

JavaScript 2

1. predavanje

Array |

POWERED BY:



Danas radimo

- Array - uvod
- Deklaracija, inicijalizacija, index
- Metode za manipulaciju nizom
- String i niz - sličnosti

Array - uvod

- skup vrijednosti najčešće istog tipa
- koristi se za potrebe unosa više varijabli
- redoslijed unosa je ključan
- svaki element ima svoje jedinstveno mjesto (poziciju)

Deklaracija niza

→ JS načini deklaracije niza:

```
var arr = new Array(); // deprecated,  
                        should be avoided
```

```
var arr2 = []; // recommended, most commonly used
```

Inicijalizacija niza

→ inicijalizacija - postavljanje početne vrijednosti elementa

```
var arr = [1, 2, 3];
```

Index

- Index je pozicija elementa u nizu
- svaki element predstavljen je svojim index-om
- kod nizova, index počinje od nule

```
niz[0] = 1; // postavlja vrijednost 1  
           na poziciji 0  
console.log(niz[0]); // ispis: 1
```

Upisivanje elemenata u niz

→ Popuniti niz sa 10 elemenata.

```
var arr = [];  
  
for(var i = 0; i < 10; i++) {  
    arr[i] = i;  
}
```

Ispis elemenata niza

→ Ispisati elemente niza.

```
var arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
for(var i = 0; i < 5; i++) {  
    console.log(arr[i]);  
}
```


Pristup elementima niza

```
var arr = [1, 2, 3, 4, 5];
```

je isto što i :

```
var arr = [];  
arr[0] = 1;  
arr[1] = 2;  
arr[2] = 3;  
arr[3] = 4;  
arr[4] = 5;  
console.log(arr);
```

Svojstvo length

→ Duljina niza se može odrediti dinamički, korištenjem svojstva length

```
var arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
for(var i = 0; i < 5; i++) {  
    console.log(arr[i]);  
}
```

```
var arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
  
for(var i = 0; i < arr.length; i++) {  
    console.log(arr[i]);  
}  
console.log(arr.length); // ispis: 5
```

Zadatak 1

Učitati 8 brojeva.

Ispisati četvrti uneseni broj te zbroj prvog i petog unesenog broja.

[riešenje](#)

Zadatak 2

Deklarirati niz i popuniti ga cijelim brojevima. Ispisati prvi, srednji i zadnji element niza. (kod mora raditi za bilo koji niz, neovisno o broju elemenata).

[rješenje](#)

Metode `.push()` i `.pop()`

- Postoje ugrađene metode koje nam olakšavaju manipulaciju nizom
- `.push(elem)` metoda ubacuje element na zadnje mjesto u nizu; prima 1 parametar
- `.pop()` metoda izbacuje element sa zadnjeg mjesta u nizu

Metode .push() i .pop()

```
var arr = [];  
  
arr.push(1);  
arr.push(2);  
arr.push(3);  
arr.push(4);  
arr.push(5);  
  
console.log(arr);
```

```
arr.pop();  
arr.pop();  
arr.pop();  
  
console.log(arr);
```

Zadatak 3

Deklarirati prazan niz i popuniti ga sa 50 cijelih brojeva (petljom).
Nakon što se niz popuni u drugoj petlji uraditi računicu prosječne
vrijednosti članova niza.

[rješenje](#)

Zadatak 4

Učitavati brojeve u niz sve dok im zbroj ne prijeđe 150.
Ispisati niz sortiran od najvećeg prema najmanjem.

[rješenje1](#) [rješenje2](#) [bubble sort](#)

String i niz - sličnosti

- Slova (i ostalim znakovima) stringa se pristupa na isti način kao članovima niza

```
var text = 'Hello World!';  
  
text[1] = 'a';  
  
for(var i = 0; i < text.length; i++) {  
    console.log(text[i]);  
}
```

Zadatak 5

Zatražiti od korisnika unos nekog stringa. Ispisati koliko ima samoglasnika u tom stringu.

Ispisati prvih 5 slova unesenog stringa.

[rješenje1](#)

[rješenje2](#)

Zadatak 6

Deklarirati niz koji se sastoji od 5 riječi.

Napisati funkciju koja vraća najdulju i najkraću riječ iz niza te ispisati rezultat u glavnom programu.

[riješenje](#)

POWERED BY:



Ponavljanje

Domaća zadaća

Učitati niz od 10 brojeva. Ispisati najveći i najmanji član niza, zatim poredati članove niza po veličini - od najvećeg prema najmanjem i ispisati ga, potom od najmanjeg prema najvećem i njega također ispisati.

Zadaća

to: (email)
subject: Zadaca JS2-1

POWERED BY:



THANK YOU
for attention