



链滴

Javascript 中的逻辑与 (&&) 和逻辑或(||)

作者: [windy](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1517839287278>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

学过Java和C的人，都知道逻辑与(&&)和逻辑或(||)，他们是短路运算符，也就是说，对于&&来说，只要左边的操作数是false，它就不会再去判断右边的操作数是true还是false，因为这个时候已经知道整个表达式的值就是false了；同理对于||来说，只要左边的操作数是true，它也不会再去计算右边的操作数了。

对于Java和C而言，&&和||的返回值不是true就是false，但是Javascript却不是这样的，如果你认为Javascript也是返回true或者false的话，请看下面的小例子：

1. 先来看看逻辑与&&

```
var a = false;
```

```
var b = a && true; // b=false
```

```
var a = 0;
```

```
var b = a && true; //b=0
```

```
var a = null;
```

```
var b = a && true; //b=null
```

2. 再来看逻辑或||

```
var a = false;
```

```
var b = a || true; // b=true
```

```
var a = 0;
```

```
var b = a || 500; //b=500
```

```
var a = null;
```

```
var b = a || "xyz"; //b="xyz"
```

现在我们来解释一下为什么会是这样的：

1. Javascript本身是弱类型的语言，也就是说一个变量的类型是不固定的，是在运行时，根据具体变量值来决定的。

2. Javascript中的Boolean值，有这样的类型转化规律：

- 2.1 对于数字而言，除0和NaN可以被转成false，其他的数字可以被转成true；
 - 2.2 对于字符串而言，空字符串("")可以被转成false，非空的字符串都可以被转成true；
 - 2.3 对于对象而言，null的对象可以被转成false，非null的对象可以被转成true；
 - 2.4 对于null和undefined，都会被转成false。
3. 在if等需要Boolean值的上下文时，Javascript会自动执行上一点中所提到的类型转化。