

Строки

Строка - последовательность символов Unicode.

Способы задания строк

```
// Используя двойные кавычки
let message = "hello, it's me...";

// Используя одинарные кавычки
let otherMessage = 'hello, it\'s me...';
```

Основные понятия

Длина строки - количество символов в строке.

Для того, чтобы программное получить длину строки, необходимо использовать свойство `length`.

```
let helloMessage = "hello, world!";

console.log(helloMessage.length);
```

Размер одного символа строки в памяти составляет **2 байта**.

Доступ к символам

Получить символ, который занимает позицию `pos`, можно с помощью квадратных скобок: `[pos]`. Также можно использовать метод `charAt`: [str.charAt\(pos\)](#). Первый символ занимает нулевую позицию:

```
let str = "hello";

// Получаем первый символ
alert(str[0]); // h
alert(str.charAt(0)); // h

// Получаем последний символ
alert(str[str.length - 1]); // o
```

Escape-последовательности. Экранирование

Для того, чтобы использовать в строках специальные символы, такие как переход на следующую строку, tab, "/", "\" и другие, используются так называемые Escape-последовательности.

Они выглядят так:

- `\n`
- `\t`
- `\\`
- `\`
- и т.д.

Конкатенация и интерполяция строк

Конкатенация - сложение ("склеивание") строк методом использования бинарного оператора `+`.

```
let name = "Tom";
let surname = "Soyer";

console.log(name + " " + surname);
```

Интерполяция - сложение ("склеивание") строк с использованием более нового и удобного синтаксиса.

```
let name = "Tom";
let surname = "Soyer";

console.log(`${name} ${surname}`);
```

Преобразование к строковому типу

Существует несколько типов преобразований: **явное** и **неявное**.

Явное

```
let age = 26;
let ageString = String(age);
```

Неявное

```
// Если хотябы один из операндов строка, все операнды будут преобразованы у строке
console.log(5 + "4"); // 54
```

Функции строк

Существует масса различных функций для работы со строками. Для того, чтобы с ними ознакомиться, воспользуйтесь онлайн-учебником **JSR** (Раздел "Строки" начиная с функций изменения регистра):

<https://learn.javascript.ru/string#izmenenie-registra>