Конфиденциально Создано для компании [Название компании] Версия 1.0

Лекция №9

Modern JS



String.prototype.indexOf()

Сводка

Метод **indexOf()** возвращает индекс первого вхождения указанного значения в строковый объект <u>String</u>, на котором он был вызван, начиная с индекса <u>fromIndex</u>. Возвращает -1, если значение не найдено.



String.prototype.slice()

Сводка

Метод **slice()** извлекает часть строки и возвращает новую строку без изменения оригинальной строки.

Meтод slice() извлекает текст из одной строки и возвращает новую строку. Изменения текста в одной строке не влияют на другую строку.

Метод slice() извлекает все символы до индекса endIndex, не включая сам этот индекс. Вызов str.slice(1, 4) извлечёт символы со второго по четвёртый (символы под индексами 1, 2 и 3).

К примеру, вызов str.slice(2, -1) извлечёт символы с третьего по второй с конца строки.

String.prototype.toLocaleLowerCase()

Сводка

Метод **toLocaleLowerCase()** возвращает значение строки, на которой он был вызван, преобразованное в нижний регистр согласно правилам преобразования регистра локали.

String.prototype.toLocaleUpperCase()

Сводка

Метод **toLocaleUpperCase()** возвращает значение строки, на которой он был вызван, преобразованное в верхний регистр согласно правилам преобразования регистра локали.

String.prototype.trim()

Сводка

Метод trim() удаляет пробельные символы с начала и конца строки. Пробельными символами в этом контексте считаются все собственно пробельные символы (пробел, табуляция, неразрывный пробел и прочие) и все символы конца строки (LF, CR и прочие).



String.prototype.replace()

Сводка

Метод **replace()** возвращает новую строку с некоторыми или всеми сопоставлениями с шаблоном, заменёнными на заменитель. Шаблон может быть строкой или регулярным выражением, а заменитель может быть строкой или функцией, вызываемой при каждом сопоставлении.



String.prototype.includes()

Meтод includes() проверяет, содержит ли строка заданную подстроку, и возвращает, соответственно true или false.

String.prototype.startsWith()

Сводка

Meтод startsWith() помогает определить, начинается ли строка с символов указанных в скобках, возвращая, соответственно, true или false.

String.prototype.endsWith()

Сводка

Meтод endsWith() позволяет определить, заканчивается ли строка символами указанными в скобках, возвращая, соответственно, true или false.

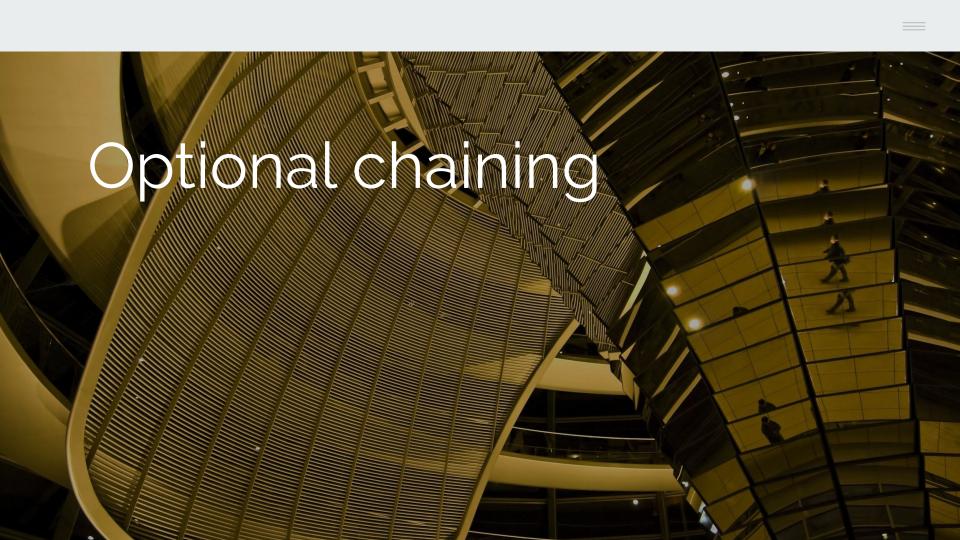


String.prototype.split()

Сводка

Метод **split()** разбивает объект <u>String</u> на массив строк путём разделения строки указанной подстрокой.





Оператор опциональной последовательности ?. позволяет получить значение свойства, находящегося на любом уровне вложенности в цепочке связанных между собой объектов, без необходимости проверять каждое из промежуточных свойств в ней на существование. ?. работает подобно оператору ., за исключением того, что не выбрасывает исключение, если объект, к свойству или методу которого идёт обращение, равен <u>null</u> или <u>undefined</u>. В этих случаях он возвращает <u>undefined</u>.

Таким образом, мы получаем более короткий и понятный код при обращении к вложенным по цепочке свойствам объекта, когда есть вероятность, что какое-то из них отсутствует.



Описание

Объекты Set представляют коллекции значений, по которым вы можете выполнить обход в порядке вставки элементов. Значение элемента в Set может присутствовать только в одном экземпляре, что обеспечивает его уникальность в коллекции Set.



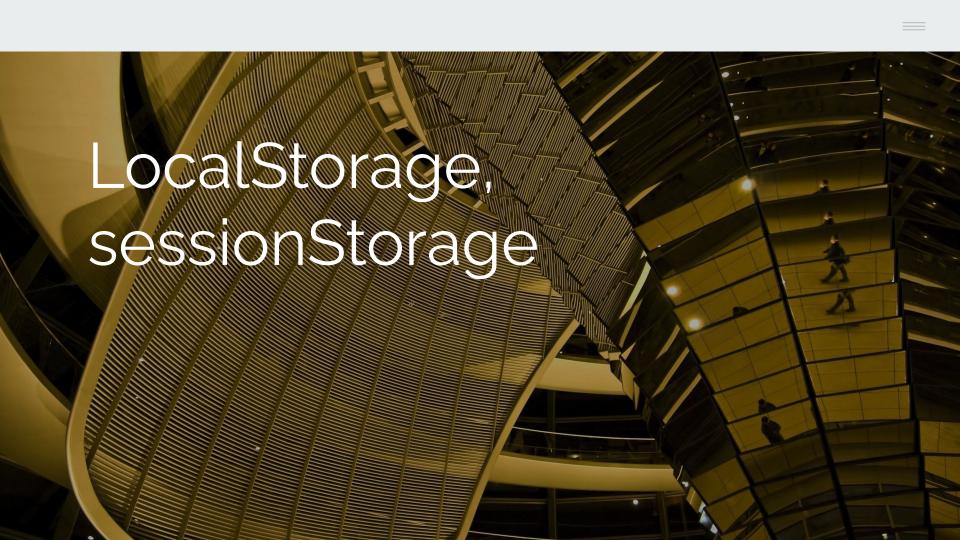
Map

Мар – это коллекция ключ/значение, как и Object. Но основное отличие в том, что Мар позволяет использовать ключи любого типа.

Методы и свойства:

- new Map() создаёт коллекцию.
- map.set(key, value) записывает по ключу key значение value.
- map.get(key) возвращает значение по ключу или undefined, если ключ key отсутствует.
- map.has(key) возвращает true, если ключ key присутствует в коллекции, иначе false.
- map.delete(key) удаляет элемент по ключу key.
- map.clear() очищает коллекцию от всех элементов.
- map.size возвращает текущее количество элементов.





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). Скоро мы это увидим.



Демо localStorage

Основные особенности localStorage:

- Этот объект один на все вкладки и окна в рамках источника (один и тот же домен/протокол/порт).
- Данные не имеют срока давности, по которому истекают и удаляются. Сохраняются после перезапуска браузера и даже ОС.

Например, если запустить этот код...

1 localStorage.setItem('test', 1);





Только строки

Обратите внимание, что ключ и значение должны быть строками.

Если мы используем любой другой тип, например число или объект, то он автоматически преобразуется в строку:

```
1 sessionStorage.user = {name: "John"};
```







sessionStorage

Объект sessionStorage используется гораздо реже, чем localStorage.

Свойства и методы такие же, но есть существенные ограничения:

- sessionStorage существует только в рамках текущей вкладки браузера.
 - Другая вкладка с той же страницей будет иметь другое хранилище.
 - Но оно разделяется между ифреймами на той же вкладке (при условии, что они из одного и того же источника).
- Данные продолжают существовать после перезагрузки страницы, но не после закрытия/открытия вкладки.



Событие storage

Когда обновляются данные в localStorage или sessionStorage, генерируется событие storage со следующими свойствами:

- key ключ, который обновился (null, если вызван .clear()).
- oldValue старое значение (null, если ключ добавлен впервые).
- newValue новое значение (null, если ключ был удалён).
- url url документа, где произошло обновление.
- storageArea объект localStorage или sessionStorage, где произошло обновление.

Важно: событие срабатывает на всех остальных объектах window, где доступно хранилище, кроме того окна, которое его вызвало.



```
window.onstorage = event => {
  if (event.key != 'now') return;
  alert(event.key + ':' + event.newValue + " at " + event.url);
};
localStorage.setItem('now', Date.now());
```



Полезные ссылки

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/Optional chaining https://learn.javascript.ru/localstorage



Спасибо!

