

Символни низове в JavaScript

Димитър Митев



Символни низове (strings)

- Символните низове представляват съвкупност от символи с определена подредба
- Символните низове са примитивен тип данни и се подават по стойност, а не по референция
- Символните низове са непроменяеми (*immutable*)
- 📍 При всяка промяна на даден символен низ се образува нов
- За символни низове се използват " или ""

var str1 = "Some text saved in a string variable"; var str2 = 'text enclosed in single quotes';



Поведение на символните низове като обекти

- Символните низове в JS имат за обвивка (wrapper) всъщност типа обект
- Всеки път когато се извика дадено пропърти върху символен низ, той всъщност бива обвит (wrap-нат) от типа object
- Това позволява да могат да се използват различни вградени или дефинирани от потребителя функции и пропъртита върху символните низове

var str = 'sample';
str.length;



var str = 'sample';
var tempStr = new String(str);
tempStr.length;



Обхождане на символни низове

- Символният низ представлява поредица от символи, т.е. прилича на масив
- Символният низ има фиксирана дължина str.length
- Символният низ може да бъде обхождан като масив чрез индексатор от о до str.length-1
- Елементите на символния низ могат да бъдат достъпвани чрез

```
var str = 'Sample text';
for (var i = o; i<str.length; i++) {
    console.log(str[i]);
}</pre>
```



Функции върху символни низове

- *str.charAt(index)* -> връща символа, който се намира на дадения индекс; еквивалентно е на *str[index]*
- *str1.concat(str2)* -> долепя *str2* към *str1*, като резултат се връща нов символен низ
- str.replace(str1, str2) -> заменя първия срещнат str1 съотвено със str2
- str.indexOf(substring[, position]) -> връща индекса на първия срещнат substring в посока от о или position към str.length-1 или -1, ако няма съвпадение
- str.lastIndexOf(substring[, position]) -> връща индекса на последния срещнат substring в посока от о или position към str.length-1 или -1, ако няма съвпадение



Функции върху символни низове(1)

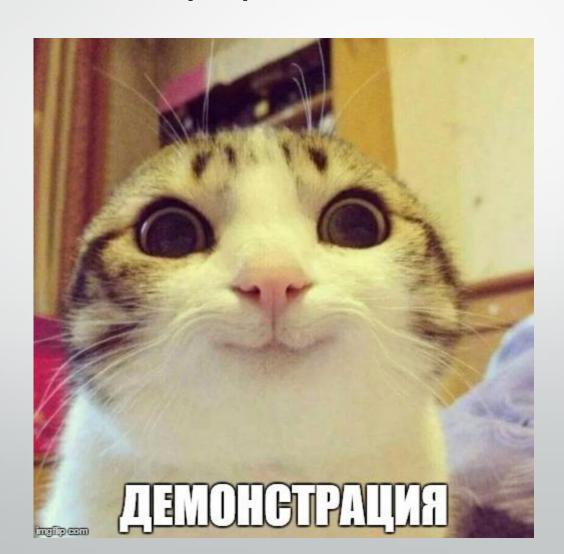
- *str.split(separator)* -> връща масив от символи/символни низове на база разделителя, който е въведен
- *str.trim()* -> премахва ненужни интервали в началото и края на символния низ
- *str.trimLeft()* -> премахва ненужни интервали в началото на символния низ
- *str.trimRight()* -> премахва ненужни интервали в края на символния низ



Функции върху символни низове(2)

- str.substr(start[, length]) -> връща символен низ, който е част от символния низ str, започващ от start с дължина length или до края на символния низ
- str.substring(indexStart[, indexEnd]) -> връща символвен низ, който се намира между стартовия индекс и крайния индекс или от стартовия индекс до края на символния низ
- Повече функции и информация може да намерите на страницата на Mozilla Developers Network

Действия върху символни низове









Домашна работа

- 1. Напишете JS код, който да намира и принтира на конзолата даден символен низ в обратен ред. Hanp. Sample -> elpmaS
- 2. Напишете JS код, който да намира колко пъти даден символен низ се съдържа в друг даден символен низ
- 3. Напишете JS код, който да заменя всички интервали в даден текст с
- 4. Напишете JS код, който ескейпва HTML тагове в даден текст. Напр. Message/span> -> Message