JS第八天

数组的方法(续)

- **sort()方法**数组排序;默认排序方式是按照unicode编码从小到大排序的。(两位数会分开读取)(默认)
 - 。 sort (函数 (a,b{})) 自定义排序, sort () 括号里加入一个函数, 这个函数必须返回一个数字, 是正数就交换位置, 是负数就不交换位置。 (a-b是从小到大排序。b-a是从大到小)
- **concat()方法**连接一个或者多个数组 arr2.concat(arr3) **返回值**为新的数组,就算没有新的数组去连接,就等于克隆一份数组
- slice (第几位开始(包含),第几位结束(不包含))方法 截取数组,返回值是一个新的数组;

字符串的方法 (string)

- length 字符串的length只可读,不可写;
- 字符串的方法基本上不改变原字符串;

截取类方法

- **substring (0,0) 方法**:从第几位开始截取,到第几位结束,但不包含结束位置(计数从0开始)。如果只传一个参数,就视为传的是开始位置,一直截取都最后;
- substr (0,0)方法:从第几位开始,截取多少个;
- split ()方法
- indexOf()方法找到指定字符首次出现的位置,并且返回出来。返回值是索引;找不到返回-1;可以放两个参数,(指定字符,从第几位开始找)
- includes ()方法包含,字符串中是否包含指定字符,包含就返回true。不包含就返回false;

应用类方法

- toUpperCase()方法 把小写英文转换成大写英文
- toLowerCase()方法把大写英文转换成小写英文
- trim()方法去掉字符串的前后空格;

时间对象

- 时间对象:用户本地的时间(可以改,不安全)new Date()let d = new Date()
- 时间对象中可以放数字, 月份以当前月份 1
 - 。 获取年: date.getFullYear(); d.getFullYear()
 - 。 获取月:date.getMonth()+1;(获取的月份从0计算,比当前月份少1;所以

+1) d.getMonth()+1

- 。 获取日: date.getDate(); d.getDate()
- 。 获取周几: date.getDay();(如果是周日,为0)
- 。 获取时: date.getHours()
- 。 获取分: date.getMinutes()
- 。 获取秒: date.getSeconds()

定时器

- 。 setInterval () 当间隔一段指定时间时,就执行一次函数;
- 。 clearInterval:清除指定的setInterval定时器
- 。 **setTimeout**(函数,指定的时间(毫秒),第一个函数的实参)当到指定的时间时执行一次函数(只执行一次);返回值为数字(即为定时器的编号);
- 。 clearTimeout(编号):清除指定的setTimeout定时器
- 倒计时(未来的时间-现在的时间=剩下的时间)
 - let d = new Date(2019,3,10,12,30);设置未来的时间。自己固定
 - let d2 = new Date() 获取当前时间
 - let d3 = d d2 获取剩余时间 (剩余时间以毫秒计算)
 - 。 单位换算:(首先算出秒)
 - 天: Math.floor(s/86400)
 - 时:Math.floor(s/3600)
 - 分: Math.floor(s/60)
 - 秒:s =Math.floor (d d2)%60/1000 ?

递归(函数自己调用自己)

一个函数里面有相应的运算或者逻辑处理,需要这个处理重复执行,所以才会重复调用自己;

注意递归容易死循环,所以需要写上递归终止条件

例子:输出的是15;

```
function fn(n){
    if(n==1)return 1;
    return fn(n-1) + n;
}
```

DOM(Document Object Model)文档对象模型

通过document提供了一些api,能够赋予开发者操作页面的能力;

api:接口,方法;

当通过document提供的api获取到元素的时候,获取到的元素是个对象,他跟页面的标签是相映射的关系,也就是说,通过操作对象的属性,能够操作标签;

关系:dom树;(关系树)由节点组成;

节点:元素节点;整个HTML中全属于节点;

nodeType 查看节点类型,它的值是一个数字;

console.log(box.nodeType)

返回1.代表元素节点;

返回2,代表属性节点,

返回3,文本节点(文字,空格,换行);

返回8,注释节点,

返回9, document;

- 父子关系
 - 。 parentNode 父节点(上级元素)
 - 。 childNodes[索引]所有子节点(**包括,元素、文本、注释、属性节点**),索引第几个孩子
 - children 找到所有的子集**元素**节点
 - 第一个孩子: firstElementChild
 - 中间某个孩子
 - 最后一个孩子:lastElementChild
- 祖孙关系
- 兄弟关系
 - 。上一个兄弟节点
 - .previousElementSibling
 - 。下一个兄弟节点
 - .nextElementSibling
 - 。 没有就是空(null)

元素的增删改

- 创建一个元素节点: document.createElement('div')
- 添加元素(往元素的末尾添加元素) box.parent.appendChild(child)
- 添加元素(往元素的首位添加元素) box.parent.insertBefore(新的元素名,参照元素 (放在谁的前边))
- 删除元素 box.parent.removeChild(要删除的元素)
- 克隆元素 box.cloneNode() 如果括号内添加true,不但能克隆元素本身,也能克隆它的所有子集;

重点捋清关系、背单词;