

ТОТ РАБОТУ БЫСТРЕЕ НАЙДЕТ



WEB STORAGE

COOKIES

CACHE STORAGE

LOCAL STORAGE

SESSION STORAGE







Что такое кэш?



Кэш - это буфер между браузером и интернетом, в котором сохраняются посещённые пользователем страницы. Вместо того, чтобы скачивать их из интернета, браузер может «достать» страницы из кэша, что значительно сокращает скорость загрузки страниц.

Back/Forward Cache

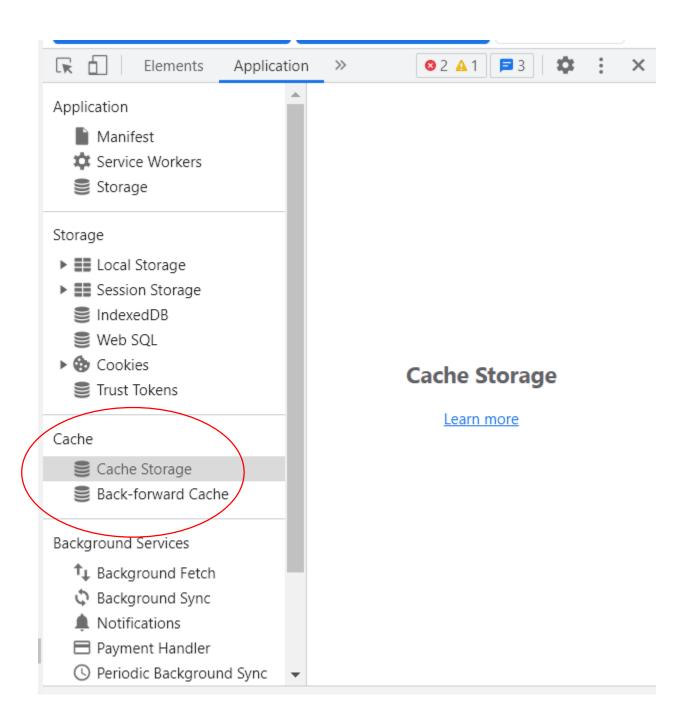
Кэширование назад и вперед сохраняет страницы в памяти на некоторое время после того, как вы вернетесь, поэтому, если вам нужно вернуться к самой последней странице, время загрузки будет мгновенно.









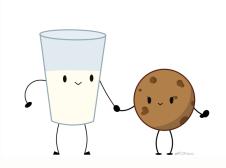








- предпочтения пользователей, например, язык, валюту или размер шрифта.
- товары, которые мы просматривали или добавили в корзину;
- текст, который мы вводили на сайте раньше;
- ІР-адрес и местоположение пользователя;
- дату и время посещения сайта;
- версию ОС и браузера;
- клики и переходы.







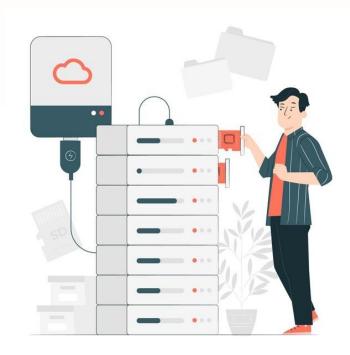
Веб-хранилище

(Web Storage, DOM Document Object Model-хранилище)

Это набор механизмов, которые используются для хранения данных локально в веб-браузере пользователя в виде пары ключ/значение.





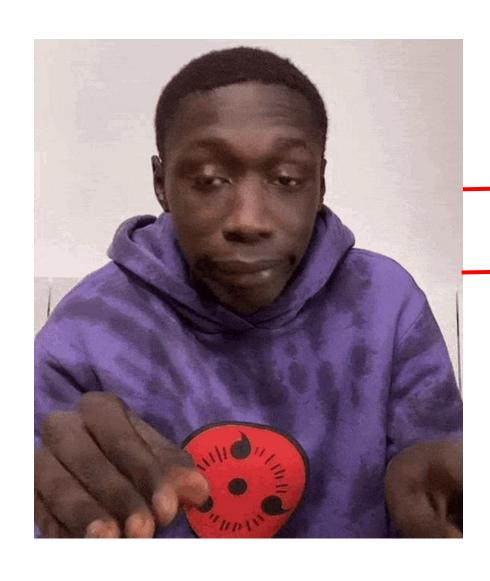


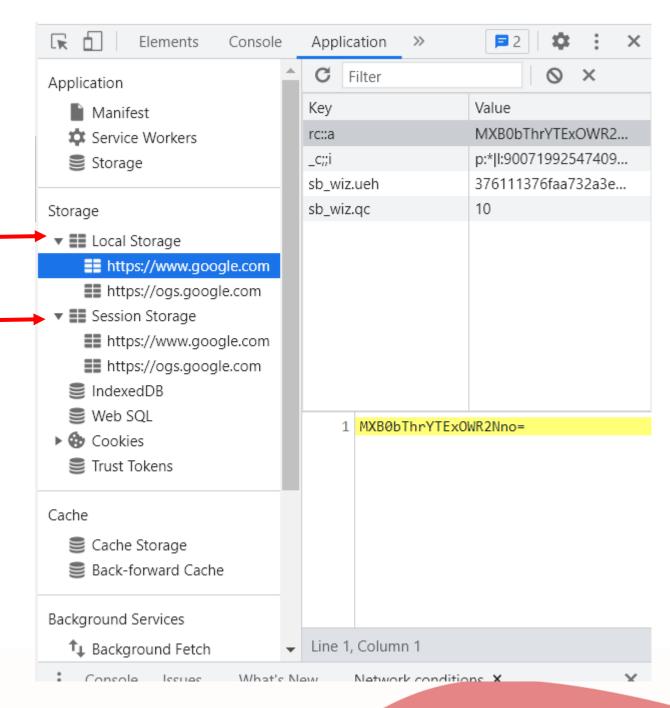






Поскольку мы работаем с данными, то можем coxpaнять в sessionStorage и localStorage все, что связано с идентификацией пользователя - User-Agent, местоположение, IP-адрес, уникальный идентификатор пользователя (Client ID), значение сгенерированного промокода от виджета на сайте, источник перехода, список товаров, добавленных в корзину, пользовательские данные при неудачной попытке отправки на сервер и другие параметры.









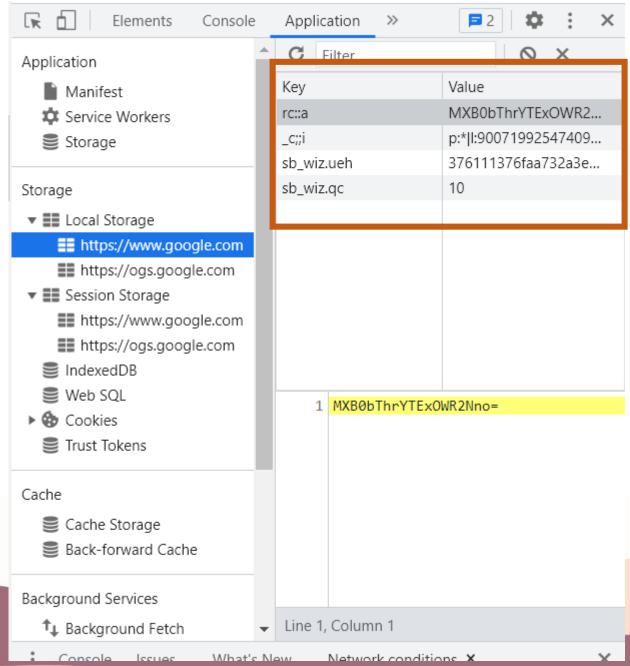


Local Storage

Это локальное хранилище данных прямо в браузере клиента. Иногда нужно между перезагрузками страниц, сохранять пользовательские настройки, чаще всего для элементов формы, корзины с товарами. Чтобы при повторном заходе на сайт, не нужно было бы все заново настраивать. пользователю



```
{
  'key1': 'value1',
  'key2': 'value2',
  'key3': 'value3',
  ...
}
```





https://loungefm.com.ua/

https://lux.fm/

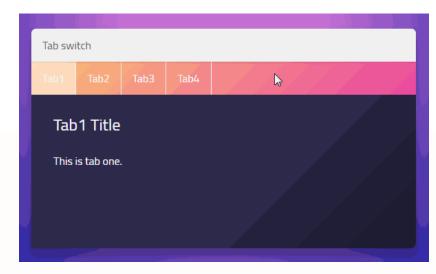


https://ksendzov.com/

http://ksendzov.com/

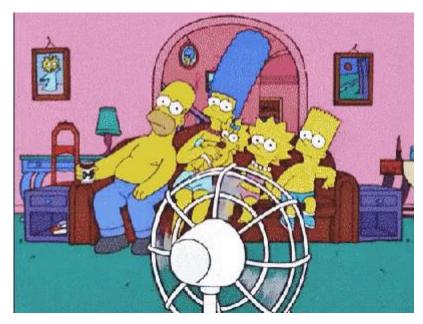
Session Storage

Хранит данные только во время текущей сессии (для вкладки, пока она открыта). Закрытие вкладки или браузера приводит к очищению этих данных. При этом данные сохраняются при обновлении страницы или отображение в этой вкладке другой страницы из этого же источника.









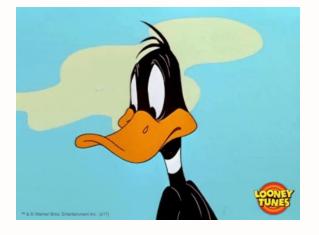
Волатильность хранилища — характеристика способа хранения, отражающая способность хранилища сохранять данные в течение длительного времени. Волатильность в переводе с английского языка означает изменчивость. Термин является полной противоположностью понятиям стабильность и постоянство.



Сеофівхи







Third-Party Cookies



Zombie Cookies



Супер-cookies



First-Party Cookies / Постоянные cookie



Session Cookies / временные cookie

Разница между куки и локальным хранилищем

	Cookies	Session Storage	Local Storage
Размер	4 Кбайт	5 Мбайт	до 10 Мбайт
Поддержка браузера	HTML4/HTML5	HTML5	HTML5
Отправка при запросе	Да	Нет	Нет
Срок жизни	Настраивается вручную	При закрытии вкладки браузера	Не удаляется
Место хранения	Браузер и сервер	Только в браузере	Только в браузере
Доступность	Из любого окна	Из того же окна	Из любого окна

Безопасность





- Идентификаторы пользователей
- Идентификаторы сессий
- JWT (JSON Web Token)
- Персональная информация
- Информация о кредитной карте
- API-ключи
- Любая другая информация, которую вы бы не стали публиковать публично







Токены доступа (Access token)

Токены обновления (Refresh token)

JSON Web Token (JWT)

Где лучше хранить свои токены?

Существует два распространенных способа хранения токенов: в localStorage и в cookie. Есть много споров о том, какой из них лучше, но большинство людей склоняются к cookie из-за большей безопасности.