|  |  |
| --- | --- |
| **LocalStorage** — это по сути небольшая база данных, которая доступна в любом браузере. Благодаря localStorage, веб-приложения могут использовать данные, которые хранятся локально на устройстве пользователя без ограничения срока жизни.  **LocalStorage setItem(): cохранить данные**  В JavaScript доступен набор методов для работы с объектом localStorage. Для записи данных в local storage используется метод setItem():  **localStorage.setItem('ключ','наше значение');**  Данный код записывает в хранилище данных наши ключ и значение в строчном формате.  **LocalStorage getItem():** получить данные  Метод getItem() используется для получения данных из хранилища localStorage:  сonst data = localStorage.getItem('ключ');  console.log(data); // наше значение  **LocalStorage removeItem():** удалить данные  Мы можем легко удалить наши данные из localStorage. Для этого используется метод removeItem(), в который передается ключ сохраненных данных.  **localStorage.removeItem('ключ');**  сonst data = localStorage.getItem('ключ');  console.log(data); // null  **Как очистить localStorage**?  Метод clear() позволяет полностью очистить весь объект локального хранилища для текущего домена. Это не затронет объекты localStorage других доменов.  **localStorage.clear();**  **LocalStorage length**: узнать количество полей в хранилище  Чтобы узнать сколько полей (или ключей с данными) сейчас хранится в объекте localStorage текущего домена, можно использовать свойство length.  console.log(localStorage.length); // 0  **LocalStorage key():** получить данные по индексу ключа  Все ключи в localStorage хранятся в порядке их добавления. Индексное значение ключа, который был добавлен в хранилище первым будет 0 и так далее. Мы можем использовать метод key(), чтобы получить ключ по его индексу.  localStorage.setItem('car', 'BMW')  console.log(localStorage.key(0));  Когда ключей в объекте localStorage набирается много, можно использовать цикл для их перебора и получения данных для каждого ключа по его индексному значению:  const storageLength = localStorage.length;  for (let i = 0; i < storageLength; i++) {  console.log(  localStorage.getItem(localStorage.key(i))  );  }  Чтобы корректно записать массивы или объекты в localStorage, их сначала необходимо преобразовать в строчный формат, например используя метод **JSON.stringify().**  const car = {brand: 'bmw', year: 2023};  const carString = JSON.stringify(car);  console.log(carString); // '{"brand":"bmw","year":2023}'  localStorage.setItem('car', carString);  Также при получении массива или объекта из localStorage потребуется сделать обратное преобразование с помощью метода **JSON.parse():**  const data = localStorage.getItem('car');  const carParsed = JSON.parse(data);  console.log(carParsed); // Object { brand: "bmw", year: 2023 } | **Проверяем пуст или нет**  В этом шаге вы проверите наличие элементов в localStorage.  Вы можете использовать if, чтобы узнать, содержит ли localStorage элементы или он пуст.  Let localData = localStrorage.getItem(listName)  If (localData !== null && localData !== ‘’) {  let listArr = JSON.parse(localData)  или  Для этого используем длину localStorage:  if (localStorage.length > 0) {  //...  }  Если localStorage.length больше 0, то внутри объекта localStorage есть элементы  Добавим else для ситуации отсутствия элементов в localStorage:  if (localStorage.length > 0) {  //...  } else {  //...  }  Вы можете включить код для применения в else if и else.  **Цикл.**  localStorage и sessionStorage не поддерживают метод forEach localStorage через элементы в localStorage, поэтому используйте цикл for.  for (let i = 0; i < localStorage.length; i++){  }  Code language: JavaScript (javascript)  Функция key() принимает целое число в качестве аргумента и возвращает соответствующий ключ.  С помощью for передайте i как целое число для key():  for (let i = 0; i < localStorage.length; i++){  let key = localStorage.key(i);  }  Code language: JavaScript (javascript)  Для возврата соответствующего значения ключа используйте getItem:  for (let i = 0; i < localStorage.length; i++){  let key = localStorage.key(i);  let value = localStorage.getItem(key);  }  Code language: JavaScript (javascript)  Создайте console.log для вывода ключа и значения на экран:  for (let i = 0; i < localStorage.length; i++){  let key = localStorage.key(i);  let value = localStorage.getItem(key);  console.log(key, value);  }  Code language: JavaScript (javascript)  key() очень полезна для итерации по localStorage с помощью циклов for. |