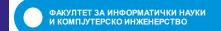
# Аудиториски вежби 4

Интернет програмирање

Иван Китановски Бојан Илијоски



## Стрингови во JavaScript

- Стринговите во JavaScript складираат низа од знаци како "Finki"
- Стринг може да се запише во едининечни или двојни наводници

```
let carname = "Volvo XC60";
let carname = 'Volvo XC60';
```



# Методи

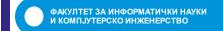
Method	Description
charAt()	Returns the character at the specified index (position)
charCodeAt()	Returns the Unicode of the character at the specified index
concat()	Joins two or more strings, and returns a new joined strings
endsWith()	Checks whether a string ends with specified string/characters
fromCharCode()	Converts Unicode values to characters
includes()	Checks whether a string contains the specified string/characters
indexOf()	Returns the position of the first found occurrence of a specified value in a string
lastIndexOf()	Returns the position of the last found occurrence of a specified value in a string
localeCompare()	Compares two strings in the current locale
match()	Searches a string for a match against a regular expression, and returns the matches
repeat()	Returns a new string with a specified number of copies of an existing string
replace()	Searches a string for a specified value, or a regular expression, and returns a new string where the specified values are replaced
search()	Searches a string for a specified value, or regular expression, and returns the position of the match
slice()	Extracts a part of a string and returns a new string
split()	Splits a string into an array of substrings
startsWith()	Checks whether a string begins with specified characters
substr()	Extracts the characters from a string, beginning at a specified start position, and through the specified number of character
substring()	Extracts the characters from a string, between two specified indices
toLocaleLowerCase()	Converts a string to lowercase letters, according to the host's locale
toLocaleUpperCase()	Converts a string to uppercase letters, according to the host's locale
toLowerCase()	Converts a string to lowercase letters
toString()	Returns the value of a String object
toUpperCase()	Converts a string to uppercase letters
trim()	Removes whitespace from both ends of a string
valueOf()	Returns the primitive value of a String object

3

 Да се напише JavaScript функција која ќе провери дали даден податок е стринг или не

```
console.log(is_string('w3resource'));
true

console.log(is_string([1, 2, 4, 0]));
false
```



 Да се напише JavaScript функција која ќе провери дали даден стринг е празен или не

Пример:

```
console.log(is_Blank(''));
console.log(is_Blank('abc'));
true
false
```



```
function is_Blank(input) {
    if (input.length === 0)
        return true;
    else
        return false;
}
```

 Да се напише JavaScript функција која даден стринг ќе го "параметризира"

```
console.log(string_parameterize("Robin Singh from USA."));
"robin-singh-from-usa"
```

```
function string_parameterize(str1) {
        return str1.trim().toLowerCase().replace(/[^a-zA-Z0-9 -]/, "").replace(/\s/g, "-");
}
```

 Да се напише JavaScript функција која на даден стринг првата буква ќе му ја направи голема

```
console.log(capitalize('js string exercises'));
"Js string exercises"
```

```
function capitalize(str1) {
     return str1.charAt(0).toUpperCase() + str1.slice(1);
}
```

 Да се напише JavaScript функција која вметнува стринг во друг стринг на одредена позиција

```
console.log(insert('We are doing some exercises.'));
console.log(insert('We are doing some
exercises.','JavaScript '));
console.log(insert('We are doing some
exercises.','JavaScript ',18));

"We are doing some exercises."

"JavaScript We are doing some exercises."

"We are doing some JavaScript exercises."
```

```
function insert(main_string, ins_string, pos) {
    if(typeof(pos) == "undefined") {
        pos = 0;
    }
    if(typeof(ins_string) == "undefined") {
        ins_string = '';
    }
    return main_string.slice(0, pos) + ins_string +
        main_string.slice(pos);
}
```

 Да се напише JavaScript функција која крати стринг ако има повеќе од одреден број на знаци. Скратените стрингови ќе завршуваат со "..." или со друг специфициран стринг

```
console.log(text_truncate('We are doing JS string
exercises.'))
console.log(text_truncate('We are doing JS string
exercises.',19))
console.log(text_truncate('We are doing JS string
exercises.',15,'!!'))

"We are doing JS string exercises."
"We are doing JS ..."
"We are doing !!"
```

```
function text_truncate(str, length, ending) {
    if (length == null) {
      length = 100;
    }
    if (ending == null) {
      ending = '...';
    if (str.length > length) {
      return str.substring(0, length - ending.length) + ending;
    } else {
      return str;
```

 Да се напише JavaScript функција која ќе го избрише првото појавување на даден стринг searchstr во стринг str.

```
console.log(remove_first_occurrence("The quick brown
fox jumps over the lazy dog", 'the'));
"The quick brown fox jumps over lazy dog"
```

```
function remove_first_occurrence(str, searchstr) {
    let index = str.indexOf(searchstr);
    if (index === -1) {
        return str;
    }
    return str.slice(0, index) + str.slice(index + searchstr.length);
}
```

 Да се напише JavaScript функција од даден стринг str ќе го врати делот пред (а) или после (b) даден знак char

```
console.log(subStrAfterChars('w3resource: JavaScript
Exercises', ':','a'));
console.log(subStrAfterChars('w3resource: JavaScript
Exercises', 'E','b'));

"w3resource"
"xercises"
```

```
function subStrAfterChars(str, char, pos) {
  if(pos=='b')
   return str.substring(str.indexOf(char) + 1);
  else if(pos=='a')
   return str.substring(0, str.indexOf(char));
  else
  return str;
}
```