

# 递归函数、this 指向

2018年7月5日 星期二

08:34

## 1、昨日内容回顾

### 1、字符串方法

split()	切割字符串，返回的结果是数组
replace()	替换字符串，返回的结果字符串
match()	匹配字符串，和 exec 用法相同，返回的结果是数组
search()	搜索字符串，返回匹配到的下标。

### 2、作用域

#### 全局作用域

在整个执行环境中，都可以访问到的变量。

#### 局部作用域（函数作用域）

只在函数内声明的变量。叫局部变量。只能在函数内部访问

### 3、函数传参

当传递的是基础数据类型，修改形参时，实参不会改变

当传递的是应用数据类型，修改形参时，实参会改变，因为传递的是一个引用，指针，内存地址。

## 2、递归函数

### 什么是递归函数？

自己调用自己的函数 叫递归函数

自己调用自己的函数，叫做递归函数。

问：什么函数可以自己调用自己？所有函数都可以调用自己本身。

递归函数可以做什么？

循环可以做的，递归函数都可以做到。

递归可以做到，循环并不一定能做。

递归函数

问：怎么判断循环的次数？

给递归函数一个参数，判断参数的临界条件。来终止函数的循环。

课堂练习

- 1、递归实现打印 n 次 666
- 2、递归函数实现 0- n 个数字的累加。
- 3、递归函数实现 0-n 的阶乘
- 4、创建一个 dog 对象，  
对象有名字，年龄，颜色，品种，对象有吃的方法，有睡觉的方法，有跑的方法
- 5、创建一个男，女朋友对象，对象有的属性和方法自己发挥。你想让他有什么属性或方法，你就添加。创建一个梦幻男女朋友。
- 6、遍历以上的对象。

## 7、递归实现打印正方形

## 8、递归实现九九乘法表。

### 3、遍历对象

```
for(var k in obj){  
    k = obj[k];  
}
```

遍历对象的目的是要 copy 一个对象

### 4、判断是数组还是对象

Object.prototype.toString.call([])	返回值是字符串 , "object Array"
Object.prototype.toString.call({})	返回值是字符串 , "object Object"

instanceof	
------------	--

数组 instanceof Array ==> true

数组 instanceof Object ==> true

对象 instanceof Object ==> true

对象 instanceof Array ==> false;

作业：

日考题

.....

