**String Operations**

**Системные символы** - специальная запись для перевода строки, табуляции и т.д.

Записываются начиная с \ (слеш). Например, \n - переход на новую строку.

Далее рассмотрим несколько основных методов работы со строками.

**trim()**

Удаление всех символов пробела, перевода строки и табуляции слева и справа от текста в строке.

const str = " \n\t abra cadabra \n\t "

console.log(str)

const trimStr = str.trim()

console.log(trimStr) //отобразит 'abra cadabra'

**indexOf() и lastIndexOf()**

Ищет подстроку в строке и возвращает либо индекс начала подстроки, либо -1, если подстрока не была найдена.

const trimStr = 'abra cadabra'

console.log(trimStr.lastIndexOf(' ')) //отобразит 4

lastIndexOf() делает тоже самое, только справа налево.

**slice()**

Копирует подстроку из строки в промежутке между двумя индексами.

const trimStr = 'abra cadabra'

let slice1Str = trimStr.slice(0, trimStr.indexOf(' '))

let slice2Str = trimStr.slice(trimStr.indexOf(' ') + 1)

console.log(slice1Str) //отобразит 'abra'

console.log(slice2Str) //отобразит 'cadabra'

При копировании подстроки с помощью slice(), оно происходит начиная с первого аргумента, до второго, **не** включая его.

Если аргумент только один, то копироваться будет подстрока начиная с этого аргумента и до конца строки.

**replace()**

Заменяет часть строки на подстроку, но только при первом совпадении.

const trimStr = 'abra cadabra'

let slice1Str = trimStr.replace('a', 'c')

console.log(slice1Str) //отобразит 'cbra cadabra'

На данный момент, если вам нужно заменить все подстроки в строке, то советую использовать данный метод:

const trimStr = 'abra cadabra'

let slice1Str = trimStr.split('a').join('c')

console.log(slice1Str) //отобразит 'cbrc ccdcbrc'

**toLowerCase() и toUpperCase()**

Перевод символов строки в нижний и верхний регистр, соответственно.

const str = 'AbrA'

const lowCase = str.toLowerCase()

const upCase = str.toUpperCase()

console.log(lowCase) //отобразит 'abra'

console.log(upCase) //отобразит 'ABRA'

**localeCompare()**

Сравнивает две строки на приоритет написания, опираясь на локаль компьютера (языковые настроки).

console.log("abcd".localeCompare('bbcd')) //отобразит -1

console.log("dbcd".localeCompare('bbcd')) //отобразит 1

console.log("bbcd".localeCompare('bbcd')) //отобразит 0