JavaScript常用的操作语句

JS判断操作语句

通过一系列的逻辑判断,来完成特定的事情

if else if else

```
    if(条件1){
    //=>条件1成立执行的操作
    }else if(条件2){
    //=>条件1不成立,条件2成立执行的操作
    }else if(条件3){
    //=>上面条件不成立,条件3成立执行的操作
    }
    //=>以上条件都不成立执行的操作
    //=>以上条件都不成立执行的操作
```

案例剖析

```
    var num = 10;
    if (num < 5) {</li>
    num++;//=>num+=1 =>num=num+1 在自身基础上累加1
    } else if (num >= 5 && num <= 15) {</li>
    //=>&&: 并且,所有条件都成立整体才成立
    //=>||: 或者,只要有一个条件成立整体就成立
    num += 2;
    } else {
    num--;
    }
    console.log(num);//=>12
```

```
    //=>当在判断的操作中,很多条件都是符合的,执行完成第一个符合的条件后,后面的条件不管是否符合都不在处理了
    var num = 10;
    if (num <= 10) {</li>
    num++;
    } else if (num >= 5) {
    num--;
    }
    console.log(num);//=>11
```

三元运算符

语法:条件?条件成立执行:条件不成立执行;

三元运算符是对if(){}else{}这种简单判断处理的简写,即使不使用三元运算符,if else也能处理

如果条件成立或者不成立的情况下,我们需要处理很多操作,那么需要把处理的事情用小括号包起来,每一个处理事情之间使用逗号分隔

对于复杂的一些判断操作,使用 if else会更加的清晰明了,此时慎用三元运算符

```
1. var num = 10;
   : (num <= -10 ? num++ : num--);
5. if (num >= 0) {
6. if (num <= 10) {
          num++
8. } else {
          num--;
10. }
11. } else {
12. if (num <= -10) {
13. num++;
14. } else {
15. num--;
16. }
17. }
```

如果条件成立或者不成立的情况下,我们不需要做任何事情,可以在三元运算符中使用null或者void 0(undefined)来占位即可

```
    var num = 10;
    // if (num == 10) {
    // num++;
    // }
    //num==10?num++:; //=>Uncaught SyntaxErr or: Unexpected token;
    num == 10 ? num++ : null;//=>放undefined 也可以(void 0)
    num == 10 ? num++ : void 0;
```

switch case

也是if else某种特定情况的简写(另外一种写法)

```
    switch(变量或者值){
    case [value1]:
    如果switch中的变量或者值和当前case后面的值相等,则执行这些操作;
    break; //=>每一种case情况结束都需要加break, 达到条件成立处理完成, 跳出当前判断
    default:
    以上值都不满足,执行这里的操作,最后一个就不需要加break
    }
```

```
1. var num = 10;
11.
12. switch (num) {
13. case 0:
         num++;
         break;
16. case 5:
    num--;
         break;
19. case 10:
   num *= num;
20.
21. break;
22. default:
23. num = 0;
24. }
25.
26. console.log(num);
```

在switch case中我们可以利用case后面不加break的特点(不管后面条件是否成立都会继续执行,直到遇到break为止),实现当变量等于某几个值的时候,我们做相同的事情

每一种case情况的比较都是使用 === 进行比较的:绝对相等

=:赋值,变量=值

==:比较,值==值

===:绝对比较,值===

如果左右两边比较的值是相同类型的,那么直接比较内容是否一样即可;如果两边值的类型不一样, == 和 === 是有区别的:

- === 类型不一样,最后的结果就是false,更加的严谨
- == 类型不一样,浏览器首先会默认的把类型转化为一样的,然后再比较内容,相对松散一些
- 1. '10'==10: true 浏览器会把'10'->10然后再比较
- 2. '10'===10: false

数学运算中的一些细节知识点

在JS中*/-都是数学运算,遇到非数字操作,浏览器也会转换为数字进行操作;但是+不一定是数学运算,如果遇到了字符串,属于字符串的拼接

- 1. **'10'*10 =>100** 浏览器会把字符串转为数字然后再运算(数学)
- 2. '10'/10 =>1
- 3. '10'-10 =>0
- 4. '10'+10 =>'1010' 字符串拼接

腾讯面试题

```
1. var result=10+null+[]+undefined+'zhufen
   g'+null+[]+undefined;
2. console.log(result); =>'10undefinedzhufe
   ngnullundefined'
5. 10+null: 数学运算, 先把null变为数字0 ->10
6 10+[]: 数学运算,先把[]变为数字,[].toStrin
    g()变为'',10+'',变为字符串拼接 ->'10'
7. '10'+undefined: 字符串拼接 ->'10undefine
    d'
     '10undefined'+'zhufeng': 字符串拼接 ->'10
    undefinedzhufeng'
     '10undefinedzhufeng'+null: 字符串拼接 -
    >'10undefinedzhufengnull'
11. */
```

```
1. var result = 10+false+true+null+undefine d+null+'zhufeng'+null+true+undefined;
2. =>'NaNzhufengnulltrueundefined'
3.
4. //->分析步骤
5. 10+false ->10
6. 10+true ->11
7. 11+null ->11
8. 11+undefined ->NaN
9. NaN+null ->NaN
10. NaN+'zhufeng' ->'NaNzhufeng'
11. 'NaNzhufeng'+null ->'NaNzhufengnull'
12. 'NaNzhufengnull'+true ->'NaNzhufengnullt rue'
13. 'NaNzhufengnulltrue'+undefined ->'NaNzhu fengnulltrueundefined'
```

JS中的循环语句

重复做相同的事情就是循环:在真实项目中只要我们想 重复做一件事件就要用到循环

- for循环
- for in 循环
- while循环
- do while循环
- ...

- 1. for(设置初始值;设置循环执行的条件;步长累加){
- 2. //->条件成立,执行循环体中的内容(循环体中存 放的就是我们需要重复处理的事情)
- 3. }
- 4. 第一步:设置初始值
- 5. 第二步:验证(设置)循环能够执行的条件
- 6. 第三步:条件成立,执行循环体中的内容,不成立直接 结束循环
- 7. 第四步:每一次执行完成循环体中内容,为了能够执行下一次的循环,做一下步长的累加

案例剖析

```
    for(var i=0;i<5;){</li>
    console.log(i);
    }
    //=>上述代码是死循环: i永远是0,条件永远成立,循环会一直执行下去
```

```
    for(var i=0;i<5;i++){</li>
    console.log(i);//-> 0 1 2 3 4
    }
    console.log(i);//->循环结束执行这个操作 =>5
```

```
1. for(var i=0;i<5;i+=3){
2.    console.log(i);//=> 0 3
3. }
4. console.log(i);//=> 6
```

```
1. for(var i=1;i<=5;i+=2){
2.    i<3?i++:i--;
3.    console.log(i);//=>2 3 4
4. }
5. console.log(i);//=>6
```

在循环的循环体中经常会出现两个关键词:

continue:结束当前本轮循环,继续执行下一轮循环

break: 结束整个循环

所谓结束本轮循环:其实就是让循环体中continue后面的代码不在执行,直接的去进行步长累加,开启下一轮的循环

所谓结束整个循环:其实就是当循环体中遇到break, break后面的操作语句都不在执行,步长累加也不再执行,所有和循环有关的都结束了

```
1. for(var i=0;i<5;i++){
2.     continue;
3.     i+=2;
4. }
5. console.log(i); //=>5
```

```
1. for(var i=0;i<5;i++){
2.    break;
3.    i+=2;
4. }
5. console.log(i); //=>0
```

腾讯面试题

```
1. for(var i=0;i<10;i+=2){
2.    if(i<=5){
3.         i++;
4.         continue;
5.    }else{
6.         i--;
7.         break;
8.    }
9.    console.log(i);
10. }
11. console.log(i); //=>5
```

实战案例