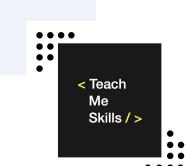
Web Storage API

localStorage sessionStorage



Урок





Web Storage API

Web Storage API предоставляет механизмы, при помощи которых браузеры могут безопасно хранить пары ключ/значение.

В основе Веб хранилища лежат два механизма:

IocalStorage

sessionStorage

Доступ к этим механизмам представляет Storage объекты - простые хранилища вида ключ-значение, похожие чем-то на объекты, но они остаются неизменными при загрузке страницы.

Ключи и значения которых всегда являются строками.



Отличия localStorage & sessionStorage

IocalStorage

• Данные не удаляются после перезапуска браузера

• Совместно используется между всеми вкладками и окнами с одинаковым источником

sessionStorage

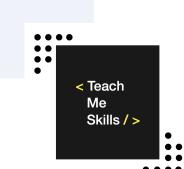
 Данные удаляются после перезапуска браузера, или закрытия вкладки

• Данные разделяются в рамках вкладки браузера



Особенности localStorage & sessionStorage

- Имеют ограничение по размеру в зависимости от браузера
- Не имеют срока давности хранения
- Ключи и значения в них должны быть строками
- Данные привязаны к источнику (домен/протокол/порт)



Свойства

Свойство length доступно только для чтения и возвращает число с количеством элементов, которые хранятся в объекте Storage на данный момент.

localStorage.length



Методы

.key(index)

Получаем ключ по заданной позиции

.setItem(key, value)

Сохраняем пару ключ/значение.

localStorage

.getItem(key)

Получить данные по ключу кеу

.removeItem(key)

Удалить данные с ключом кеу

.clear()

Удалить всё.



Работа с данными

Т.к. хранилище работает только со строками, мы можем воспользоваться глобальным объектом JSON и его методами чтобы преобразовывать разные типы данных в строку.

JSON

.stringify()

Преобразует данные в JSON

.parse()

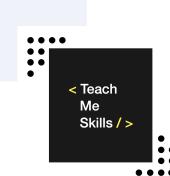
Преобразует данные из JSON



Пример записи и чтения

```
localStorage.setItem('admin', JSON.stringify( {} ))

JSON.parse(localStorage.getItem('admin'))
```



Событие storage

Когда обновляются данные в хранилище, генерируется событие storage

```
window.addEventListener('storage', event => {})
```

Важно: событие срабатывает на всех остальных объектах window, где доступно хранилище, кроме того окна, которое его вызвало.



Свойства события storage

Ключ который обновился (null если .key вызван .clear())

> Старое значение (null, если ключ добавлен впервые)

Новое значение (null, если ключ был удалён).

url документа, где произошло обновление.

Объект localStorage или sessionStorage, где произошло обновление

.oldValue

.newValue

event

.url

.storageArea

