Localstorage, sessionStorage

Объекты веб-хранилища localStorage и sessionStorage позволяют хранить пары ключ/значение в браузере. Что в них важно – данные, которые в них записаны, сохраняются после обновления страницы (в случае sessionStorage) и даже после перезапуска браузера (при использовании localStorage).

Доступ к данным производится по **ключу**: вы сохраняете данные с каким-то ключом, а затем можете получить их по этому ключу или удалить. При этом разрешено сохранять только **строки**. Если попытаться прочитать ключ, для которого **не были записаны данные**, то результатом будет null. Это можно использовать для того, чтобы выполнить однократное сохранение данных. Можно перезаписывать данные, хранящиеся под определенным ключом

Объекты хранилища localStorage и sessionStorage предоставляют одинаковые методы и свойства:

- setItem(key, value) сохранить пару ключ/значение.
- getItem(key) получить данные по ключу кеу. Если не найдено, то null
- removeItem(key) удалить данные с ключом key.
- clear() удалить всё.
- key(index) получить ключ на заданной позиции.

const personFromStorage = JSON.parse(localStorage.getItem("person"));

length – количество элементов в хранилище.

В браузере Chrome в настройках инструментов см. Application - Storage - LocalStorage

```
localStorage.setItem("name", "Jhon");
localStorage.setItem("age", 26);
console.log('localStorage.getItem("name"): ', localStorage.getItem("name")); // localStorage.getItem("name"): Jhon
console.log('typeof localStorage.getItem("name"): ', typeof localStorage.getItem("name")); // typeof localStorage.getItem("name"): string
localStorage.clear();
localStorage хранит в себе только строки:
const person = {
name: "John",
age: 26,
profesion: "Programmer",
isMarried: true,
const fruitsArray = ["apple", "banana", "plum", "cherry", "grape"];
localStorage.setItem("objectPerson", person); // [object Object]
localStorage.setItem("array", fruitsArray); // apple,banana,plum,cherry,grape
Поэтому для преобразования в строку объектов или массивов используют JSON формат:
// Сохранение массива
const fruitsArray = ["apple", "banana", "plum", "cherry", "grape"];
localStorage.setItem("fruits", JSON.stringify(fruitsArray)); // ["apple","banana","plum","cherry","grape"]
// Сохранение объекта
const person = {
name: "John",
age: 26,
profesion: "Programmer",
isMarried: true,
};
localStorage.setItem("person", JSON.stringify(person)); // {"name":"John", "age":26, "profesion": "Programmer", "isMarried":true}
Обратное преобразование:
// Получение массива и объекта
const arrayFruits = JSON.parse(localStorage.getItem("fruits"));
console.log("arrayFruits: ", arrayFruits); // arrayFruits: (5) ['apple', 'banana', 'plum', 'cherry', 'grape']
```

console.log("personFromStorage: ", personFromStorage); // personFromStorage: {name: 'John', age: 26, profesion: 'Programmer', isMarried: true}