

STRING		
СВОЙСТВА STRING		
Имя	Сводка и синтаксис	Пример
String.length	<p>Сводка Свойство length представляет длину строки.</p> <p>Синтаксис: str.length</p>	<pre>var x = 'Mozilla'; var empty = ""; console.log('Слово «Mozilla» занимает ' + x.length + ' кодовых значений'); /* "Слово «Mozilla» занимает 7 кодовых значений" */ console.log('Пустая строка имеет длину, равную ' + empty.length); /* "Пустая строка имеет длину, равную 0" */</pre>
МЕТОДЫ STRING		
String.prototype[@@iterator]()	<p>Сводка Метод [@@iterator]() возвращает новый объект итератора Iterator, который проходит по кодовым точкам строкового значения, возвращая каждую кодовую точку в виде строкового значения.</p> <p>Синтаксис: string[Symbol.iterator]</p>	<pre>var string = 'A\uD835\uDC68'; var strIter = string[Symbol.iterator](); console.log(strIter.next().value); // "A" console.log(strIter.next().value); // "\uD835\uDC68" var string = 'A\uD835\uDC68B\uD835\uDC69C\uD835\uDC6A'; for (var v of string) { console.log(v); } // "A" // "\uD835\uDC68" // "B" // "\uD835\uDC69" // "C" // "\uD835\uDC6A"</pre>
String.prototype.toString()	<p>Сводка Метод toString() возвращает строку, представляющую указанный объект.</p> <p>Синтаксис: str.toString()</p>	<pre>var x = new String('Привет, мир'); console.log(x.toString()); // Отобразит 'Привет, мир'</pre>
String.prototype.charAt()	<p>Сводка Метод charAt() возвращает указанный символ из строки.</p> <p>Синтаксис: str.charAt(index)</p> <p>Параметры: index Целое число от 0 до длины строки минус 1.</p>	<pre>var anyString = 'Дивный новый мир'; console.log("Символ по индексу 0 равен '" + anyString.charAt(0) + "'"); Символ по индексу 0 равен 'Д'</pre>

String.prototype.charCodeAt()	<p>Сводка Метод <code>charCodeAt()</code> возвращает числовое значение Юникода для символа по указанному индексу (за исключением кодовых точек Юникода, больших 0x10000).</p> <p>Синтаксис: <code>str.charCodeAt(index)</code></p> <p>Параметры: <code>index</code> Целое число больше, либо равное 0 и меньше длины строки; если параметр не является числом, он устанавливается в 0.</p>	<pre>ABC'.charCodeAt(0); // вернёт 65</pre>
String.prototype.concat()	<p>Сводка Метод <code>concat()</code> объединяет текст из двух или более строк и возвращает новую строку.</p> <p>Синтаксис: <code>str.concat(string2, string3[, ..., stringN])</code></p> <p>Параметры: <code>string2...stringN</code> Строки, объединяемые в эту строку.</p>	<pre>var hello = 'Привет, '; console.log(hello.concat('Кевин', ' удачного дня.'));</pre>
String.prototype.includes()	<p>Сводка Метод <code>includes()</code> проверяет, содержит ли строка заданную подстроку, и возвращает, соответственно <code>true</code> или <code>false</code>.</p> <p>Синтаксис: <code>str.includes(searchString[, position])</code></p> <p>Параметры: <code>searchString</code> Строка для поиска в данной строке. <code>position</code> Необязательный Позиция в строке, с которой начинать поиск строки <code>searchString</code>, по умолчанию 0.</p> <p>Возвращаемое значение <code>true</code>, если искомая строка была найдена в данной строке; иначе <code>false</code>.</p>	<pre>var str = 'Быть или не быть вот в чём вопрос.'; console.log(str.includes('Быть')); // true console.log(str.includes('вопрос')); // true console.log(str.includes('несуществующий')); // false console.log(str.includes('Быть', 1)); // false console.log(str.includes('БЫТЬ')); // false</pre>

String.prototype.indexOf()	<p>Сводка Метод <code>indexOf()</code> возвращает индекс первого вхождения указанного значения в строковый объект <code>String</code>, на котором он был вызван, начиная с индекса <code>fromIndex</code>. Возвращает <code>-1</code>, если значение не найдено.</p> <p>Синтаксис: <code>str.indexOf(searchValue, [fromIndex])</code></p> <p>Параметры: <code>searchValue</code> Строка, представляющая искомое значение. <code>fromIndex</code> Необязательный параметр. Местоположение внутри строки, откуда начинать поиск. Может быть любым целым числом. Значение по умолчанию установлено в <code>0</code>. Если <code>fromIndex < 0</code>, поиск ведётся по всей строке (так же, как если бы был передан <code>0</code>). Если <code>fromIndex >= str.length</code>, метод вернёт <code>-1</code>, но только в том случае, если <code>searchValue</code> не равен пустой строке, в этом случае он вернёт <code>str.length</code>.</p>	<pre>var anyString = 'Дивный новый мир'; console.log('Индекс первого вхождения «й» с начала строки равен ' + anyString.indexOf('й')); // Отобразит 5 console.log('Индекс первого вхождения «й» с конца строки равен ' + anyString.lastIndexOf('й')); // Отобразит 11</pre>
String.prototype.lastIndexOf()	<p>Сводка Метод <code>lastIndexOf()</code> возвращает индекс последнего вхождения указанного значения в строковый объект <code>String</code>, на котором он был вызван, или <code>-1</code>, если ничего не было найдено. Поиск по строке ведётся от конца к началу, начиная с индекса <code>fromIndex</code>.</p> <p>Синтаксис: <code>str.lastIndexOf(searchValue[, fromIndex])</code></p> <p>Параметры: <code>searchValue</code> Строка, представляющая искомое значение. <code>fromIndex</code> Необязательный параметр. Местоположение внутри строки, откуда начинать поиск, нумерация индексов идёт слева направо. Может быть любым целым числом. Значение по умолчанию установлено в <code>str.length</code>. Если оно отрицательно, трактуется как <code>0</code>. Если <code>fromIndex > str.length</code>, параметр <code>fromIndex</code> будет трактоваться как <code>str.length</code>.</p>	<pre>var anyString = 'Дивный новый мир'; console.log('Индекс первого вхождения «й» с начала строки равен ' + anyString.indexOf('й')); // Отобразит 5 console.log('Индекс первого вхождения «й» с конца строки равен ' + anyString.lastIndexOf('й')); // Отобразит 11</pre>

String.prototype.match()	<p>Сводка Метод match() возвращает получившиеся совпадения при сопоставлении строки с регулярным выражением.</p> <p>Синтаксис: str.match(regex)</p> <p>Параметры: regex Объект регулярного выражения. Если будет передан объект obj, не являющийся регулярным выражением, он будет неявно преобразован в объект RegExp через вызов конструктора new RegExp(obj). array Объект Array, содержащий результаты сопоставления, или null, если ничего не было сопоставлено.</p>	<pre>var str = 'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦШЩЬЫЪЭЮЯ абвгдеёжзийклмнопрстуфхцшщьюъэяюя'; var regex = /[А-Д]/gi; var matches_array = str.match(regex); console.log(matches_array); // ['А', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'а', 'б', 'в', 'г', 'д']</pre>
String.prototype.repeat()	<p>Сводка Метод repeat() конструирует и возвращает новую строку, содержащую указанное количество соединённых вместе копий строки, на которой он был вызван.</p> <p>Синтаксис: str.repeat(count)</p> <p>Параметры: count Целое число от 0 до +∞: [0, +∞), определяющее число повторений строки во вновь создаваемой и возвращаемой строке. Новая строка, содержащая указанное количество копий строки, для которой был вызван метод.</p>	<pre>'абв'.repeat(-1); // RangeError 'абв'.repeat(0); // '' 'абв'.repeat(1); // 'абв' 'абв'.repeat(2); // 'абвабв' 'абв'.repeat(3.5); // 'абвабвабв' (количество будет преобразовано в целое число) 'абв'.repeat(1/0); // RangeError ({ toString: () => 'абв', repeat: String.prototype.repeat }).repeat(2); // 'абвабв' (метод repeat() является обобщённым методом)</pre>
String.prototype.search()	<p>Сводка Метод search() выполняет поиск сопоставления между регулярным выражением и этим объектом String.</p> <p>Синтаксис: str.search([regex])</p> <p>Параметры: regex Необязательный параметр. Объект регулярного выражения. Если будет передан не объект регулярного выражения, он будет неявно преобразован в объект RegExp через вызов конструктора new RegExp(regex).</p>	<pre>function testInput(re, str) { var midstring; if (str.search(re) !== -1) { midstring = ' содержит '; } else { midstring = ' не содержит '; } console.log(str + midstring + re); } var testString = 'hey Jude'; var re = /[A-Z]/g; testInput(re, testString); // выведет: hey Jude содержит /[A-Z]/g</pre>

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.

Синтаксис:

```
str.replace(regexp|substr, newSubStr|function[, flags])
```

Параметры:

regexp

Объект регулярного выражения `RegExp`. Сопоставление заменяется возвращаемым значением второго параметра.

substr

Строка, заменяемая на `newSubStr`. Обратите внимание, будет заменено только первое вхождение искомой строки.

newSubStr

Строка, заменяющая подстроку из первого параметра. Поддерживает несколько специальных шаблонов замены; смотрите ниже раздел Передача строки в качестве второго параметра.

function

Функция, вызываемая для создания новой подстроки (помещаемой вместо подстроки из первого параметра). Аргументы, передаваемые функции, описаны ниже в разделе Передача функции в качестве второго параметра.

flags Non-standard

Обратите внимание: аргумент `flags` не работает в ядре v8 (движок JavaScript в Chrome и Node.js). Строка, задающая комбинацию флагов регулярного выражения. Параметр `flags` в методе `String.prototype.replace()` является нестандартным расширением. Вместо использования этого параметра используйте объект `RegExp` с соответствующими флагами. Значение этого параметра, если он используется, должно быть строкой, состоящей из одного или более следующих символов, следующим образом влияющих на обработку регулярного выражения:

g

глобальное сопоставление

i

игнорировать регистр

m

сопоставление по нескольким строкам

```
var re = /яблоки/gi;
var str = 'Яблоки круглые и яблоки сочные.';
var newstr = str.replace(re, 'апельсины');
console.log(newstr);
// апельсины круглые и апельсины сочные.
```

```
// Ночь перед Рождеством, Xmas - сокращение для Christmas
var str = 'Twas the night before Xmas...';
var newstr = str.replace(/xmas/i, 'Christmas');
console.log(newstr); // Twas the night before Christmas...
```

```
var re = /([А-ЯЁа-яё]+\s([А-ЯЁа-яё]+))/;
var str = 'Джон Смит';
var newstr = str.replace(re, '$2, $1');
console.log(newstr); // Смит, Джон
```

```
function styleHyphenFormat(propertyName) {
  function upperToHyphenLower(match) {
    return '-' + match.toLowerCase();
  }
  return propertyName.replace(/[A-Z]/g, upperToHyphenLower);
}
```

```
var newString = propertyName.replace(/[A-Z]/g, '-' +
'$&'.toLowerCase()); // не работает
```

```
function f2c(x) {
  function convert(str, p1, offset, s) {
    return ((p1 - 32) * 5/9) + 'C';
  }
  var s = String(x);
  var test = /(\\d+(?:\\.\\d*)?)F\\b/g;
  return s.replace(test, convert);
}
```

```
var str = 'x-x_';
var retArr = [];
str.replace(/(x_*)|(-)/g, function(match, p1, p2) {
  if (p1) { retArr.push({ on: true, length: p1.length }); }
  if (p2) { retArr.push({ on: false, length: 1 }); }
});
console.log(retArr);
```

String.prototype.split()	<p>Сводка Метод split() разбивает объект String на массив строк путём разделения строки указанной подстрокой.</p> <p>Синтаксис: str.split([separator[, limit]])</p> <p>Параметры: <i>separator</i> Необязательный параметр. Указывает символы, используемые в качестве разделителя внутри строки. Параметр separator может быть как строкой, так и регулярным выражением. Если параметр опущен, возвращённый массив будет содержать один элемент со всей строкой. Если параметр равен пустой строке, строка str будет преобразована в массив символов.</p> <p><i>limit</i> Необязательный параметр. Целое число, определяющее ограничение на количество найденных подстрок. Метод split() всё равно разделяет строку на каждом сопоставлении с разделителем separator, но обрезает возвращаемый массив так, чтобы он содержал не более limit элементов.</p>	<pre>function splitString(stringToSplit, separator) { var arrayOfStrings = stringToSplit.split(separator); console.log('Оригинальная строка: ' + stringToSplit + ''); console.log('Разделитель: ' + separator + ''); console.log('Массив содержит ' + arrayOfStrings.length + ' элементов: ' + arrayOfStrings.join(' / ')); } // Строчка из «Бури» Шекспира. Перевод Михаила Донского. var tempestString = 'И как хорош тот новый мир, где есть такие люди!'; var monthString = 'Янв,Фев,Мар,Апр,Май,Июн,Июл,Авг,Сен,Окт,Ноя,Дек'; var space = ' '; var comma = ','; splitString(tempestString, space); splitString(tempestString); splitString(monthString, comma);</pre>
String.prototype.toLowerCase()	<p>Сводка Метод toLowerCase() возвращает значение строки, на которой он был вызван, преобразованное в нижний регистр.</p> <p>Синтаксис: str.toLowerCase()</p>	<pre>console.log('АЛФАВИТ'.toLowerCase()); // 'алфавит'</pre>
String.prototype.toUpperCase()	<p>Сводка Метод toUpperCase() возвращает значение строки, на которой он был вызван, преобразованное в верхний регистр.</p> <p>Синтаксис: str.toUpperCase()</p>	<pre>console.log('алфавит'.toUpperCase()); // 'АЛФАВИТ'</pre>
String.prototype.trim()	<p>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).</p> <p>Синтаксис: str.trim()</p>	<pre>var orig = ' foo '; console.log(orig.trim()); // 'foo' // Другой пример, в котором .trim() убирает пробельные символы только с одной стороны. var orig = 'foo '; console.log(orig.trim()); // 'foo'</pre>

String.prototype.valueOf()	<p>Сводка Метод valueOf() возвращает примитивное значение объекта String.</p> <p>Синтаксис: str.valueOf()</p>	<pre>var x = new String('Привет, мир'); console.log(x.valueOf()); // Отобразит 'Привет, мир'</pre>
String.prototype.slice()	<p>Сводка Метод slice() извлекает часть строки и возвращает новую строку без изменения оригинальной строки.</p> <p>Синтаксис: str.slice(beginIndex[, endIndex])</p> <p>Параметры: <i>beginIndex</i> Индекс, с которого начинать извлечение (нумерация начинается с нуля). Если аргумент отрицателен, то трактуется как str.length + beginIndex (например, если beginIndex равен -3, то он трактуется как str.length - 3). Если beginIndex не является числом при проверке Number(beginIndex), он трактуется как 0. Если beginIndex больше или равен str.length, возвращается пустая строка.</p> <p><i>endIndex</i> Индекс, перед которым заканчивать извлечение (нумерация начинается с нуля). Символ по этому индексу не будет включён. Если *endIndex *опущен или является undefined или больше чем str.length, slice() извлечёт всё до конца строки. Если аргумент отрицателен, то трактуется как str.length + endIndex (например, если endIndex равен -3, то он трактуется как str.length - 3). Если аргумент не undefined и не является числом при проверке Number(endIndex), возвращается пустая строка. Если endIndex указан и меньше startIndex, то возвращается пустая строка (например, slice(-1, -3) или slice(3, 1) вернут "").</p> <p>Возвращаемое значение Новая строка, содержащая извлечённую часть строки.</p>	<pre>let str1 = 'Приближается утро.'; let str2 = str1.slice(1, 8); let str3 = str1.slice(4, -2); let str4 = str1.slice(12); let str5 = str1.slice(30); console.log(str2); // ВЫВОД: рибближа console.log(str3); // ВЫВОД: лижается утр console.log(str4); // ВЫВОД: утро. console.log(str5); // ВЫВОД: ""</pre>

