

Frontender[1.0] JavaScript - JSON, Local Storage & Session Storage. Хранение данных в браузере

	https://youtu.be/n6cMLnGEhR8
	https://t.me/Dmitry_Kolotilshikov
	https://github.com/DmitryKolotilshikov/
⊗ Boosty	https://boosty.to/dmitry_ko
# Номер урока	26



Задачи к этому уроку тут https://boosty.to/dmitry_ko



JSON - https://learn.javascript.ru/json LOCAL & SESSION storage - https://learn.javascript.ru/localstorage

```
// json, local & session storage

/*
У нас есть объект, и мы хотели бы преобразовать его в строку,
чтобы отправить по сети или просто вывести для логирования.

JSON (JavaScript Object Notation) — это общий формат данных для представления
```

```
значений и объектов, который имеет собственный независимый стандарт.
Его описание задокументировано в стандарте RFC 4627
https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4627
Первоначально он был создан для JavaScript, но многие другие языки также
имеют библиотеки, которые могут работать с ним.
Таким образом, JSON легко использовать для ОБМЕНА ДАННЫМИ по сети, когда клиент
использует JavaScript, а сервер может быть написан на любом языке программирования.
2 основных метода для работы с JSON
- JSON.stringify для преобразования объектов в JSON.
- JSON.parse для преобразования JSON обратно в объект.
*/
const log = console.log;
const car = {
  year: new Date(2024, 3, 1),
  brand: "audi",
  color: "blue",
  power: 3.2,
  isFast: true,
  getInfo: () => log("car info"), // функции игнорируется JSON.stringify
  isExpensive: undefined, // undefined игнорируется JSON.stringify
}
log(car);
const carJSON = JSON.stringify(car);
log(carJSON);
// const carObject = JSON.parse(carJSON);
const carObject = JSON.parse(carJSON, (key, value) => {
    if (key === "year") {
        return new Date(value);
    return value;
});
log(car0bject);
log(car0bject.year.getFullYear());
const myJSON = "{\"name\": \"Dmitry\", \"age\": 33, \"isActive\": true}";
// ТОЛЬКО "" кавычки, `` или '' кавычки для JSON не прокатят
log(myJSON);
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)
```

```
Объекты хранилища localStorage и sessionStorage предоставляют одинаковые методы и свойства:
setItem(key, value) - сохранить пару ключ/значение.
getItem(key) – получить данные по ключу key.
removeItem(key) – удалить данные с ключом key.
clear() – удалить всё.
key(index) - получить ключ на заданной позиции.
length - количество элементов в хранилище.
*/
const clients = [
  {id: 1, level: 3, name: "Lucy", status: "online"},
  {id: 2, level: 1, name: "Rick", status: "offline"},
  {id: 3, level: 3, name: "Jack", status: "online"},
  {id: 4, level: 2, name: "Helen", status: "online"},
  {id: 5, level: 1, name: "Alice", status: "offline"},
  {id: 6, level: 1, name: "Derek", status: "offline"},
  {id: 7, level: 3, name: "Megan", status: "online"},
1;
// localStorage.setItem("test", 123);
// localStorage.removeItem("test");
// localStorage.clear();
// log(localStorage.length);
// log(localStorage.key(1));
// localStorage.setItem("clients", clients) // [object Object],....
localStorage.setItem("clients", JSON.stringify(clients));
// const clients = localStorage.getItem("clients"); // string, JSON
// const clients = JSON.parse(localStorage.getItem("clients"));
// const clients = JSON.parse(localStorage.getItem("clients1")); // null
// const clients = JSON.parse(localStorage.getItem("clients1") ?? "{}"); // {}
// log(clients);
// sessionStorage.setItem("test", "скоро удалиться"); // удаляется когда вкладка была закрыта
{
    "name": "Dmitry",
    "age": 33,
    "isActive": true
```

3