



Занятие №20

Сохранение данных в браузере. Куки. Локальное хранилище





Для чего нужно сохранять данные в
браузере?

Cookie

Cookie (куки) - это небольшой фрагмент данных, отправляемый сервером на браузер пользователя.

Куки - это строка данных, записываемая в определенном формате.

Формат записи

```
console.log(document.cookie);
```

```
ключ1=значение1; ключ2=значения2 ключ3=значения3
```

Просмотр Cookie

Cookie можно посмотреть в браузере. Открываем посмотреть код на странице (F12). И переходим во вкладку Application.

name=значение	Устанавливает имя куки и его значение.	username=Вася
expires=дата	Устанавливает дату истечения срока хранения куки. Дата должна быть представлена в формате, который возвращает метод toGMTString() объекта Date. Если значение expires не задано, куки будет удалено при закрытии браузера.	expires= 13/06/2003 00:00:00
domain=домен	Данная опция устанавливает домен, в рамках которого действует куки. Получить значение куки могут только сайты из указанного домена.	domain=ruseller.c om
max-age	Максимальное время жизни cookie. Можно использовать вместо expires. Записывается в секундах	

Чтение и запись Cookie

Для чтения и записи `cookie` используется свойство `document.cookie`. Однако, оно представляет собой не объект, а строку в специальном формате, для удобной манипуляций с которой нужны дополнительные функции.

Пример записи `cookie`:

```
document.cookie = "username=Alex";
```

Чтение Cookie

```
const cookies = document.cookie.split(/=[;]/);
```

```
const index = cookies.indexOf("username");
```

```
console.log(cookies[index+1]);
```

Кто знает почему +1 ?

Локальное хранилище - localStorage

`localStorage.setItem('ключ', 'значение');` - Метод который добавляет в localStorage новый ключ со значением (а если такой ключ уже существует, то перезаписывает новым значением).

`localStorage.getItem('ключ')` - Берет определенное значение из хранилища по ключу.

`localStorage.removeItem("Ключ");` - Удаляет ключ.

`localStorage.clear();` - Очищает все хранилище.

Сессионное хранилище - sessionStorage

Имеет точно такие же функции, как и `localStorage`.

Единственное отличие - `sessionStorage` удаляется сразу после перезагрузки браузера, `localStorage` - хранится, пока не удалят вручную.

Разница между хранилищами

localStorage, sessionStorage

- Данные в браузере
(предпочтительно для клиента)
- 5 Мб (в зависимости от браузера)
- Удаляется только программно
(localStorage)

cookie

- Данные в браузере
(предпочтительно для сервера)
- 4093 байта на домен
- Можно поставить срок

Задания

1. Напиши функцию, которая вставляет данные из формы в Cookie. И выводит их на экран приветствия. Если данных в Cookie нет, то выводить обращение к гостю. Слева есть форма с 3 полями. (Имя, телефон и возраст). Справа место, где нужно их вывести.
2. Модернизировать прошлую функцию. На этот раз сделать через LocalStorage. Есть страница для входа. И главная страница. Если мы залогинились правильно, то показывать админ панель иначе не показывать.
3. Напишите функцию, которая сохраняет пользовательские настройки. Пользователь вводит размер текста, цвет текста и выбирает начертание (жирный, курсив и нормальный) Кнопка сохранить настройки и сбросить настройки. Затем поле для ввода и кнопка отправить текст. Отправляет текст с настройками текста.



Давайте подведем итоги!
Чему мы научились?
Что мы использовали?