分支结构

- 我们的 js 代码都是顺序执行的(从上到下)
- 逻辑分支就是根据我们设定好的条件来决定要不要执行某些代码

IF 条件分支结构

if 语句

- 通过一个 if 语句来决定代码执行与否
- 语法: if (条件) { 要执行的代码 }
- 通过 () 里面的条件是否成立来决定 {} 里面的代码是否执行

```
1. // 条件为 true 的时候执行 {} 里面的代码 2. if (true) {
```

3. alert('因为条件是 true, 我会执行')

4. } 5.

6. // 条件为 false 的时候不执行 {} 里面的代码

7. if (false) {

8. alert('因为条件是 false,我不会执行')

9.

if else 语句

- 通过 if 条件来决定,执行哪一个 {} 里面的代码
- 语法: if (条件) { 条件为 true 的时候执行 } else { 条件为 false 的时候执行 }
- 两个 {} 内的代码一定有一个会执行

```
1. // 条件为 true 的时候, 会执行 if 后面的 {}
```

```
2. if (true) {
```

3. alert('因为条件是 true, 我会执行')

4. } else {

5. alert('因为条件是 true,我不会执行')

6.

7.

```
// 条件为 false 的时候,会执行 else 后面的 {}
   if (false) {
10.
   alert('因为条件为 false, 我不会执行')
    } else {
11.
    alert('因为条件为 false, 我会执行')
12.
13.
```

if else if ··· 语句

- 可以通过 if 和 else if 来设置多个条件进行判断
- if (条件1) {条件1为 true 的时候执行 } else if (条件2) {条件2为 true 的时候执行 语法:
- 会从头开始依次判断条件

21.

- 如果第一个条件为 true 了,那么就会执行后面的 {} 里面的内容
- · 如果第一个条件为 false, 那么就会判断第二个条件, 依次类推
- 多个 {} , 只会有一个被执行, 一旦有一个条件为 true 了, 后面的就不在判断了

```
1. // 第一个条件为 true, 第二个条件为 false, 最终会打印 "我是代码段1"
2. if (true) {
   alert('我是代码段1')
3.
4. } else if (false) {
    alert('我是代码段2')
5.
6.
7.
   // 第一个条件为 true, 第二个条件为 true, 最终会打印 "我是代码段1"
9.
   // 因为只要前面有一个条件满足了,就不会继续判断了
10. if (true) {
   alert('我是代码段1')
11.
12.
  } else if (true) {
    alert('我是代码段2')
13.
14.
15.
16.
  // 第一个条件为 false, 第二个条件为 true, 最终会打印 "我是代码段2"
   // 只有前一个条件为 false 的时候才会继续向后判断
17.
18.
  if (false) {
   alert('我是代码段1')
19.
  } else if (true) {
20.
   alert('我是代码段2')
```

```
22. }
23.
24. // 第一个条件为 false, 第二个条件为 false, 最终什么也不会发生
25. // 因为当所有条件都为 false 的时候, 两个 {} 里面的代码都不会执行
26. if (false) {
27. alert('我是代码段1')
28. } else if (false) {
29. alert('我是代码段2')
30. }
```

if else if … else 语句

• 和之前的 if else if ... 基本一致,只不过是在所有条件都不满足的时候,执行最后 else 后面 的 {}

```
1. // 第一个条件为 false, 第二个条件为 false, 最终会打印 "我是代码段3"
2. // 只有前面所有的条件都不满足的时候会执行 else 后面的 {} 里面的代码
3. // 只要前面有一个条件满足了,那么后面的就都不会执行了
4. if (false) {
5. alert('我是代码段1')
6. } else if (false) {
7. alert('我是代码段2')
8. } else {
9. alert('我是代码段3')
10. }
```

SWITCH 条件分支结构

- 也是条件判断语句的一种
- 是对于某一个变量的判断
- 语法:

```
      1. switch (要判断的变量) {

      2. case 情况1:

      3. 情况1要执行的代码

      4. break

      5. case 情况2:

      6. 情况2要执行的代码

      7. break
```

```
case 情况3:
       情况3要执行的代码
  9.
  10.
       break
  11.
       default:
  12.
      上述情况都不满足的时候执行的代码
  13.
   • 要判断某一个变量 等于 某一个值得时候使用
• 例子 : 根据变量给出的数字显示是星期几
  1.
      var week = 1
   2.
     switch (week) {
  3.
      case 1:
      alert('星期一')
      break
      case 2:
  6.
       alert('星期二')
  7.
  8.
       break
       case 3:
  9.
      alert('星期三')
  10.
  11.
       break
  12.
      case 4:
       alert('星期四')
  13.
  14.
      break
       case 5:
  15.
  16.
      alert('星期五')
       break
  17.
  18.
     case 6:
       alert('星期六')
  19.
  20.
     break
  21.
       case 7:
      alert('星期日')
  22.
```

三元运算(扩展)

break

default:

23.

24.

25.

26.

• 三元运算,就是用 两个符号 组成一个语句

alert('请输入一个 1 ~ 7 之间的数字')

本文档由千锋大前端互联网标准化研究院出品

- 三元运算只是对 if else 语句的一个简写形式
- 语法: 条件 ? 条件为 true 的时候执行 : 条件为 false 的时候执行
 - 1. var age = 18;
 - 2. age >= 18 ? alert('已经成年'): alert('没有成年')