概念:

1>语法糖：意指那些没有给计算机语言添加新功能，而只是对人类来说更“甜蜜”的语法。语法糖往往给程序员提供了更实用的编码方式，有益于更好的编码风格，更易读。不过其并没有给语言添加什么新东西。

1、不定参数和默认参数（…arguments）

a) 不定参数

function arrfunc(a,b,…c){}

调用：arrfunc(1,2,’h’,’e’,’l’,’l’,’o’)

a=1,b=2,c=[‘h’,’e’,’l’,’l’,’o’]

c为不定参数，不定参数之前的参数都被正常填充，任何“额外”的参数都被放进一个数组中并赋值给不定参数，如果没有额外的参数，则不定参数就是一个空数组，它永远不会是undefined

b)默认参数

function animalSentence(animal2=’tiger’,animal3=’bears’){

return `Lions an ${animal2} and ${animal3} !oh my!`

}

调用：animalSentence(); lions and tiger and bears!oh my!

调用：animalSentence(“elephants”); lions and elephants and bears!oh my!

调用：animalSentence(undefined,“elephants”); lions and tiger and elephants!oh my!

参数中“animal2=’tiger’”,“animal3=’bears’”是默认参数，=后面是一个表达式，如果调用没有传递响应参数，那么取该表达式的值作为默认参数值

注：传递undefined值等效于不传值,没有默认值的参数隐式默认为undefined

2、模板字符串（用` `包裹的字符串，里面用${variables}进行插值）

|  |  |
| --- | --- |
| 2  3  4  5  6 | function authorize(user, action) {  if (!user.hasPrivilege(action)) {  throw new Error(  `User ${user.name} is not authorized to do ${action}.`);  }  } |

其中‘${user.name}’叫做模板占位符，模板占位符可以是任何js表达式，函数调用、四则运算都是合法的，

另外，模板字符串可以跨多行

|  |  |
| --- | --- |
| 2  3  4  5 | $("#warning").html(`  <h1>Watch out!</h1>  <p>Unauthorized hockeying can result in penalties  of up to ${maxPenalty} minutes.</p>  `); |