**JS Strings**

Как мы знаем, строковый тип переменных - это **string**.

Значения типа string записываются в кавычках.

let text = 'my text'

console.log(text) //выведет на консоль 'my text'

console.log(typeof text) //выведет на консоль string

Разберем виды кавычек в JS

'text' - одинарные кавычки

"text" - двойные кавычки

`my

awesome

text` - косые кавычки (~ / ё на клавиатуре)

Обычные строки мы записываем в одинарных кавычках.

Различные атрибуты, чаще всего в HTML, записываем в двойных кавычках.

В косых кавычках мы можем записывать многострочный текст, с переносом строк.

Кроме того, косые кавычки используются для записи шаблонов (слався ESX).

**Запись шаблонов:**

let numb = 10

let text = `Today I want to eat ${numb} kg durians`

console.log(text) //получим строку 'Today I want to eat 10 kg durians'

**Внимание**

Конструкция ${<переменная>} вписывает значение переменной в строку записанную исключительно в косых кавычках. Ни с одинарными, ни с двойными кавычками это не работает!

**Параметры для строк**

.length

Каждая строка имеет параметр **.length**, который содержит в себе длину строки (количество всех символов, включая пробелы и т.д.).

let text = 'my text'

console.log(text.length) //вернет 7

Пустая строка имеет длину 0 и записывается просто двумя кавычками, без пробела

let text =''

console.log(text.length) //вернет 0

Забегая вперед, без приведения типов, пустая строка конгруэнтна значению false.

let text = ''

console.log(text == false) //вернет true

**.indexOf('')**

У строк есть возможность обращаться к символам по их индексу (адресу), как и у массивов есть возможность обращения к элементам.

Параметр **.indexOf('<подстрока>')** помогает найти в строке индекс начала подстроки.

let text = 'Today I want to eat 10 kg durians'

console.log(text.indexOf('eat')) //вернет 16

В примере выше мы получим 16 потому, что с 16 символа начинается подстрока указанная в кавычках параметра **.indexOf(’’)**

Не забываем, что и в строках, и в массивах счет начинается с нуля.

Если .indexOf('<подстрока>') не найдет подстроку, то вернётся -1.

let text = 'Today I want to eat 10 kg durians'

console.log(text.indexOf('apple')) //вернет -1

Мы можем достать из строки какой-то символ, на манер массива, но не можем изменять его!

let text = 'Bill'

text[0] = 'W' //не сработает

console.log(text) //вернет 'Bill'

console.log(text[0]) //вернет 'B'