

Масиви

Публикувано от **dannyboy** на **05.05.2010**

Масиви

Масивите са тип променливи, които съдържат множество елементи. Ето структурата на един масив:

```
masiv=new Array()
```

..където **masiv** е името на масива, а **new Array()** е начина на създаването му. По този начин създадохме празен масив с неопределен брой елементи. Вместо празни скоби, можем да зададем броя на елементите в масива:

```
masiv=new Array(10)
```

Броя на елементите винаги трябва да бъде цяло неотрицателно число. В горния случай създадохме масив с име **masiv** и 10 елемента със стойност **NULL**, т.е. празни. Ако не зададем предварително броя на елементите в масива, то това можем да направим по-късно, като задаваме стойност на всеки елемент поотделно. Самото индексирание на елементите става с квадратни скоби **[]**, като броенето започва от нула. Така първия елемент в масив с десет елемента е **masiv[0]** а последния **masiv[9]**. Нека да създадем масив със седем елемента и да им дадем стойности дните от седмицата:

```
masiv=new Array(7)
masiv[0]="понеделник"
masiv[1]="вторник"
masiv[2]="сряда"
masiv[3]="четвъртък"
masiv[4]="петък"
masiv[5]="събота"masiv[6]="неделя"
```

...същото нещо можем да направим по по-лесен начин:

```
masiv=new Array("понеделник",
"вторник",
"сряда",
"четвъртък",
```

```
"петък",  
"събота",  
"неделя");
```

така вече всеки елемент от масива си има някаква стойност. Тези стойности могат да бъдат променяни свободно по всяко време, както и типа на променливата. Например ако напишем `masiv[5]=122` шестия елемент ще бъде от целочислен тип, докато останалите ще са от стрингов тип.

Много лесен начин да си осигурите достъп до елементите на масива е, чрез използване на цикъл:

```
masiv=new Array("понеделник",  
"вторник",  
"сряда",  
"червъртък",  
"петък",  
"събота",  
"неделя"  
);  
for(i=0;i<7;i++) {  
    document.write(masiv[i] + "  
"}
```

Този скрипт ще покаже на екрана всеки един елемент от масива, като след всеки ще минава на нов ред.