

Metode objekata tipa Array

Metoda join()

Metoda `Array.join()` konvertuje sve elemente niza u stringove i nadovezuje ih. Moguće je zadati string koji razdvaja elemente u stringu nastalog nadovezivanjem. Ukoliko se ne navede ni jedan takav separator za razdvajanje će se koristiti zarez. Rezultat sledećeg koda je string "1,2,3":

```
var niz = [1, 2, 3]; // Niz sa tri elementa  
var s = a.join(); // s = "1,2,3"
```

Šta je rezultat sledećeg koda:

```
var niz = [1, 2, 3]; // Niz sa tri elementa  
var s = a.join("#"); // s = "1#2#3"
```

Metode objekata tipa Array

Metoda reverse()

Metoda `Array.reverse()` obrće redosled elemenata niza i vraća niz sa obrnuto raspoređenim elementima. Ne pravi se novi niz, već se direktno u postojećem nizu menja redosled elemenata. Na primer:

```
var niz = [1, 2, 3]; // niz[0]=1; niz[1]=2; niz[2]=3  
niz.reverse(); // niz[0]=3; niz[1]=2; niz[2]=1
```

Metoda sort()

Metoda `Array.sort()` sortira elemente niza direktno u izvornom nizu. Kada se metoda `sort()` pozove bez argumenata, sortira elemente niza po abecednom redu. Na primer:

```
var automobili = new Array("Renault", "Alfa Romeo", "Mercedes", "Fiat"); automobili.sort();
```

Rezultat prethodnog sortiranja je niz `automobili` sa elementima Alfa Romeo, Fiat, Mercedes, Renault tim redom. Ako niz sadrži nedefinisane elemente ova metoda ih smešta na kraj niza.

Metode objekata tipa Array

Metoda slice()

Metoda `Array.slice()` vraća podniz navedenog niza. Dva argumenta ove metode određuju početak i kraj isečka koji se dobija. Rezultujući niz sadrži element određen prvim argumentom, i sve naredne elemente sve do elementa (ali ne i njega) određenog drugim argumentom. Ako je naveden samo jedan argument, rezultujući niz sadrži sve elemente počev od onog određenog tim argumentom do kraja niza. Na primer:

```
var dani = ["ponedeljak", "utorak", "sreda", "cetvrtak", "petak", "subota", "nedelja"];  
var radni_dani = dani.slice(0,5); //ponedeljak, utorak, sreda, cetvrtak, petak  
var vikend = dani.slice(5);
```

Ako je argument negativan on predstavlja element niza na određenoj poziciji u odnosu na poslednji element niza. Na primer:

```
var dan = dani.slice(-3,-2); // Rezultat je dan="cetvrtak"
```

Metode objekata tipa Array

Metoda splice()

Ova metoda može da obriše elemente iz niza, da umetne nove elemente u niz, ili da izvrši obe operacije istovremeno. To radi direktno u izvornom nizu, ne vraća novi niz. Elementi niza se posle umetanja ili brisanja premeštaju na odgovarajuće pozicije da bi ostali susedni ostalim elementima. Prvi argument metode splice() određuje poziciju u nizu od koje počinje umetanje i/ili brisanje. Drugi argument određuje broj elemenata koji se brišu iz niza. Ukoliko se izostavi drugi argument, uklanjaju se svi elementi niza počev od elementa zadatog prvim argumentom, do kraja niza. Ova metoda vraća niz obrisanih elemenata, ili prazan niz ukoliko nijedan element nije obrisani. Na primer:

```
var n = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];  
n.splice(1,2); // Rezultat je [2,3]; n ima vrednost [1,4,5,6,7,8,9]  
n.splice(1,1); // Rezultat je [4]; n ima vrednost [1,5,6,7,8,9]  
n.splice(2); // Rezultat je [6,7,8,9]; n ima vrednost [1,5]
```

Metode objekata tipa Array

Metoda splice()

Prva dva argumenta određuju koji će se elementi niza obrisati. Iza ta dva argumenta mogu se napisati i dodatni argumenti da bi se odredilo koji će se elementi umetnuti u niz, počev od pozicije zadate prvim argumentom. Na primer:

```
var n = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9];  
n.splice(2,0,'a','b'); // Rezultat je []; n ima vrednost [1,2,'a','b',3,4,5,6,7,8,9]  
  
n.splice(2,2,'c','d'); // Rezultat je ['a','b'], n ima vrednos [1,2,'c','d',3,4,5,6,7,8,9]
```

Metode objekata tipa Array

Metode push() i pop()

Metode push() i pop() omogućavaju da se sa nizovima radi kao da su stekovi. Metoda push() dodaje jedan ili više elemenata na kraj niza i vraća novu dužinu niza. Metoda pop() radi suprotno - briše poslednji element niza i vraća uklonjenu vrednost. Obe metode direktno menjaju izvorni niz umesto da prave izmenjenu kopiju niza. Kombinacijom metoda push() i pop() može se realizovati stek koji radi po principu „prvi unutra, poslednji napolje”(First In, Last Out - FILO).

```
var stek = []; // stek: []
stek.push(2,3); // stek: [2,3]
stek.pop(); // stek: [2]
stek.push([5,6]); // stek: [2,[5,6]]
stek.push(10); // stek: [2,[5,6],10]
stek.pop(); // stek: [2,[5,6]]
stek.pop(); // stek: [2]
```

Metode objekata tipa Array

Metode unshift() i shift()

Metode unshift() i shift() umeću i uklanjaju elemente od početka niza. Metoda unshift() dodaje element ili elemente na početak niza, pomera postojeće elemente na pozicije s višim indeksima da bi napravila prostor za nove elemente, i vraća novu dužinu niza. Metoda shift() uklanja i vraća prvi element niza, pomerajući sve naredne elemente na poziciju sa indeksom umanjenim za jedan. Na primer:

```
var n = [7,8] // n: [7,8]
n.unshift(3); // n: [3,7,8]
n.unshift([4,5]); // n: [[4,5],3,7,8]
n.shift(); // n: [3,7,8]
```