# 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 key. Если не найдено, то **null**
* removeItem(key) – удалить данные с ключом key.
* clear() – удалить всё.
* key(index) – получить ключ на заданной позиции.
* 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']

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

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