

JS: *stringi*

# Jak zapisać

- "tekst" lub 'tekst'
- rekomendowany cudzysłów, ale spójność najważniejsza
- cudzysłów lub apostrof wewnątrz tekstu
  - *escape'ujemy* za pomocą \
  - 'That\'s my boy!'
  - analogicznie z cudzysłowem
- \n dla nowej linii, \t dla tabulatora

# Łamanie wiersza

```
...  
1  let tekst = "Tutaj sobie \  
2  złamałem wiersz";  
3  
4  // lub  
5  
6  let tekst = "Tutaj sobie "  
7      + "złamałem wiersz";
```

# Łączenie stringów

...

```
1 "Dzień " + "dobry!"; // "Dzień dobry!"  
2  
3 let name = "Krzysiek";  
4 let message = "Cześć, " + name + "!"; // "Cześć, Krzysiek!"
```

# Konwertowanie na tekst

```
1 let myNumber = 5;  
2  
3 myNumber.toString(); // "5"  
4 myNumber + "";      // "5"
```

# template literals / template strings



```
1 console.log(`Mam na imię ${name} i mam ${age} lat.`);  
2  
3 `Nie mam żadnego problemu  
4 z nową linią 😎`
```

# Długość łańcucha

```
1 let name = "Krzysiek";  
2 name.length; // 8
```

# Metody obiektu String



# Pojedynczy znak z łańcucha

```
1  let string = "Łańcuch";  
2  
3  string.charAt(2);           // 3. znak: "ń";  
4  string.charAt(string.length - 1); // ostatni znak: "h"  
5  string[2];                 // 3. znak: "ń"
```

# Czy zawiera?



```
1 "rach ciach ciach".includes("ach") // true
2 "rach ciach ciach".startsWith("rach") // true
3 "rach ciach ciach".endsWith("ciach") // true
4
5 "rach ciach ciach".indexOf("rach") // 0
6 "rach ciach ciach".indexOf("ciach") // 5
7 "rach ciach ciach".indexOf("lalala") // -1
8 "rach ciach ciach".lastIndexOf("ciach") // 11
```

# Wyciągnięcie fragmentu tekstu



```
1 "ene due rabe".slice(2, 5) // "e d"  
2 "ene due rabe".slice(8)    // "rabe"  
3 "ene due rabe".slice(8, -2) // "ra"
```

# .substring bardzo podobny



```
1 "ene due rabe".substring(2, 5) // "e d"  
2 "ene due rabe".substring(8)    // "rabe"
```

# Oczyszczenie łańcucha z białych znaków po obu stronach

```
1 " sialala \  
2 ".trim(); // "sialala"
```

# Zmiana wielkości liter



```
1 "YouCode".toLowerCase() // "youcode"  
2 "YouCode".toUpperCase() // "YOUCODE"
```

# Zamiana fragmentu tekstu na inny

```
1 "www".replaceAll("w", "a") // "aaa" - wszystkie wystąpienia
2 "www".replace("w", "a")    // "aww" - tylko pierwsze wystąpienie!
3
4 // "YouCode YouCode" - nic się nie zmieniło - inna wielkość liter
5 "YouCode YouCode".replaceAll("you", "I")
6
7 // "ICode YouCode" - nieważna wielkość liter (pierwsze wystąpienie)
8 "YouCode YouCode".replace(/you/i, "I")
9
10 // "ICode YouCode" - nieważna wielkość liter (wszystkie wystąpienia)
11 "YouCode YouCode".replace(/you/gi, "I")
```

# Porównywanie stringów

```
1 "2" > "10" // true
2 "a" > "b" // true
3 "a" > "z" // true
4
5 "dręty".localeCompare("Dąbrowski") // 1
```



# Zwielokrotnienie stringa

```
1 "W".repeat(3) //  
  "WWW"
```

# Linki

## Specyfikacja

<https://tc39.es/ecma262/#sec-string-objects>

<https://tc39.es/ecma262/#sec-template-literals>

<https://tc39.es/ecma262/#sec-tagged-templates>

## MDN

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/String](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String)

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Template\\_literals](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Template_literals)