

一、BOM 对象

1. BOM 介绍
2. 对象方法
3. 对象属性

二、DOM节点操作

1. 节点对象
2. 访问节点
3. 操作元素样式
4. 模拟点击

三、实现除重的开奖码生成

1. 页面效果
2. 代码分析

一、BOM 对象

1. BOM 介绍

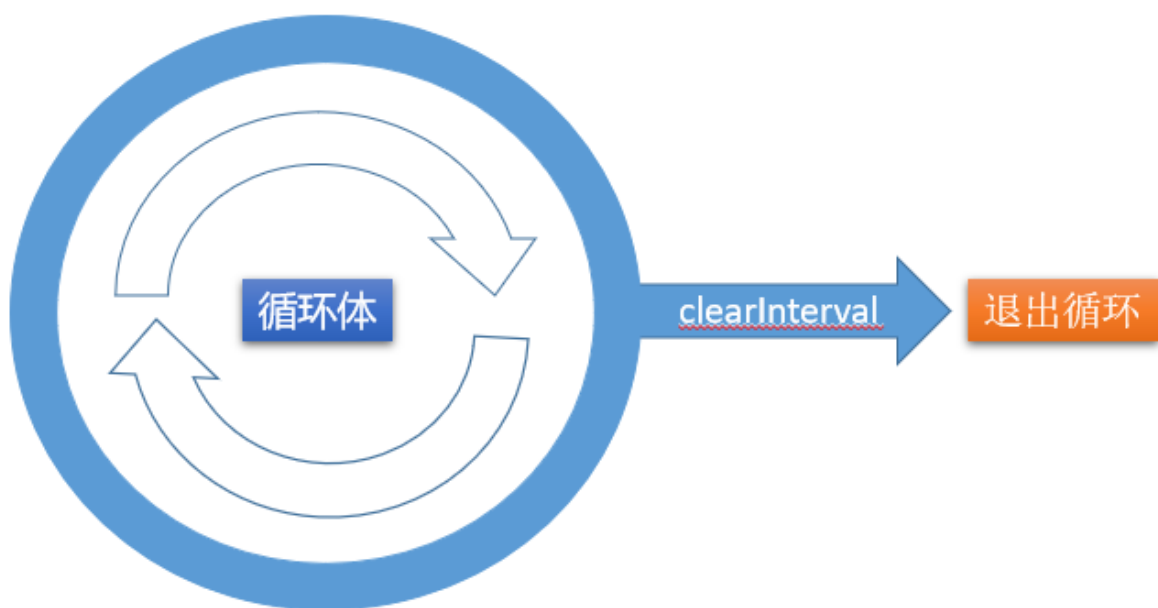
BOM全称为“Browser Object Model”，浏览器对象模型。提供一系列操作浏览器的属性和方法。核心对象为window对象，不需要手动创建，跟随网页运行自动产生，直接使用，在使用时可以省略书写。

2. 对象方法

1. 网页弹框

```
alert()    //警告框  
confirm()  //确认框
```

2. 定时器方法



周期性定时器 作用：每隔一段时间就执行一次代码

```
//开启定时器：
var timerID = setInterval(function,interval);
/*
参数：
function：需要执行的代码,可以传入函数名;或匿名函数
interval：时间间隔,默认以毫秒为单位 1s = 1000ms
返回值：返回定时器的ID,用于关闭定时器
*/
```

关闭定时器：

```
//关闭指定id对应的定时器
clearInterval(timerID);
```



延时执行

代码段

一次性定时器 作用：等待多久之后执行一次代码

```
//开启超时调用：
var timerId = setTimeout(function,timeout);
//关闭超时调用：
clearTimeout(timerId);
```

3. 对象属性

window的大部分属性又是对象类型

1. history

作用：保存当前窗口所访问过的URL 属性：length 表示当前窗口访问过的URL数量 方法：

back() 对应浏览器窗口的后退按钮，访问前一个记录
forward() 对应前进按钮，访问记录中的下一个URL

2. location

作用：保存当前窗口的地址栏信息(URL) 属性：href 设置或读取当前窗口的地址栏信息 方法：

reload(param) 重载页面(刷新)
参数为布尔值，默认为 false，表示从缓存中加载，设置为true,强制从服务器根目录加载

二、DOM节点操作

DOM全称为“Document Object Model”，文档对象模型，提供操作HTML文档的方法。（注：每个html文件在浏览器中都视为一篇文档,操作文档实际就是操作页面元素。）

1. 节点对象

JavaScript 会对 html 文档中的元素、属性、文本甚至注释进行封装，称为节点对象，提供相关的属性和方法。

2. 访问节点

- 元素节点 (操作标签)
- 属性节点 (操作标签属性)
- 文本节点 (操作标签的文本内容)

标签属性都是元素节点对象的属性,可以使用点语法访问,例如:

```
h1.id = "d1";           //set 方法
console.log(h1.id);     //get 方法
h1.id = null;           //remove 方法
```

注意:

- 属性值以字符串表示
- class属性需要更名为 className, 避免与关键字冲突, 例如: h1.className = "c1 c2 c3";

3. 操作元素样式

1. 为元素添加 id、class属性, 对应选择器样式
2. 操作元素的行内样式, 访问元素节点的style属性, 获取样式对象; 样式对象中包含CSS属性, 使用点语法操作。

```
p.style.color = "white";
p.style.width = "300px";
p.style.fontSize = "20px";
```

注意:

- 属性值以字符串形式给出, 单位不能省略
- 如果css属性名包含连接符, 使用JS访问时, 一律去掉连接符,改为驼峰, font-size -> fontSize

4. 模拟点击

1. click() 方法可模拟在按钮上的一次鼠标单击。
2. 语法:

```
buttonObject.click();
```

参数 buttonObject 表示按钮元素对象。

三、实现除重的开奖码生成

1. 页面效果

2. 代码分析

1. 页面元素

```
<ul class="tmp">
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li id="btnChange">换一换</li>
</ul>
```

2. 元素样式

```
ul>li:last-child {
  float: left;
  border: solid 1px #ccc;
  background-color: #eee;
  padding: 5px;
  width: 60px;
  border-radius: 6px;
  margin: 10px 0 5px 10px;
}
```

```
ul>li:not(:last-child) {
  float: left;
  width: 40px;
  background-color: red;
  height: 40px;
  font-size: 20px;
  text-align: center;
  line-height: 40px;
  border-radius: 50%;
  margin: 5px;
  color: #fff;
}
```

3. 创建函数

```

//编写一个按指范围和位数生成随机数的函数
//max为最大值，len为随机数的位数，blnz为是否添加0，blnt为是否向上取整
function getRandByParm(max, len, blnz, blnt) {
    //定义一个数组，保存生成的随机数
    var _arr = [];
    //不断循环检测数组的长度
    while (_arr.length < len) {
        //如果不是向下取整
        if (!blnt) {
            var n = Math.floor(Math.random() * max);
        }
        else { //向上取整
            var n = Math.ceil(Math.random() * max);
        }
        //如果值小于10，则前加上0
        if (n < 10 && blnz)
            n = "0" + n;
        //定义一个正则表达式
        var reg = new RegExp(n, 'g');
        //验证是否在数组中存在,如果不存，则追加
        if (!reg.test(_arr.toString()))
            //追加到数组中
            _arr.push(n);
    }
    //返回生成好的数组
    return _arr;
}

```

4. 点击事件

```

var btnChange=document.getElementById("btnChange");
btnChange.onclick=function(){
    var arrTmp=getRandByParm(32,6,true,true)
    var lis=document.getElementsByTagName("li");
    for(var i=0;i<lis.length-1;i++){
        lis[i].innerText=arrTmp[i]
    }
}

```