

## 第7章 函数

学习要点：

- 1.函数声明
- 2.return 返回值
- 3.arguments 对象

主讲教师：李炎恢

合作网站：<http://www.ibeifeng.com>

讲师博客：<http://hi.baidu.com/李炎恢>

函数是定义一次但却可以调用或执行任意多次的一段 JS 代码。函数有时会有参数，即函数被调用时指定了值的局部变量。函数常常使用这些参数来计算一个返回值，这个值也成为函数调用表达式的值。

### 一. 函数声明

函数对任何语言来说都是一个核心的概念。通过函数可以封装任意多条语句，而且可以在任何地方、任何时候调用执行。ECMAScript 中的函数使用 function 关键字来声明，后跟一组参数以及函数体。

```
function box() {                                //没有参数的函数
    alert('只有函数被调用，我才会被之执行');
}
box();                                           //直接调用函数

function box(name, age) {                       //带参数的函数
    alert('你的姓名: '+name+', 年龄: '+age);
}
box('李炎恢',28);                             //调用函数，并传参
```

### 二. return 返回值

带参和不带参的函数，都没有定义返回值，而是调用后直接执行的。实际上，任何函数都可以通过 return 语句跟后面的要返回的值来实现返回值。

```
function box() {                                //没有参数的函数
    return '我被返回了！';                     //通过 return 把函数的最终值返回
}
alert(box());                                  //调用函数会得到返回值，然后外面输出

function box(name, age) {                       //有参数的函数
    return '你的姓名: '+name+', 年龄: '+age;    //通过 return 把函数的最终值返回
}
alert(box('李炎恢', 28));                      //调用函数得到返回值，然后外面输出
```

```
function box(num1, num2) {  
    return num1 * num2;  
}  
  
var num = box(10, 5);           //函数得到的返回值赋给变量  
alert(num);
```

```
function box(num) {  
    if (num < 5) return num;    //满足条件，就返回 num  
    return 100;                //返回之后，就不执行下面的语句了  
}  
alert(box(10));
```

```
function box() {  
    return arguments[0]+' | '+arguments[1];    //得到每次参数的值  
}  
alert(box(1,2,3,4,5,6));    //传递参数
```

```
function box() {  
    return arguments.length; //得到 6  
}  
alert(box(1,2,3,4,5,6));
```

```
function box() {  
    var sum = 0;  
    if (arguments.length == 0) return sum;           //如果没有参数，退出  
    for(var i = 0;i < arguments.length; i++) {      //如果有，就累加  
        sum = sum + arguments[i];  
    }  
    return sum;                                       //返回累加结果  
}  
  
alert(box(5,9,12));
```

ECMAScript 中的函数，没有像其他高级语言那种函数重载功能。

```
function box(num) {  
    return num + 100;  
}  
function box (num) { //会执行这个函数  
    return num + 200;  
}  
alert(box(50)); //返回结果
```

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 **Web** 俱乐部([yc60.com](http://yc60.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

我的博客：[hi.baidu.com/李炎恢/](http://hi.baidu.com/李炎恢/)

我的邮件：[yc60.com@gmail.com](mailto:yc60.com@gmail.com)