**三、javascript循环语句**

**一、循环语句**

**1.分类**

①while 循环

②do...while循环

③for循环

**2.while**

【格式】

while(表达式/循环条件){

循环语句; //循环体

}

【过程】

1、先去判断当前循环条件是否为true，如果成立，就去执行循环体内的代码。

2、直到循环条件不成立的时候才会退出循环。

//计算1+2+3+……+100之和。

var i = 1;

var sum = 0; //用于记录累加的和

//【注】一定要仔细斟酌循环条件，如果循环条件写不好，就有可能造成死循环。

while(i <= 100){

sum += i;

i++;

}

**3.do...while**

【语法格式】

do{

循环体;

}while(循环条件);

【注意】 1.最后的分号不要忘记。

2.循环条件中使用的变量需要经过初始化。

3.循环体中，应有结束循环的条件，否则会造成死循环。

var i = 1;

var sum = 0;

do{

sum += i;

i++;

}while(i <= 100);

alert(sum);

**【注意】** while循环和dowhile循环的区别：

1、while循环先去判断循环条件，再去执行循环体

2、dowhile循环，不管三七二十一，先运行一遍，再去进行判断。

**4.for循环**

【语法格式】

for(表达式1, 表达式2, 表达式3){

循环体;

}

【过程】

1、第一次，执行表达式1，表达式1只执行这一次

2、判断表达式2，如果表达式2成立，执行循环体，否则退出循环

3、执行循环体以后，执行表达式3，再判断表达式2，重复上述操作

var sum = 0;

/\*for(var i = 0; i < 100; i++){ //三种写法

sum += i + 1;

}\*/

/\*var i;

for(i = 0; i < 100; i++){ //三种写法

sum += i + 1;

}\*/

/\*var i = 0;

for(; i < 100; i++){ //三种写法

sum += i + 1;

}\*/

alert(sum);

**5.死循环**

【关键点】让循环条件永远成立

//while循环=================

while(1){

}

//do....while循环=================

do{

}while(1);

//for循环=================

for(; ;){

}

**6.break**

(1)在switch语句中使流程跳出switch结构。

(2)在循环语句中使流程跳出当前循环。

(3)如果已执行break语句，就不会执行循环体中位于break后的语句。

(4)在多层循环中，一个break语句只向外跳一层。

**7.continue**

(1)只能在循环语句中使用，使本次循环结束，即跳过循环体中下面尚未执行的语句，接着进行下次是否执行循环的判断。

(2)continue语句只能用在循环里。

(3)对于 while 和 do-while 循环，continue 语句执行之后的动作是条件判断；对于 for 循环，随后的动作是变量更新。