

Դաս 04: Տողեր (strings) և մեթոդներ

Տողերը գրվում են հետևյալ սիմվոլների օգնությամբ՝

```
'str' "str" `str`
```

1. length()

length() մեթոդը վերադարձնում է տողի երկարությունը:

```
const name = "Արայիկ";  
console.log(name.length); // 6
```

2. charAt()

charAt() մեթոդը վերադարձնում է տողի երկարությունը:

```
const name = "Արայիկ";  
console.log(name.charAt(0)); // "Ա"
```

3. toUpperCase()

toUpperCase() մեթոդը վերափոխում է տողը վերին ռեգիստրի:

```
const lowerCase = "hello";  
console.log(lowerCase.toUpperCase()); // "HELLO"
```

4. toLowerCase()

toLowerCase() մեթոդը վերափոխում է տողը ստորին ռեգիստրի:

```
const upperCase = "HELLO";  
console.log(upperCase.toLowerCase()); // "hello"
```

5. includes()

includes() մեթոդը ստուգում է պարունակում է արդյոք տողը փոխանցված սիմվոլները

```
const message = "Բարև, աշխարհ!";  
console.log(message.includes("աշխարհ")); // true  
console.log(message.includes("Բարև")); // true  
console.log(message.includes("բարև")); // false
```

6. indexOf()

indexOf() մեթոդը գտնում է փոխանցվող սիմվոլների առաջին հանդիպման ինդեքսը

```
const phrase = "Learn JavaScript!";  
console.log(phrase.indexOf("JavaScript")); // 6
```

7. slice()

slice() մեթոդը վերցնում է տողի որոշ հատված

```
const greeting = "Բարև, աշխարհ!";
console.log(greeting.slice(0, 5)); // "Բարև"
console.log(greeting.slice(-8)); // "աշխարհ!"
```

8. split()

split() մեթոդը բաժանում է տողը զանգվածի ըստ բաժանարարի

```
const sentence = "Վհա, սա մի օրինաչափություն է";
console.log(sentence.split(" "));
// ["Վհա,", "սա", "մի", "օրինաչափություն", "է"]
```

8. replace()

replace() մեթոդը փոխարինում է տողի մի մասը

```
const sentence = "Բարև աշխարհ!";
const newSentence = sentence.replace("աշխարհ",
"Վրաբաս");
console.log(newSentence); // "Բարև Վրաբաս!"
```

9. trim()

trim() մեթոդը ջնջում է տողի սկզբի և վերջի բացատները

```
const name = " Վրաջիկ ";
console.log(name.trim()); // "Վրաջիկ"
```

Մեկից ավելի մեթոդներ կարելի է կոմբինացնել մեկը մյուսի հետ`

```
function isPalindrome(str) {
    const cleanStr = str.replace(/[^a-zA-Z0-9]/g,
    "").toLowerCase();
    return cleanStr ===
cleanStr.split("").reverse().join("");
}
console.log(isPalindrome("Վրաբաս")); // true
console.log(isPalindrome("Բարև")); // false
```

10. at(index) // ECMAScript 2022

at() մեթոդը վերադարձնում է փոխանցված ինդեքսում գտնվող սիմվոլը, հնարավորություն տալով փոխանցել նաև բացասական սիմվոլներ՝

```
const text = "Բարև, աշխարհ!";
console.log(text.at(0));      // "Բ"
console.log(text.at(-1));     // "!"
console.log(text.at(-2));     // "h"
```

11. replaceAll(index) // ECMAScript 2022

replaceAll() մեթոդը փոխարինում է նշված բառը մեկ այլ բառով տողում կրկնվող բոլոր բառերի համար:

```
const str = "apple banana apple";
const newStr = str.replaceAll("apple", "orange");
console.log(newStr); // "orange banana orange"
```

12. padStart() և padEnd() // ECMAScript 2022

padStart(), **padEnd()** մեթոդները ավելացնում են փոխանցված սիմվոլները տողի սկիզբ կամ վերջ մինչև փոխանցված տողի երկարությունը: Այս մեթոդը օգտակար է տողերի հավասարեցման համար:

```
const str = "5";
console.log(str.padStart(3, "0")); // "005"
console.log(str.padEnd(3, "0"));   // "500"
```