



ОСНОВЫ JAVASCRIPT

01.07.19

ИМЕНОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ

- имя переменной должно отображать суть. Если назвали `number` – там должно храниться число.
Пример: `number inputNumber`, `Boolean isValid`, functions `processInputData/checkErrors/getSum`
- Имя переменной состоит из букв, цифр (но не первой), символов `$` и `_`
- С большой буквы не называем, кроме случаев, с которыми познакомимся
- Несколько зарезервированных слов: `break`, `case`, `class`, `const`, `continue`, `default`, `delete`, `do`, `else`, `export`, `for`, `function`, `if`, `import`, `in`, `let`, `new`, `return`, `this`, `try`, `typeof`, `var`, `while`

ПРИВЕДЕНИЕ ТИПОВ

- Предпочтительно использовать `===`, нежели `==`.
- Объекты переводятся в `true`, `undefined => false`, `null => false`, числа в `false` если 0 или NaN, иначе в `true`.
- Непустые строки переводятся в `true`
- Массив под капотом это объект, объекты переходят в `true`
- Отрицание - `!`. Перевести что угодно в `boolean` тип - `!!`

JS ARRAYS

- Проверка на непустой массив
`if (array.length > 0) { }`
- `.slice(begin[, end])` – возвращает подмассив с индексами `begin..end`.
`[1, 3, 5, 7, 9].slice()`, `[1, 3, 5, 7, 9].slice(3)`, `[1, 3, 5, 7, 9].slice(3, 4)`
- `.splice(index, deleteCount[, element1, ..., elementN])`. Удалить `deleteCount` ЭЛЕМЕНТОВ, начиная с `index`, вставить на их место `element1, ..., element`
- `.join(разделитель)`
- `.split(разделитель)`
- `.reverse()`

JS ARRAYS

- `sort(compareFunction)`

`compareFunction(a, b)` принимает на вход 2 элемента. Если результат меньше 0, сортировка поставит `a` по меньшему индексу, чем `b` (`a` идет первым)
возвращает 0 – оставляет порядок неизменным
больше 0 – `b` перее `a`

JS ARRAYS

Проход по массиву

- `for`, `for..in`, `for..of`
- `arr.forEach(function(item, index, array) {})`
- `arr.filter(function(element) {})` //СОЗДАЕТ НОВЫЙ МАССИВ
- `arr.map(function(element) {})` //СОЗДАЕТ НОВЫЙ МАССИВ

WINDOW, DOCUMENT

Window – представляет собой окно, которое содержит DOM.

Document – указывает на DOM-дерево, которое загружено в данном окне.

```
window.history.back();
```

```
window.print();
```

```
window.scrollTo(0, 1000);
```

```
window.location
```

```
window.location.href
```

WINDOW, DOCUMENT

Объект `window` содержит наш `js-code`

```
var a = 5 //window.a = 5;
```

```
document.body
```

```
document.getElementById(id) //ОДИН ЭЛЕМЕНТ
```

```
document.getElementsByClassName(className) //оборачивает в массив
```

```
document.getElementsByTagName(tagName) //оборачивает в массив
```

```
document.querySelector(selector) //первое схождение
```

```
document.querySelectorAll(selector) //МАССИВ ЭЛЕМЕНТОВ
```

```
document.write(htmlText)
```