JS 运算符

从入门到工作: JS 全解

版权声明

本内容版权属杭州饥人谷教育科技有限公司(简称饥人谷)所有。

任何媒体、网站或个人未经本网协议授权不得转载、链接、转贴,或以其他方式复制、发布和发表。

已获得饥人谷授权的媒体、网站或个人在使用时须注明「资料来源: 饥人谷」。

对于违反者,饥人谷将依法追究责任。

联系方式

如果你想要购买本课程 请微信联系 xiedaimala02 或 xiedaimala03

如果你发现有人盗用本课程 请微信联系 xiedaimala02 或 xiedaimala03

目录

- 算术运算符
- 比较运算符
- 布尔运算符
- 二进制位运算符
- 其他运算符

算术运算符

数学运算

算术运算符

number 运算

- ✓ 加减乘除
- ✓ 余数 x % 7 -2%7结果是-2 (把负号提出来, 2%7. JS的错误)
- ✓ 指数 x ** 3
- ✓ 自增自减 X++ / ++X / X-- / --X a=5; a++的值为5, a的值为6。a在前,值为前, a在后,值为后。
- ✓ 求值运算符 +X a=-8, +a值为-8
- √ 负数运算符 -x

• string 运算

如果+发现一个数字一个字符串,就会先把数字变成字符串

'2'-1返回数字1。因为字符串不支持减号运算,所以会先把字符串变成数字

尽量少用自增自减

因为容易你和别人都记错

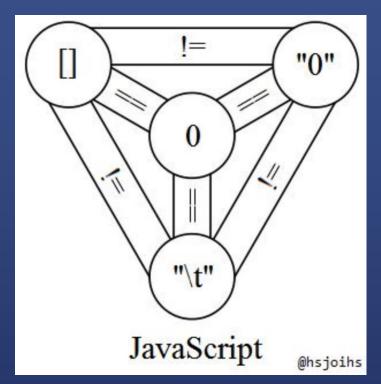
不同类型不要加起来

把1和'2'加起来是几个意思

比较运算符

- ✓ >
- ✓
- ✓ >=
- ✓ <=
- ✓ 〓〓 模糊相等
- ✓ = 不模糊相等
- ✓ ===
- ✓ !==

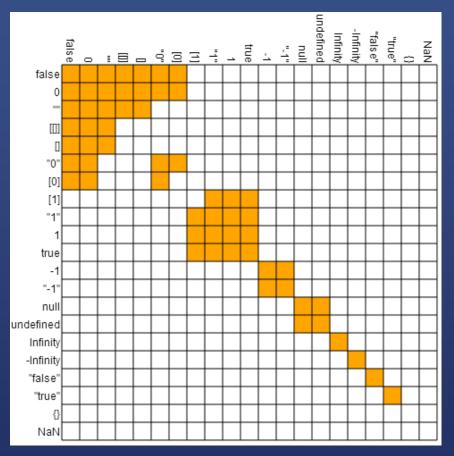
JS三位一体



```
0 == []
0 == '0'
0 == '\t'
但是右边三个互不相等
```

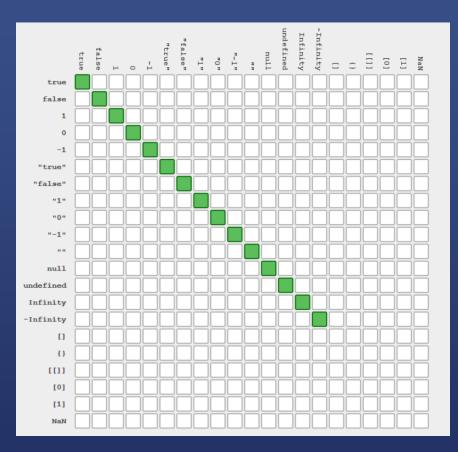
忠告:永远不要使用 ==, 用 === 代替 == 的问题在于,它总是自作聪明(自动类型转换)

x == y 真值表



```
令人难以理解
[]==false但不是 falsy
[]==false但{}却不是
[[]]==false
```

x === y 真值表



没有任何费解

- 基本类型看值是否相等
- 对象看地址是否相等

```
[] !== [] 地址不相等
{} !== {}
```

NaN!== NaN

唯一特例,强行记忆一下

布尔运算符

- 或且非
- ✓ |
- <a>√ &&
- **√**
- 短路逻辑
- console && console.log && console.log('hi')
- ✓ 以防 console 不存在报错
- ✓ a = a || 100
- √ a 的保底值

二进制运算符

- 或、与、否
- √ |两个位都为0,则结果为0,否则为1
- √ &
- ✓ ~
- 异或
- _ ^
- ✓ 两个位相同,则结果为0,否则为1
- · 左移右移。 。 左移右移。 (b)(0)(1)>)[得到(0)(0)(1)]
- ✓ <<和>>>
- 头部补零的右移运算符 正数时和>>几乎没区别
- ✓ >>>

平时工作很少用

面试喜欢问

参考

• 位运算符在JS中的妙用

使用与运算符判断奇偶

• 代码

- ✓ 偶数 & 1 = 0
- ✓ 奇数 & 1 = 1

使用~,>>,<<,>>>, |来取整

• 代码

使用^来交换ab的值

• 代码

```
var a = 5
var b = 8
a ^= b
b ^= a
a ^= b
console.log(a) // 8
console.log(b) // 5
```

面试才会碰到。实际新语法: [a,b]=[b,a]

位运算用得很少容易忘

面试之前重新看看即可

奇葩其他运算符符

一个比一个奇葩

点运算符

- 语法
- ✓ 对象.属性名 = 属性值
- 作用
- ✓ 读取对象的属性值
- 有个疑问
- ✓ 不是对象,为什么也可以有属性? 'a-b-c'.split('-')
- ✓ JS 有特殊逻辑,点前面不是对象,就把它封装成对象
- ✓ number 会变成 Number 对象
- ✓ string 会变成 String 对象
- ✓ bool 会变成 Boolean 对象
- 程序员从来不用这三种对象,只用简单类型

var a=1; a.xxx='frank';//返回frank a.xxx//undefined

void 运算符

- 语法
- ✓ void 表达式或语句
- 作用
- 求表达式的值,或执行语句
- 然后 void 的值总是为 undefined

需求

- < <a href="http://example.com" onclick="f(); return
 false;">点击
- ✓ return 假值可以阻止默认动作
- 文字
- ✓ 改用 void 可以炫技

逗号运算符

- 语法
- √ 表达式1, 表达式2, ..., 表达式n
- **作用** 逗号会默认把最后一部分作为返回值
- √ 将表达式 n 的值作为整体的值

使用

- \checkmark let a = (1,2,3,4,5)
- ✓ 那么 a 的值就是 5,奇葩吧?
- ✓ let f = (x) => (console.log('平方值为'), x*x)
- ✓ 注意上面的括号不能省

运算符优先级

先算什么,后算什么

优先级是什么

• 不同运算符

- √ 1+2*3是(1+2)*3还是1+(2*3)
- ✓ ! a === 1 是 (! a) === 1 还是!(a === 1)
- ✓ new Person().sayHi() 是什么意思

• 相同运算符

- ✓ 从左到右 a + b + c
- ✓ 从右到左a=b=c=d

• 优先级就是先算什么后算什么

- ✓ 具体规则想知道吗?
- ✓ 你:想。
- ✓ 不,你不想!看看这里就知道为什么。

优先级汇总

- 汇总表位于 MDN
- ✓ 一共有20个运算符
- 怎么记忆呢
- 技巧
- ✓ 圆括号优先级最高
- ✓ 会用圆括号就行
- ✓ 其他一律不记

20 國話号	
面計算的成员访问	
new (冊参数列表) n/a new — () 函数则用 从左即右 — () 18 new 任参数列表) 从右到左 new — 17 后置递增(运算符在后) n/a — ++ 后置递减(运算符在后) — 16 逻辑非 从右到左 1 — 按位非 — — 十 — —	
函数调用	
18 new (无參敦列表) 从右創左 new	
17 后置递增(运算符在后) n/a - ++	
信置連続(返算符在后)	
16 逻辑非 从右到左 !	
按位非 —元加法 * _	
—元加法 + -	
一元减法	
前置递增	
前置递减	
typeof	
void _	
delete	
await	
15	
14 乘法 从左到右 _ * -	
l / -	
取模 _ % _	
13 加法 从左到右 _ + _	
12 按位左移	
按位右移	
无符号右移	
11 小于 从左到右 - < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < < - > < - > < - > < - > < - > < < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < - > < -	
小于等于 大于	
大于等于 ->= -	
in _ in _	
instanceof instanceof	
10 等号 从左到右 _ == _	
非等号!=	
全等号	
非全等号!==	
9 按位与 从左到右 & _	
8 按位异或 从左到右 _ ^ _	
7 按位或 从左到右	
6 逻辑与 从左到右 _ && _	
5 逻辑或 从左到右 _ _	
4 条件运算符 从右到左 _ ? _ :	
3	
+#	
F _	
_ ** _	
_ /= _	
%«	
<<=	
>>=	
_ >>>=	
_ &= _	
_ ^= _	
_	
2 yield 从右到左 yield	
yield*	
1 展开运算符 n/a	
0	

面试技巧

- 本节课有两个推荐大家不学
- ✓ == 不学
- / 优先级不学
- 面试遇到怎么办
- ✓ 想面试官说明为什么不学,以及你的态度
- ✓ 如果面试官非要你答,直接跳过
- 姚过不影响面试表现吗?你可以在其他题表现
- 没必要在这种烂题上表现

再见

JS 基本语法基本学会,下节课总结一下