Курс Javascript

Array и Functions

Занятие 2. Темы для обсуждения

1. Введение в функции.
2. Типы функций.
3. Аргументы функций.
4. Методы класса Array. (filter, map, join, reduce ...)
5. Добавление методов через prototype.

Введения в функции

В общем случае, функция — это "подпрограмма", которую можно *вызывать* из внешнего (или внутреннего, в случае рекурсии) по отношению к функции кода. Как и сама программа, функция состоит из последовательности инструкций, называемой *телом функции.* Значения могут быть *переданы* в функцию, а функция *вернёт* значение.

Источник:

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions

Типы функций

1. Классическая функция

```
function hello(user) {
  return "hello " + user;
}
```

2. Анонимная функция

```
var hello = function(user) {
  return "hello " + user;
}
```

3. Самовызывающиеся функции

```
(function(user) {
  return "hello " + user;
})("Mike");
```

Аргументы функций

HTML CSS JS

```
function hello(arg1, arg2) {
  document.write("Hello " + arg1 + ", would you like some " + arg2);
}
hello("Mike", "tea");
```

Hello Mike, would you like some tea

Аргументов у функции может быть сколько угодно, не все аргументы обязательны для использования в теле функции.

function hello(*arg1, arg2, arg3, ...*) {...}

Методы класса Array()

У класса **Array()** есть ряд встроенных методов, которые помогают обработать данные в массиве.

Такие как:

push(), pop(), shift(), unshift(), filter(), some(), every(), reverse(), sort(), join(), map(), reduce(), …

По данной ссылке можно просмотреть все эти методы в действие:

https://codepen.io/IceGlaive/pen/qrzKZz?editors=0012

Основную часть методов рассмотрим на уроке.

Добавления методов через prototype

HTML CSS JS

```
Array.prototype.showLength = function() {
  return this.length;
}
var arr1 = [1, 2, 3, 4];
var arr2 = [1, 2, 3, 4, 7, 2, 6];

console.log(arr1.showLength())
console.log(arr2.showLength())
```

Console

```
4
7
```

Литература

Введение в функции / Аргументы функций:

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Functions

https://learn.javascript.ru/function-basics

Методы класса Array():

https://learn.javascript.ru/array-methods

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array