



JavaScript Базовий

Cookies i Web Storage

JavaScript Базовий

Introduction



Охріменко Дмитро
МСТ

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовий

Тема уроку

Cookies i Web Storage

JavaScript Базовий

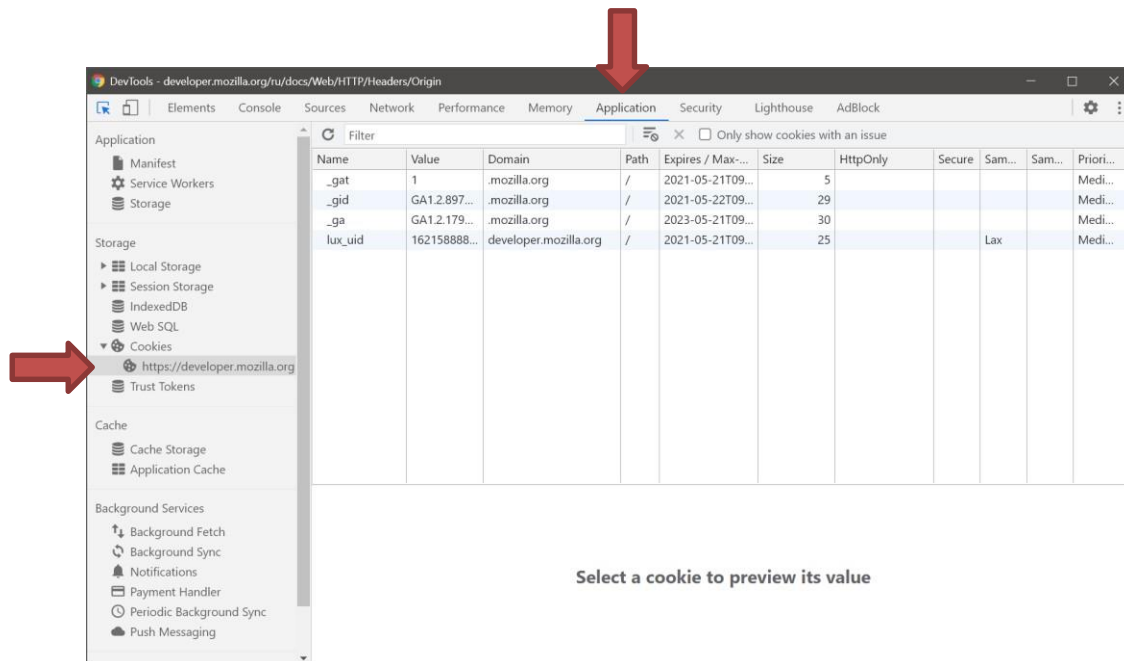
План уроку

1. Що таке cookie.
2. Робота з cookie через JavaScript-код.
3. Огляд Web Storage API.
4. sessionStorage та localStorage.

JavaScript Базовий

Cookies

Cookies – невеликий фрагмент даних, який зберігається у браузері. Веббраузер відправляє ці дані щоразу, коли виконує запит на сайт, з якого було отримано cookie. Обмеження за обсягом даних– 4 Кб.



```
document.cookie =  
"color=green; path=/; max-age=30;"
```

Ім'я Значення Атрибути

Найчастіше використовуються для:

- управління стану;
- персоналізації;
- відстеження дій.

JavaScript Базовий

Атрибути

Атрибут	Опис
path	Вказує сторінки, на яких буде працювати cookie. <i>Наприклад, '/', '/home', '/admin/user'</i>
max-age	Час життя значення в секундах.
expires	Дата, коли cookie має бути видалено. <i>Наприклад, 20 May 2022 05:15:05 GMT.</i>
samesite	Налаштування необхідне для захисту від уразливості CSRF. Не підтримується старими браузерами (до 2017 року). Можливі значення: strict, lax або none.
secure	Cookie буде надсилатись на сервер лише за HTTPS.
httpOnly	Cookie використовуються лише для HTTP-запитів. Отримати доступ через JS неможливо.

JavaScript Базовий

Web Storage API

Web Storage API – надає доступ до інструментів збереження ключ/значення у пам'яті браузера. Є два варіанти сховища: `localStorage` та `sessionStorage`. Ліміт зберігання даних 5+ Мб (відрізняється у різних браузерах).



<code>setItem(key, value)</code>	зберігає значення за ключем;
<code>getItem(key)</code>	повертає значення за ключем;
<code>removeItem(key)</code>	видаляє запис за ключем;
<code>clear()</code>	видаляє всі записи для поточного джерела;
<code>key(index)</code>	повертає ім'я ключа за вказаним індексом;
<code>length</code>	повертає кількість ключів у сховище.

sessionStorage

localStorage

Час життя

Поки відкрита сторінка

Без обмежень

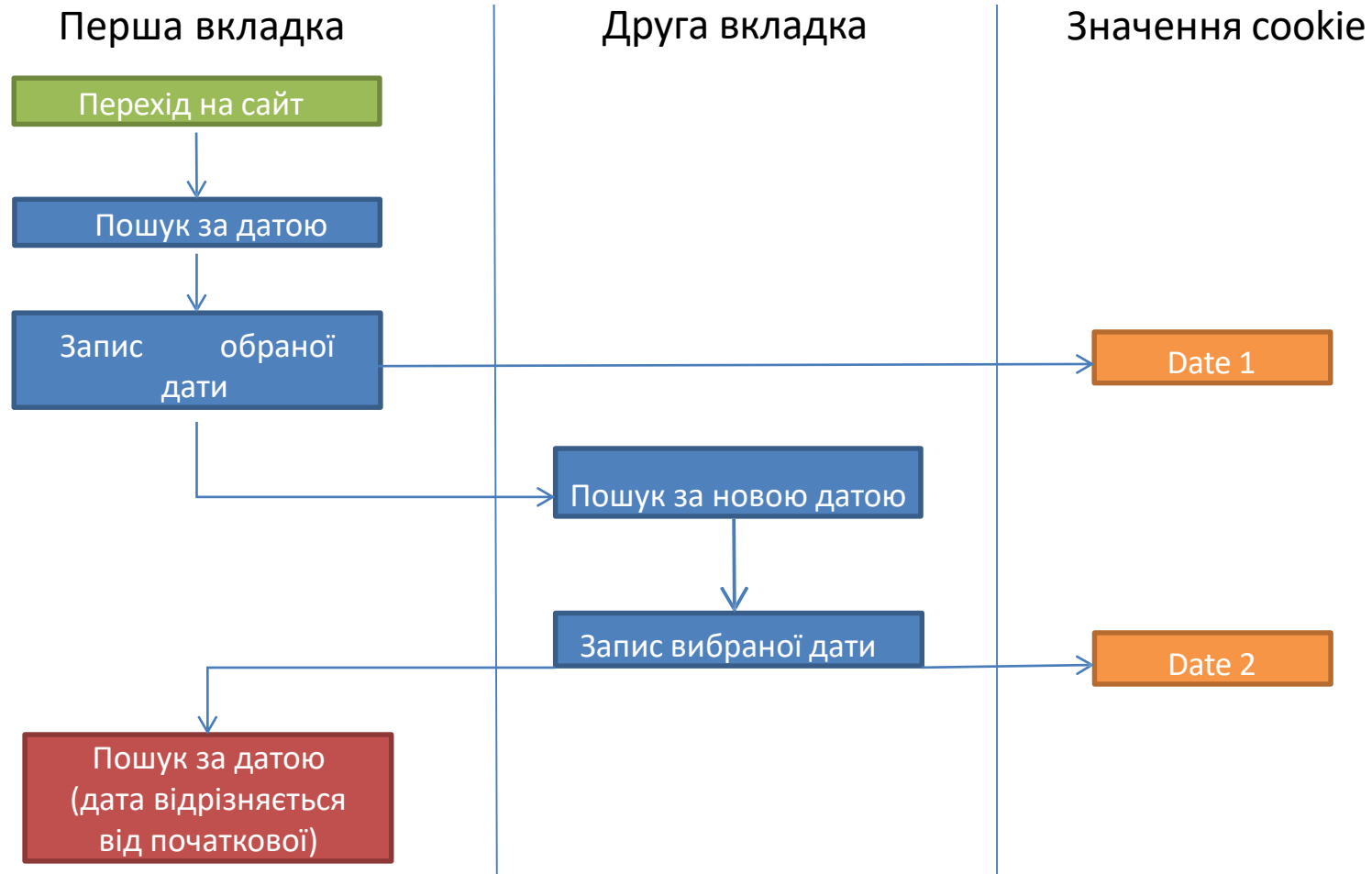
Область видимості

Поточна сторінка

Усі сторінки джерела

JavaScript Базовий

Liking data



Висновки

- **Cookies** – невеликий фрагмент даних, який зберігається на клієнті та надсилається на сервер під час кожного запиту.
- Cookies зазвичай використовуються для **авторизації, персоналізації, роботи з сесією та відстеження дій користувача**.
- Cookie не має перевищувати **4 Кб**.
- **Web Storage** – інструменти зберігання даних у браузері. Надає зручніший інтерфейс для збереження та читання, ніж використання cookies.
- Є два варіанти сховища: **sessionStorage** та **localStorage**.
- Об'єм інформації, який зберігається, **5-10 Mb** (залежно від браузера). **localStorage** не має обмежень щодо часу для зберігання даних.

JavaScript Базовий

Дякую за увагу! До нових зустрічей!



Охріменко Дмитро
МСТ



MCID: 9210561

Інформаційний відеосервіс для розробників програмного забезпечення

