



Microsoft Partner
Silver Learning



JavaScript Базовый

Cookies и Web Storage

JavaScript Базовый

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 _okhrimenko

 dmitriy.okhrimenko

 dokhrimenko



MCID: 9210561

JavaScript Базовый

Тема урока

Cookies и Web Storage

JavaScript Базовый

План урока

Что такое cookie

Работа с cookies через JavaScript код

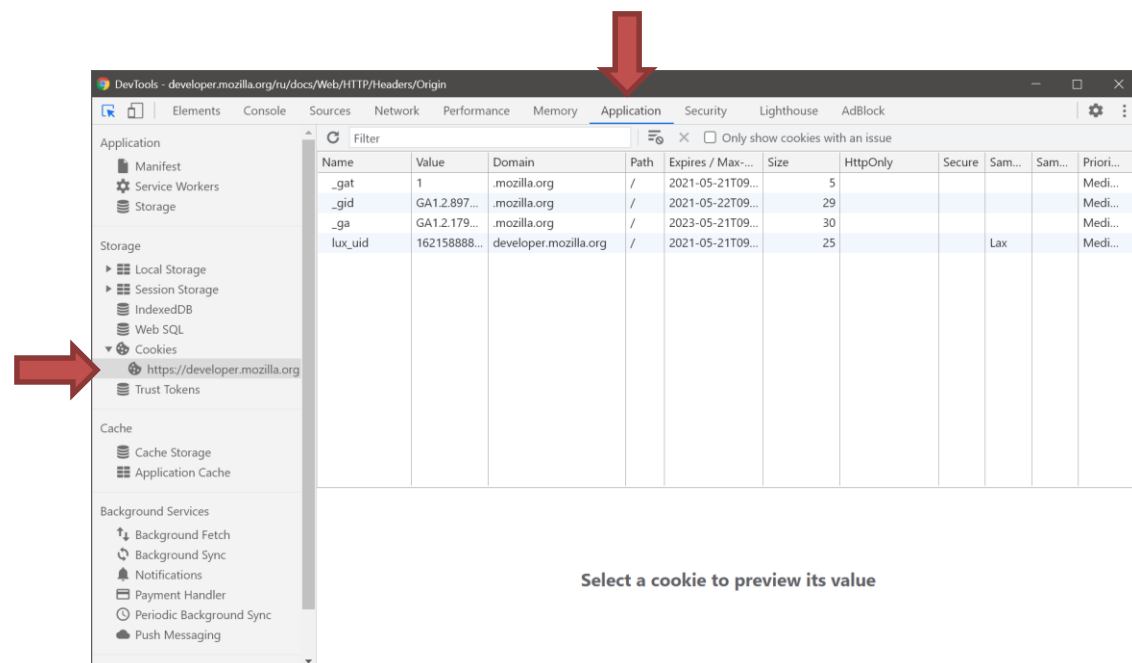
Обзор Web Storage API

sessionStorage и localStorage

JavaScript Базовый

Cookies

Cookies - небольшой фрагмент данных, который сохраняется в браузере. Веб браузер отправляет эти данные каждый раз, когда выполняет запрос на сайт, с которого был получен cookie. Ограничение по объему данных – 4Кб.



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

Below the code, blue brackets and labels identify the parts of the cookie string:

- `color=green` is labeled **имя** (name).
- `path=` is labeled **значение** (value).
- `max-age=30` is labeled **атрибуты** (attributes).

Чаще всего используются для:

- Управление состояния
- Персонализации
- Отслеживания действий

JavaScript Базовый

Атрибуты

Атрибут	Описание
path	указывает страницы, на которых будет работать данный cookie <i>Например, '/', '/home', '/admin/user'</i>
max-age	Время жизни в секундах
expires	Дата, когда cookie должен быть удален. <i>Например, 20 May 2022 05:15:05 GMT.</i>
samesite	Настройка необходима для защиты от уязвимости CSRF. Не поддерживается старыми браузерами (до 2017 года). Возможные значения strict, lax или none.
secure	Cookie будет отправляться на сервер только по HTTPS.
httpOnly	Cookie используются только для HTTP запросов. Получить доступ через JS невозможно.

JavaScript Базовый

Web Storage API

Web Storage API – предоставляет доступ к инструментам сохранения ключ/значение в памяти браузера. Есть два варианта хранилища – localStorage и sessionStorage. Лимит на хранение данных 5+ Мб (отличается в разных браузерах).



setItem(key, value)	сохраняет значение по ключу
getItem(key)	возвращает значение по ключу
removeItem(key)	удаляет запись по ключу
clear()	удаляет все записи для текущего источника
key(index)	возвращает имя ключа по указанному индексу
length	возвращает количество ключей в хранилище

sessionStorage

localStorage

время жизни

Пока открыта страница

Без ограничения

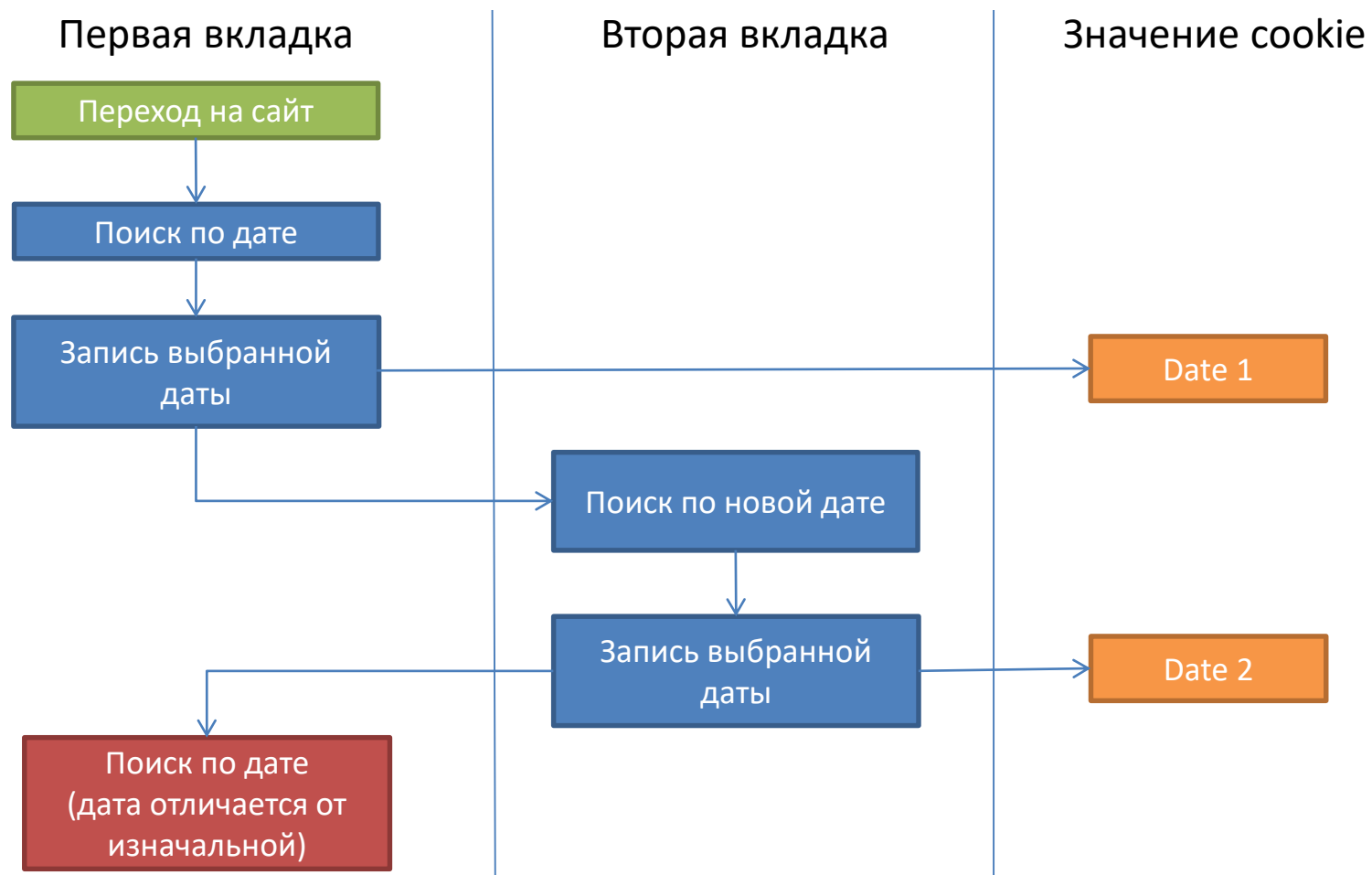
область видимости

Текущая страница

Все страницы источника

JavaScript Базовый

Liking data



JavaScript Базовый

Итоги

Cookies – небольшой фрагмент данных, который хранится на клиенте и отправляется на сервер при каждом запросе.

Cookies обычно используются для авторизации, персонализации, работы с сессией и отслеживания действий пользователя.

Cookie не должен превышать 4Кб.

Web Storage – инструменты для хранения данных в браузере. Предоставляет интерфейс для сохранения и чтения более удобный, чем использование cookies.

Есть два варианта хранилища – sessionStorage и localStorage.

Объем сохраняемой информации 5-10 Mb, в зависимости от браузера. localStorage не имеет ограничений по времени для хранения данных.

JavaScript Базовый

Спасибо за внимание! До новых встреч!



Охрименко Дмитрий
МСТ



MCID: 9210561

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

