також файл cookie, де сказано, що користувач уже авторизований.

Сервер перевіряє у файлі соокіе, що користувачеві не треба заново вводити логін і пароль. Тож він має доступ до своїх листів.

Сервер показує браузеру список вхідних листів користувача.

### Такий механізм повторюється на всіх сторінках одного сайту.

#### 3 метою безпеки файли cookies, створені для одного сайту, недоступні для інших.

Файли cookies, можна створювати як на стороні сервера (РНР), так і клієнта (JS).

Але зберігатись вони будуть лише на стороні клієнта (у браузері).

#### Кожен файл <mark>cookie</mark> має назву і вміст.

А також термін придатності.

Тобто час, після якого браузер автоматично видалить цей файл cookie.

## Як вказати у РНР-коді, що браузер користувача має створити новий файл cookie?

#### setcookie("auth", 1);

Створиться новий файл cookie з назвою "auth" і вмістом "1".

Цей файл самознищиться, коли користувач закриє браузер.

Щоб вказати, що файл cookie має знищитись через годину:

setcookie("auth", 1, time() + 3600);

Третій параметр— не тривалість, а час, після якого cookie видаляється.

#### 

Четвертий параметр означає, що цей файл cookie буде діяти не на всіх сторінках даного сайту, а тільки на тих, що в папці php на сервері.

## Слід зазначити, що файл cookie буде видимий для сервера лише після перезапуску сторінки.

## Як прочитати вміст файлу cookie, якщо браузер прислав його на сервер?

Уся інформація з файлів cookies буде знаходитись у суперглобальному масиві \$ COOKIE.

echo \$\_COOKIE["auth"];

Зверніть увагу: \$\_COOKIE, а не \$\_COOKIES (без S у кінці).

#### Як видалити файл cookie у РНРкоді?

- 1. Він видалиться автоматично, коли закінчиться термін його дії.
- 2. unset(\$\_COOKIE["auth"]);
- 3. setcookie("auth", "", time()-1); (встановити минулий час)

### Як переглянути файли cookie для даного сайту в браузері?

### Якщо це Google Chrome, то відкрити консоль розробника (F12).

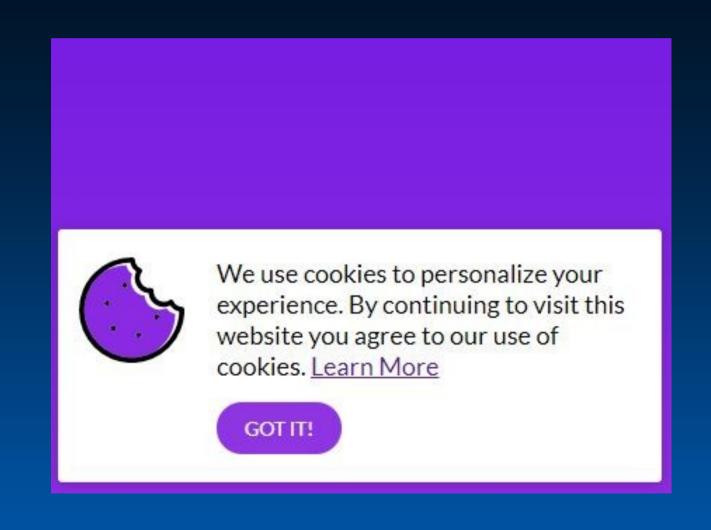
Elements Console	Sources Network Performance Memory	Application Security Audits							: ×
Application	C O × Filter								
Manifest	Name	Value	Domain	100	Expires /	Size	HTTP	Secure	SameSite
	as_atb	1.0)MjAxOC0wNS0wMiAxMDowMzo1QA 87e5fada89327d75fdd7dca	.www.apple.com	1	1969-12-3	77		1	
	as_dc	nwk	.apple.com	1	2018-05-2	8			
	as_gloc	bccb960471f74f70f398b12e4bcb6e0abe483df28e39185768006ffe1e	.apple.com	1	1969-12-3	199	1		
Storage  III Local Storage  III Session Storage  IndexedDB  Web SQL	as_pcts	R_bn2qndbYrsm-3ojtCQfW4qtxwRPKHsmbw6AeM7uM_RJwWGm+:	.apple.com	1	1969-12-3	64			
	as_sfa	Mnx1c3x1c3x8ZW5fVVN8Y29uc3VtZXJ8aW50ZXJuZXR8MHwwfDE=	.apple.com	1	2028-04-2	58			
	col	vc6VT5obuoYy00+hEde6ihnlcuS+ia76gB9c/eP8rZHzPE91w67rMy0i	.apple.com	1	1969-12-3	111			
	dslang	US-EN	.apple.com	1	1969-12-3	- 11	4	1	
	dssf	1	.apple.com	1	2028-05-2	5	1		
▼ ② Cookies	dssid2	0bb72343-bac0-4363-99f6-77b457511928	.apple.com	1	2028-05-2	42	4		
https://www.apple.com	geo	US	.apple.com	1	1969-12-3	5			
Cache	optimizelyBuckets	%7B%7D	.apple.com	1	2028-04-2	23			
	optimizelyEndUserId	oeu1524794221359r0.3456794970547694	.apple.com	1	2028-04-2	54			
	estimizal @eamonts	047B94939417093178493849A8493nnnmh8493849C8493941704908	annia nom	1	2028-04-2	1.66			

У 2009 р. Євросоюз прийняв постанову, згідно з якою сайти повинні питати дозволу користувача на створення файлів cookies із приватною інформацією.

Навіть якщо сервер із сайтом фізично знаходиться не в ЄС, відвідувачі сайту все одно можуть бути з ЄС.

Використання cookies без дозволу користувача може бути підставою для судового позову.

## Після цього на багатьох сайтах з'явилися набридливі сповіщення про використання cookies.



Щоправда, у 2015 р. було внесено зміни до закону, згідно якого сайтам не потрібно питати дозволу на використання аналітичних cookies (використовуються для статистики відвідувань сайту).