目标

目标
学习目标
·····································
功能9: 实现左侧按钮功能
仿美丽网页js效果
javascript书写方式
五个常用的输出语句
javascript的注释
变量
分支结构
循环结构
数组 数组
函数
·····································
JSON数据格式
内置String对象
内置Math对象
内置Date对象
内置Array对象
DOM对象

事件
事件高级-注册事件(2种方式)
事件对象
事件对象的使用
事件对象的属性和方法
鼠标事件对象
键盘事件
键盘事件对象
BOM对象
什么是BOM
BOM的构成
window对象
定时器
清除定时器
this指向问题
location 对象的属性
navigator对象
history对象
元素偏移量offset系列
元素可视区 client 系列
元素滚动 scroll 系列
页面被卷去的头部兼容性解决方案
今日总结
今日作业

学习目标

- 完成轮播剩余功能
- 完成仿美丽说网页的is功能
- 完成弹幕效果案例
- js阶段复习

轮播图

功能9: 实现左侧按钮功能

```
1 1. 把右侧按钮功能代码复制一份
2 2. 修改相关代码
3 3. 注意边界值的处理 当我们现在是第一张图片,我们点击了左侧按钮,应该马上不做动画最
4 然后再动画移动到倒数第二张图片的位置
5 4. 核心代码如下:
6 arrow_left.onclick = function(){
      if(num == 0){
7
          num = bannerUl.children.length-1;
         bannerUl.style.left = -num*bannerWidth+"px"
10
      }
11
12
      num--;
      animate( bannerUl , -num*bannerWidth );
13
14
      currentCircle--;
15
      if( currentCircle < 0 ){</pre>
16
          currentCircle = circle.children.length - 1;
17
18
      }
19
      for(var j=0;j<circle.children.length;j++){</pre>
20
          circle.children[j].removeAttribute("class");
21
22
       }
      circle.children[currentCircle].className = "current";
23
24 }
```

功能10: 我们观察发现左侧按钮跟右侧按钮都有高亮某个小圆点的代码,所以我们可以对代码进行优化,把相同的代码放在一个函数中

封装一个circleChange函数,然后在左侧按钮跟右侧按钮的代码中调用 circleChange函数即可

```
// 功能10: 我们观察发现左侧按钮跟右侧按钮都有高亮某个小圆点的代码,所以我们可以对代码进行优化,把相同的代码放在一个函数中
// 封装一个circleChange函数,然后在左侧按钮跟右侧按钮的代码中调用circleChange函数即可

function circleChange(){
    // 排他思想
    // circle.children就是代表circle层下的所有1i标签
    for(var k=0;k<circle.children.length;k++){
        // 清除所有1i的class属性值
        circle.children[k].removeAttribute("class");
    }
    // 单独设置点击的那个1i的class属性值
    circle.children[circleCurrent].className = "current";
}
```

```
arrow_right.onclick = function(){
// 功能5: 点击右侧按钮一次,就让图片滚动一张
   ..
// 核心原理:就是点一次右侧按钮,就让ul负一次1200px
   // 1. 点击右侧按钮一次,就让图片滚动一张。
   // 2. 声明一个变量num, 点击一次,自增1, 让这个变量乘以图片宽度,就是 ul 的滚动距离。
   // 4. 把ul 第一个li 克隆一份,放到ul 的最后面, 需要注意修改ul的宽度以及生成小圆点的个数
// 5. 当图片滚动到克隆的最后一张图片时, 让ul 快速的、不做动画的跳到最左侧: 也就是把 left 为0
   // 6. 同时num 赋值为0,可以重新开始滚动图片了
   if(num == bannerUl.children.length - 1){// 代表移动到我们克隆的那张图片
       bannerUl.style.left = 0;
       num = 0;
   num++;
   animate(bannerUl, -num*bannerWidth );
   // 功能7: 点击右侧按钮,小圆圈跟随变化
   circleCurrent++;
   if( circleCurrent == circle.children.length){
       circleCurrent = 0;
   // 调用改变小圆点功能的函数
   circleChange();
```

功能11: 自动播放功能

- 1 1. 自动播放功能
- 2 2. 添加一个定时器
- 3 3. 自动播放轮播图,实际就类似点击了右侧按钮
- 4 **4.** 此时我们可以手动调用右侧按钮点击事件 语法:对象.click()

- 5 5. 鼠标经过.banner就停止定时器
- 6 6. 鼠标离开。banner就开启定时器

```
// 功能1:鼠标经过轮播图模块,左右按钮显示,离开隐藏左右按钮
banner.onmouseover = function(){
    arrow_left.style.display = "block";
    arrow_right.style.display = "block";

// 功能11: 鼠标移上.banner就停止定时器 timer是一个全局变量,在函数内是可以正常使用的 clearInterval(timer);
}

banner.onmouseout = function(){
    arrow_left.style.display = "none";
    arrow_right.style.display = "none";

// 功能11: 鼠标移出.banner继续开启定时器 timer是一个全局变量,在函数内是可以正常使用的 timer = window.setInterval(function(){
    // 手动调用右侧按钮点击事件
    arrow_right.click();
    },1500);
}
```

功能12: 最后,通过.banner设置css的overflow:hidden样式,把超过宽度的图片隐藏起来

```
.banner{
    height: 400px;
    position: relative;
    /* 超出banner的内容隐藏 */
    overflow:hidden;
    margin-top: 50px;
}
```

整个轮播图效果,完整代码请查看老师源代码

如果出现了鼠标移上轮播图层停止不了定时器,可以尝试以下方式解决

节流阀

目的: 防止轮播图按钮连续点击造成播放过快。

节流阀目的: 当上一个函数动画内容执行完毕,再去执行下一个函数动画,让事件无法连续触发。

核心实现思路:<mark>利用回调函数,添加一个变量来控制,锁住函数和解锁函数</mark>。 开始设置一个变量var flag= true;

If(flag){flag = false; do something} 关闭水龙头 利用回调函数动画执行完毕, flag = true 打开水龙头

```
index.html ×

轮播图 > ⑤ index.html > ⑥ html > ⑥ body > ⑥ script > ⑥ onclick > ⑥ animate() callback

// 单独给.circle层里面第一个li设置current类名
circle.children[0].className = "current";

// 定义一个节流阀变量,保存当前动画状态
var flag = true;

// conclick > ⑥ animate() callback

// 单独给.circle层里面第一个li设置current类名
circle.children[0].className = "current";

// 定义一个节流阀变量,保存当前动画状态
var flag = true;
```

```
arrow_right.onclick = function(){
    // 功能5: 点击右侧按钮一次,就让图片滚动一张
    // 核心原理:就是点一次右侧按钮,就让u1负一次1200px
    // 1. 点击右侧按钮一次,就让图片滚动一张。
    // 2. 声明一个变量num, 点击一次,自增1, 让这个变量乘以图片宽度,就是 ul 的滚动距离。
    // 3. 图片无缝滚动原理
    // 4. 把ul 第一个li 克隆一份,放到ul 的最后面, 需要注意修改ul的宽度以及生成小圆点的个数
// 5. 当图片滚动到克隆的最后一张图片时, 让ul 快速的、不做动画的跳到最左侧: 也就是把 left 为0
    if( flag ){ // 当flag变量为true的时候,才能点击右侧按钮实现动画
        flag = false;// 改变flag为false,关闭节流阀
        if(num == bannerUl.children.length - 1){// 代表移动到我们克隆的那张图片
            bannerUl.style.left = 0;
            num = 0;
        animate(bannerUl, -num*bannerWidth ,function(){
    // 当动画执行完毕以后,重新开启节流阀
             flag = true;
        circleCurrent++;
        if( circleCurrent == circle.children.length){
             circleCurrent = 0;
        // 调用改变小圆点功能的函数
        circleChange();
    }
```

大家可以参考一下,更高级的js动画函数

https://www.cnblogs.com/sunyan-blog/p/12073937.html

仿美丽网页js效果

功能1:宝贝、店铺点击可以相互切换



```
/* .logo .search .top span{
   width: 56px;
   height: 24px;
   background: #ff3366;
   float: left;
   text-align: center;
   line-height: 24px;
   color:white;
   cursor: pointer;
.logo .search .top span:last-child{
   background: #f2f2f2;
   color:#666666;
                              修改index.css文件
.logo .search .top span{
   width: 56px;
   height: 24px;
   background: #f2f2f2;
   color: #666666;
   float: left;
   text-align: center;
   line-height: 24px;
   cursor: pointer;
}
/* 交集选择器,是span标签,并且span标签具有.current */
.logo .search .top span.current{
   background: #ff3366;
   color:white;
```

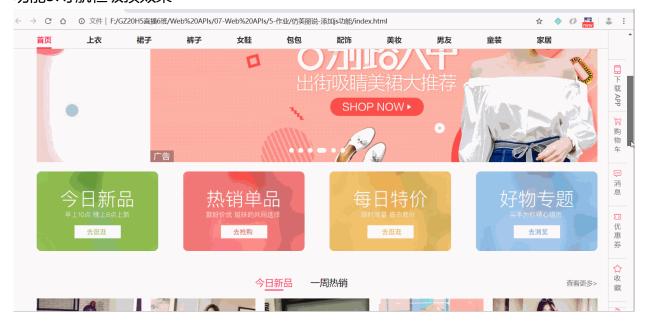
功能2: 选项卡



```
D
      index.html
                      作业讲评-仿美丽说 > css > 3 index.css > ...
       410
             .today_new_goods .title ul li:first-child{
       411
                 margin-right: 38px;
       412
مړ
       413
             /* .today_new_goods .title ul li:first-child span{
       414
       415
                 padding-bottom: 2px;
       416
       417
             .today_new_goods .title ul li:first-child a{
出
       419
       420
       421
             .today_new_goods .title ul li.current span{
       422
                 border-bottom: 2px solid ■#f36;
       423
                 padding-bottom: 2px;
       424
             .today_new_goods .title ul li.current a{
       425
                 color: ■#f36;
       426
       427
```

```
<script>
   // 获取相关对象
   var lis = document.querySelectorAll(".today_new_goods .title ul li");
   var contents = document.querySelectorAll(".today_new_goods .content");
    for(var i=0;i<lis.length;i++){</pre>
       // 设置自定义属性
       lis[i].setAttribute("data-index",i);
       lis[i].onclick = function(){
           // 排他思想
           for(var j=0;j<lis.length;j++){</pre>
               // 去掉所有的1i上的类名
               lis[j].className = "";
               // 隐藏所有.content层
               contents[j].style.display = "none";
           }
           this.className = "current";
           // 获取li上面的自定义属性
           var index = this.getAttribute("data-index");
           // 显示li对应的.content层
           contents[index].style.display = "block";
</script>
```

功能3:导航栏吸顶效果



```
index.html
                    仚
      作业讲评-仿美丽说 > css > 🧧 index.css > ધ .main_nav ul li
            .main_nav{
                height: 30px;
                border-bottom:1px solid ■#dedede;
      196
                font-size:16px;
            /* 专门定义一个类,提供给.main_nav固定定位以后使用 */
            .main_nav_fixed{
                position: fixed;
                Left: 0;
品
                top: 0;
                width:100%;
                z-index:1;
                background: ☐white;
```



功能5: 轮播图(可以不做自动播放的功能,但是其他功能要完成)



实现步骤

- 1 1.把上课做的轮播移植仿美丽说网页即可
- 2 **2.**移植HTML结构
- 3 3.移出CSS样式
- 4 4.可以把相关代码放进一个js文件中,再引入这个js文件

javascript书写方式

嵌入式: 写在<script></script>标签中

外链式:写在js文件中,通过<script src="js文件所在路径"></script>

行内式: <div onclick='alert("点击了我")'>div的内容</div>

五个常用的输出语句

document.write() 在页面上输出内容,如果输出的内容是标签,一样会解析标签

console.log() 在控制台输出内容

window.alert() 弹窗

window.prompt() 弹出一个输入框,供用户输入,得到的值是String类型

window.confirm() 确认框,<mark>点击确定,返回true,点击取消,返回false</mark>

window.可以省略,也就是alert(),prompt(),confirm()

javascript的注释

1 单行注释: // 注释内容

2

3 多行注释: /*注释内容*/

变量

什么是变量

如何使用变量

变量的命名规则和规范

变量的数据类型分为:两大类、七小种

- 基本数据类型 只能存储一个值
- 复合数据类型至少存储一个值,可以存储多个值

如何获取变量的数据类型

运算符

算术运算符:常见的有+,-,*,/等

++ 自增运算符 前++跟后++ 共同点:最后的结果都会加1 不同的是,有其他代码的时候

前++,会自加一,再赋值 后++,会赋值,再自加一

-- 自减运算符 前-- 跟后 -- 共同点:最后的结果都会减1 不同的是,有其 他代码的时候

前--,会自减一,再赋值 后--,会赋值,再自减一

% 取余(求模)

10%2 = 0

11%2 = 1

+号运算符

赋值运算符:

逻辑运算符

&& 逻辑与 两个条件都是true,才为true

|| 逻辑或 两个条件,只要有一个是true,最后结果就为true

! 逻辑非(取反) !true => false !false => true

分支结构

①单分支

```
      1 if(条件表达式){

      2 成立执行的代码块;

      3 }
```

②双分支

```
    if(条件表达式){
    成立执行的代码块;
    }else{
    不成立执行的代码块;
    }
```

③多分支

```
      1 if(条件表达式1){

      2 条件1成立执行的代码块;

      3 }else if(条件表达式2){

      4 条件1不成立,但是条件2成立 执行的代码块;

      5 }else if(条件表达式3){

      6 条件1不成立,条件2也不成立,但是条件3成立 成立执行的代码块;

      7 }else{

      8 上述条件都不成立执行的代码块;

      9 }
```

④switch语句

```
1 switch(值){
2    case 值1:
3    当值全等于值1的时候,执行的代码块
4    break;
5    case 值2:
```

```
6 当值全等于值2的时候,执行的代码块
7 break;
8 case 值3:
9 当值全等于值3的时候,执行的代码块
10 break;
11 default:
12 找不到对应case,执行的代码块
13 }
```

循环结构

①for循环

```
1 for(初始化;判断条件;改变变量的值){
2  //循环体
3 }
```

②while循环

```
1 初始化;
2 while(判断条件){
3    //循环体
4    改变变量的值
5 }
```

③do...while循环

```
初始化;
do{
//循环体
改变变量的值
}while(判断条件)
```

④循环中断关键字

数组

定	٧	数	细
λ	\sim	. ×.	$ \square$

访问数组中某个元素

数组长度

遍历数组

二维数组的定义与二维数组的遍历

函数

定义函数

调用函数

return关键字

匿名函数

变量的作用域 分为: 和

对象

对象的分类

创建自定义对象

- ①使用{}
- ②new Object
- ③构造函数创建自定义对象

JSON数据格式

JSON格式的定义

定义JSON对象

访问 JSON对象的数据

遍历JSON对象的属性

JSON数组 就是把多个json对象放在一个数组中

内置String对象

如何创建String对象?

如何获取字符串的长度

字符串[下标]

字符串.substr(start[,length])

字符串.indexOf("要查找的字符或字符串")

字符串.split(分割符)

内置Math对象

Math.floor(数值)

Math.ceil(数值)

Math.random()

Math.floor(Math.random()*(最大值-最小值)+最小值)

内置Date对象

如何创建Date对象?

如果我们想要 2008-08-08 08:08:08 格式怎么办?

我们需要<mark>手动</mark>的得到这种格式

方法名	功能
getFullYear()	获取4位数的年份
getMonth()	获取月份 返回值 0~11 0表示1月 11表示12月
getDate()	返回一个月中的某一天 返回值:1~31
getHours()	小时 返回值0~23
getMinutes()	获取分钟 返回值:0~59
getSeconds()	获取秒数 返回值:0~59
getMilliseconds()	获取毫秒 返回值:0~999
getDay()	获取一周中的某一天 就是星期几 返回值: 0~6 0代表星期天 1代表星期一
getTime()	获取时间戳 返回从1970年1月1日 一直到现在的 毫秒数 !
toLocaleString()	根据本地时间把 Date 对象转换为字符串,并返回结果。

注意 月份 和 星期 取值范围是从 0开始的。

getDay 方法所返回的值是一个处于 0 到 6 之间的整数,它代表了一周中的某一天,返回值与一周中日期的对应关系如下:

值	星期
0	星期天
1	
2	星期二
3	星期三
4	星期四
5	星期五
6	星期六

内置Array对象

如何创建Array对象,如何创建数组

检查是否为数组

数组添加和删除元素方法

方法名	说明	返回值
<mark>push</mark> (参数1)	修改原数组,末尾添加一个或多个数组元素	并返回新的长度
pop()	删除 数组的最后一个元素,把数组长度减 1 无参数	返回它删除的元素的值
unshift(参数 1)	向数组的开头添加一个或更多数组元素	并返回新的长度
shift()	把数组的第一个元素从其中删除,把数组长度减 1 无参数	返回它删除的元素的值

数组的所有元素合并到一个字符串中

方法名	说明	返回值
toString()	把数组转成字符串,逗号分隔每一项	返回一个字符 串
	用于把数组中的所有元素以 <mark>分隔符连接</mark> ,合并为一个字符串; 如果这个参数分隔符没有写 则默认使用英文状态下的 逗号 进行连接	返回一个字符 串

数组截取slice、数组删除splice

方法名	说明	返回值
slice(begin下标,end下标)	数组截取	返回截取出来的新数组包括 begin,不包括end,这个不会影响原数组
splice(从第几个开始,要删除几个)	数组删除	返回被删除元素组成的数组,这个 <mark>会</mark> 影响原数组

DOM对象

获取对象的多种方法

描述	方法
根据ID获取元素	
根据标签名获取元素	
根据标签名获取元素	
根据类名获取元素	

根据CSS选择器获取元素	
根据CSS选择器获取元素	
获取body元素	
获取html元素	

DOM改变元素内容

DOM操作元素的属性

DOM操作元素的样式

自定义属性操作

- 获取属性值
- 设置属性值
- 移除属性

节点操作

- 父级节点
- 子节点
- 创建节点
- 添加节点
- 删除节点

事件

事件三要素

事件的绑定方式 行内绑定方式 和 动态绑定方式 常见的鼠标事件

鼠标事件	触发条件
onclick on the second of the second on the s	鼠标点击左键触发
onmouseover	鼠标经过触发

onmouseout	鼠标离开触发
onfocus	获得鼠标焦点触发
onblur	失去鼠标焦点触发
onmousemove	鼠标移动触发
onmouseup	鼠标弹起触发
onmousedown	鼠标按下触发

事件高级-注册事件(2种方式)

给元素添加事件,称为<mark>注册事件</mark>或者<mark>绑定事件</mark> 注册事件有两种方式:传统方式和监听注册方式

传统注册方式

- 利用 on 开头的事件 onclick
- <button onclick= "alert('hi~')" ></button>
- btn.onclick = function() {}
- 特点: 注册事件的**唯一性**
- 同一个元素同一个事件只能设置一个处理函数,最 后注册的处理函数将会覆盖前面注册的处理函数

监听注册方式

- w3c 标准 推荐方式
- addEventListener() 它是一个方法
- IE9 之前的 IE 不支持此方法,可使用 attachEvent() 代替
- 特点:同一个元素同一个事件可以注册多个监听器
- 按注册顺序依次执行

删除事件 (解绑事件)

1. 传统注册方式

```
1 eventTarget.on事件名称 = null;
2
3 比如:eventTarget.onclick = null;
```

2. 方法监听注册方式

事件对象

事件发生后,<mark>跟事件相关的一系列信息数据的集合都放到这个对象里面</mark>,这个对象就是<mark>事件对象。</mark>

比如:

- 1. 谁绑定了这个事件。
- 2. 鼠标触发事件的话,会得到鼠标的相关信息,如鼠标位置。
- 3. 键盘触发事件的话, 会得到键盘的相关信息, 如按了哪个键。

事件对象的使用

事件触发发生时就会**产生事件对象**,并且**系统会以实参的形式**传给事件处理函数。

所以, **在事件处理函数中声明1个形参用来接收事件对象**。

```
1 eventTarget.onclick = function(event){
2    // 这个event 就是事件对象,我们还喜欢写成e或者evt
3 };
4
5 eventTarget.addEventListener("click",function(event){
6    // 这个event 就是事件对象,我们还喜欢写成e或者evt
7 });
8
9 eventTarget.attachEvent("onclick",function(event){
10    // 这个event 就是事件对象,我们还喜欢写成e或者evt
11 });
```

事件对象的属性和方法

事件对象属性方法	说明
e.target	返回 <mark>触发</mark> 事件的对象 标准
e.stopPropagation()	该方法阻止冒泡 标准
e.preventDefault()	该方法阻止默认事件(默认行为) 标准 比如不让链接跳转
return false	利用return false 也能阻止默认行为 没有兼容问题 但是return后面的代码不执行

鼠标事件对象

event 事件对象是事件相关的一系列信息的集合.

现阶段我们主要用鼠标事件对象MouseEvent 和 键盘事件对象KeyBoardEvent

鼠标事件对象	说明
e.pageX	返回鼠标相对于 文档页面 的X坐标 IE9以后支持
e.pageY	返回鼠标相对于 文档页面 的Y坐标 IE9以后支持

键盘事件

键盘时间	触发条件
onkeyup	某个键盘按键被松开时触发
onkeydown	某个键盘按键被按下时触发
onkeypress	某个键盘按键被按下时触发 但是它不识别功能键 比如 ctrl shift 箭头等

键盘事件对象

需要传event事件对象参数才可以使用

键盘事件对象 <mark>属性</mark>	说明
keyCode	返回 <mark>该</mark> 键的ASCII值

注意:

- 1. onkeydown和onkeyup不区分字母大小写,onkeypress区分字母大小写
- 2. 在我们实际开发中,我们更多的使用keydown和keyup, 它能识别所有的键(包括功能键)
- **3. keypress不识别功能键,但是keyCode属性能够区分大小写**,返回不同的 ASCII值

BOM对象 什么是BOM

BOM (Browser Object Model) 即浏览器对象模型,它提供了独立于内容而与浏览器窗口进行交互的对象,其核心对象是 window。

BOM 由一系列相关的对象构成,并且每个对象都提供了很多方法与属性。

BOM 缺乏标准, JavaScript 语法的标准化组织是 ECMA, DOM 的标准化组织是 W3C, BOM 最初是Netscape 浏览器标准的一部分。

DOM

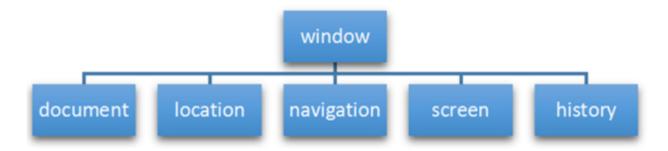
- 文档对象模型
- DOM 就是把「文档」当做一个「对象」来看待
- DOM 的顶级对象是 document
- DOM 主要学习的是操作页面元素
- DOM 是 W3C 标准规范

BOM

- 浏览器对象模型
- 把「浏览器」当做一个「对象」来看待
- BOM 的顶级对象是 window
- BOM 学习的是浏览器窗口交互的一些对象
- BOM 是浏览器厂商在各自浏览器上定义的,兼容性较差

BOM的构成

BOM 比 DOM 更大, 它包含 DOM。



window对象

页面 (窗口) 加载事件

```
1 window.onload = function(){}
2 或者
3 window.addEventListener("load",function(){});
```

定时器

清除定时器

this指向问题

this的指向在函数定义的时候是确定不了的,只有函数执行的时候才能确定 this到底指向谁,一般情况下this的最终指向的是那个调用它的对象。

现阶段, 我们先了解一下几个this指向

- 1. 全局作用域或者普通函数中this指向全局对象window (注意延时器跟定时器里面的this指向window)
- 2. 对象里面的方法,谁调用, this就指向谁
- 3. 构造函数中this指向构造函数的实例

location 对象的属性

location对象属性	返回值
location.href	<mark>获取或者设置 URL</mark>

navigator对象

navigator 对象包含有关浏览器的信息,它有很多属性,我们最常用的是userAgent,该属性可以返回由客户机发送服务器的 user-agent 头部的值。下面前端代码可以判断用户那个终端打开页面,实现跳转

```
if((navigator.userAgent.match(/(phone|pad|pod|iPhone|iPod|ios|iPad|Android|Mobile|BlackBerry|IEMobile|MQQBrowser|JUC|Fennec|wOSBrowser|BrowserNG|WebOS|Symbian|Windows Phone)/i))) {
   window.location.href = ""; //手机
   } else {
   window.location.href = ""; //电脑
   }
}
```

history对象

window对象给我们提供了一个 history对象,与浏览器历史记录进行交互。该对象包含用户(在浏览器窗口中)访问过的URL。

history对象方法	作用
history.back()	实现后退1个页面
history.forward()	实现前进1个页面
history.go(n)	参数n为数值,可以实现前进或者后退n个页面; n如果是正值代表前进,n如果是负值代表后退; 比如 history.go(1)代表前进一个页面; history.go(-1)代表后退一个页面;
4	

元素偏移量offset系列

offset 翻译过来就是偏移量, 我们使用 offset系列相关属性可以动态的得到该元素的位置(偏移)、大小等。

- 1. 获得元素距离带有定位父元素的位置
- 2. 获得元素自身的大小 (宽度高度)
- 3. 注意:返回的数值都不带单位

offset系列属性	作用
element.offsetPare nt	返回作为该元素带有定位的父级元素 如果父辈元素都没有定位则返回body元素
element.offsetTop	返回元素相对带有定位父元素上方的偏移量 如果父辈都没有定位则返回相对 body的上方偏移量
element.offsetLeft	返回元素相对带有定位父元素左方的偏移量 如果父辈都没有定位则返回相对 body的左方偏移量
element.offsetWidt h	返回自身包括padding、 边框、内容区的总宽度 ,返回数值不带单位
element.offsetHeig ht	返回自身包括 padding、边框、内容区的总高度 , 返回数值不带单位

元素可视区 client 系列

client 翻译过来就是客户端,我们使用 client 系列的相关属性来获取元素可视区的相关信息。通过 client系列的相关属性可以动态的得到该元素的边框大小、元素大小等。

client系列属性	作用
element.clientTop	返回上边框的大小
element.clientLeft	返回左边框的大小
element.clientWidth	返回自身包括padding、内容区宽度 ,不含边框 , 返回数值不带单位
element.clientHeight	返回自身包括padding、内容区高度 ,不含边框 , 返回数值不带单位

注意:clientTop可以获取上边框的大小,clientLeft可以获取左边框的大小,没有clientBottom跟clientRight

小结: client 宽度 和我们offsetWidth 最大的区别就是 不包含边框

元素滚动 scroll 系列

scroll 翻译过来就是滚动的,我们使用 scroll 系列的相关属性可以动态的得到该元素的大小、滚动距离等。

scroll系列属性	作用
element.scrollTop	返回被卷去的上侧距离,返回数值不带单位
element.scrollLeft	返回被卷去的左侧距离,返回数值不带单位
element.scrollWidth	返回自身实际的宽度,不含边框,返回数值不带单位
element.scrollHeight	返回自身实际的高度,不含边框,返回数值不带单位

注意: scrollHeight跟clientHeight的区别在于,文字内容超出盒子高度的时候,scrollHeight获取的是内容的高度,而clientHeight获取的还是盒子的高度

页面被卷去的头部兼容性解决方案

需要注意的是,**页面被卷去的头部,有兼容性问题**,因此被卷去的头部通常有如下几种写法:

1. 声明了 DTD, 使用 document.documentElement.scrollTop

- 2. 未声明 DTD, 使用 document. body. scrollTop
- 3. 新方法 window.pageYOffset和 window.pageXOffset, IE9 开始支持

兼容写法如何写?

今日总结

xmind不做,需要完成<mark>js复习笔记</mark>

今日作业

除了完善is复习笔记,还要做一个代码题,弹幕效果,具体请查看作业文件夹

关于面试题

从明天开始,我们每天早上,下午各抽一个同学,回答面试,<mark>抽到的同学在QQ班级群发语言说答</mark>案

靠自觉不要打开word文档,对着念,需要同学们自己背出来(面试上有不懂的东西或者课堂上 没讲的东西,可以自行百度) 以后找工作,面试是一个关