



第6章 流程控制语句

学习要点:

- 1.语句的定义
- 2.if 语句
- 3.switch 语句
- 4.do...while 语句
- 5.while 语句
- 6.for 语句
- 7.for...in 语句
- 8.break 和 continue 语句
- 9.with 语句

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

ECMA-262 规定了一组流程控制语句。语句定义了 ECMAScript 中的主要语法,语句通常由一个或者多个关键字来完成给定的任务。诸如:判断、循环、退出等。

一. 语句的定义

在 ECMAScript 中,所有的代码都是由语句来构成的。语句表明执行过程中的流程、限定与约定,形式上可以是单行语句,或者由一对大括号"{}"括起来的复合语句,在语法描述中,复合语句整体可以作为一个单行语句处理。

语句的种类

类型	子类型	语法
声明语句	变量声明语句	var box = 100;
	标签声明语句	label : box;
表达式语句	变量赋值语句	box = 100;
	函数调用语句	box();
	属性赋值语句	box.property = 100;
	方法调用语句	box.method();
分支语句	条件分支语句	if () {} else {}
	多重分支语句	switch () { case n :};





语句的种类(续)

类型	子类型	语法
循环语句	for	for (;;;) {}
	for in	for (x in x) {}
	while	while () {};
	do while	do {} while ();
控制结构	继续执行子句	continue;
	终端执行子句	break ;
	函数返回子句	return ;
	异常触发子句	throw;
	异常捕获与处理	try {} catch () {} finally {}
其他	空语句	;
	with 语句	with () {}

二. if 语句

if 语句即条件判断语句,一共有三种格式:

1. if (条件表达式) 语句;

对于 if 语句括号里的表达式, ECMAScript 会自动调用 Boolean()转型函数将这个表达式的结果转换成一个布尔值。如果值为 true, 执行后面的一条语句, 否则不执行。





PS: if 语句括号里的表达式如果为 true,只会执行后面一条语句,如果有多条语句,那么就必须使用复合语句把多条语句包含在内。

PS2: 推荐使用第一种或者第三种格式,一行的 if 语句,或者多行的 if 复合语句。这样就不会因为多条语句而造成混乱。

PS3: 复合语句我们一般喜欢称作为: 代码块。

break;

```
2. if (条件表达式) {语句;} else {语句;}
    var box = 100;
    if (box > 50) {
                                       //条件为 true, 执行这个代码块
        alert('box 大于 50');
    } else {
        alert('box 小于 50');
                                        //条件为 false, 执行这个代码块
    }
    3.if (条件表达式) {语句; } else if (条件表达式) {语句; } ... else {语句; }
    var box = 100;
    if (box >= 100) {
                                        //如果满足条件,不会执行下面任何分支
        alert('甲');
    } else if (box >= 90) {
        alert('Z');
    } else if (box \geq = 80) {
        alert('丙');
    } else if (box \geq 70) {
        alert('丁');
    } else if (box >= 60) {
        alert('及格');
                                        //如果以上都不满足,则输出不及格
    } else {
        alert('不及格');
    }
三. switch 语句
    switch 语句是多重条件判断,用于多个值相等的比较。
    var box = 1;
                                        //用于判断 box 相等的多个值
    switch (box) {
        case 1:
            alert('one');
                                        //break;用于防止语句的穿透
            break;
        case 2:
            alert('two');
            break;
        case 3:
            alert('three');
```





```
default: //相当于 if 语句里的 else,否则的意思 alert('error'); }
```

四. do...while 语句

do...while 语句是一种先运行,后判断的循环语句。也就是说,不管条件是否满足,至少先运行一次循环体。

五. while 语句

while 语句是一种先判断,后运行的循环语句。也就是说,必须满足条件了之后,方可运行循环体。

六. for 语句

for 语句也是一种先判断,后运行的循环语句。但它具有在执行循环之前初始变量和定义循环后要执行代码的能力。

七. for...in 语句

for...in 语句是一种精准的迭代语句,可以用来枚举对象的属性。





八. break 和 continue 语句

break 和 continue 语句用于在循环中精确地控制代码的执行。其中, break 语句会立即退出循环,强制继续执行循环体后面的语句。而 continue 语句退出当前循环,继续后面的循环。

九. with 语句

```
with 语句的作用是将代码的作用域设置到一个特定的对象中。
var box = {
                                    //创建一个对象
   'name': '李炎恢',
                                    //键值对
   'age': 28,
   'height': 178
};
                                    //从对象里取值赋给变量
var n = box.name;
var a = box.age;
var h = box.height;
可以将上面的三段赋值操作改写成:
with (box) {
                                    //省略了 box 对象名
   var n = name;
   var a = age;
   var h = height;
}
```





感谢收看本次教程!

本课程是由北风网(ibeifeng.com)

瓢城 Web 俱乐部(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/

我的邮件: yc60.com@gmail.com