Функции

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

Функции

Функциите в javascript са блокове от код, които първо се дефинират, а след това се изпълняват. Структурата на функциите е следната:

```
function name() {
оператори
}
```

..където name е името на функцията, последвано от отваряща и затваряща кръгли скоби, които може да съдържат някакви аргументи, но може и да са празни, и най-накрая тялото на функцията заградено с фигурни скоби.

Това е начина да се дефинира функцията и това става обикновено в главата (HEAD) на HTML документа. Самото извикване на функцията става в тялото (BODY) на HTML документа чрез изписване на името и, както и аргументите, ако има такива. Ето един пример за функция без аргументи:

```
<HTML
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
   function firstName() {
      name=prompt("Как се казвате ?")
      alert("Здравейте"+name)
}
</SCRIPT>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
   firstName()
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

В главата на документа се дефинира функция с име firstName без аргументи. Самата функция изпълнява следното: на променливата name се присвоява стойноста, която ще напишете в подканващия прозорец "Как се казвате ?". След това в alert прозорец ще се изпише съобщението "Здравейте " + името което сте въвели. Веднъж дефинирана функцията може да се извиква

навсякъде в тялото на HTML документа само чрез името и.

Сега нека направим една функция с аргументи.

```
<HTML
<HEAD>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
   function fontSize(num) {
      document.write("<font size="+num+">")
      document.write(num)
      document.write("</font>")
}
</SCRIPT>
<BODY>
<SCRIPT LANGUAGE="Javascript">
   for(num=1;num<=7;num++) {
      fontSize(num)
   }
</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Тук имаме функция fontSize с един аргумент с име num. Действието на функцията е следното. Изписва HTML тага <FONT SIZE=..... след това слага стойноста на променливата num, и накрая затваря тага >. На следващия ред се изписва самата променлива num. И най-накрая се изкарва затварящия таг </FONT>. Не забравяйте, че когато пишете HTML тагове с document.write те не се изписват на екрана, а се изпълняват като истински HTML тагове. Самата функция сама по себе си е безполезна, ако не дадем някакви стойности на променливата num. Това го правим с друг скрипт в тялото на документа. В него използваме цикъл с който задаваме стойноста на num на единица. След това се проверява дали num не е по малко или равно на 7, и ако е така стойноста се увеличава с едно. В тялото на цикъла се извиква функцията fontSize. Нека проследим стъпка по стъпка изпълнението на функцията:

Първо на num се задава стойност 1. След това се извиква функцията с параметър 1 fontSize(num)). Самата функция изпълнява HTML тага : 1 . Така на екрана се изписва цифрата 1 (стойноста на num в момента на изпълнението на функцията) с големина на шрифта 1 (font size=1).

При следващото завъртане на цикъла стойноста на num ще бъде вече 2 (num++) и функцията ще изпише цифрата 2 с големина на шрифта 2.

.....и така до num=7 където цифрата седем ще се изпише с най-големия размер на шрифта - 7.

Можете да създавате функции с повече от един аргумент. В такъв случай аргументите се разделят със запетаи:

```
function argument(arg1, arg2, arg3)
```

Когато създавате такава функция, трябва винаги когато я извиквате да задавате същия брой аргументи, както когато сте я дефинирали.

Правилата за създаване на имена на функциите са същите като при променливите. Добре е името на функцията да съдържа повече от една дума, първата дума да се изписва с малки букви, а всички останали да започват с главна буква, например `fontSize`.

Powered by
Bukvar.bg
© 2010-2024