javascript基础

布尔教育 http://www.itbool.com 燕十八 著 严禁传播 违者必究

JS与DOM的关系

浏览器内部有一个js的解释器/执行器/引擎. 如chrome 用V8引擎

浏览器有渲染html代码的功能, 把html源码在内存里形成一个DOM对象,就是文档对象.

我们在html里写一个js代码, js代码被引擎所执行,而执行的结果,就是对DOM的操作,

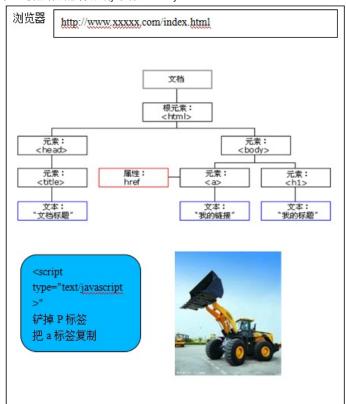
而对DOM操作的结果,就是我们常看到的特效,比如,图片漂浮,文字变色.

学习Javascript要分清:

- 1. js语言本身的语法
- 2. DOM对象(把body,div,p等节点树看成一个对象)
- 3. BOM对象 (把浏览器的地址栏,历史记录,DOM等装在一个对象)

浏览器是"宿主",但js的宿主不限于浏览器,也可能是服务器端.

如比较流行的服务器端js框架: node.js



JS如何引入

1. 页内script代码

<script></th><th></th></tr><tr><th>code</th><th></th></tr><tr><th></script>	

1. 外部js文件

```
<script src="js/jquery.js"></script>
```

注意:外部的.js文件里面直接写js代码,不要在开头和结尾加标签

1. 错误的引入方式

```
<script src="xx.js">
  var _name = '张三';
  alert(_name);
</script>
```

1. script标签写在页面的哪个位置?页面head和body都可以写.

5.** 多段script的执行顺序?** 按引入顺序,逐段执行.(思考为什么N多页面把JS写在最后?)

变量声明

命名规范

JS的变量名 可以用_,数字,字母,\$,组成,且数字不能开头声明变量 用 var 变量名 来声明

```
var a = 34;
var b = 45;
alert(a+b);

var $ = 'jquery';
alert($);

c = 56;
alert(c);
```

注意: 变量名区分大小写 str 和Str不是一个变量

注意: 不用var, 会污染全局变量

JS变量类型

```
// JS变量类型
// 1 数值类型
var a = 23;
var b = 3.14;
// 字符串类型
var c = 'hello';
var d = "world";
// 布尔类型
var e = true;
// null 型
var f = null;
// undefined 型
var g = undefined;
/*
null是代表对象不存在,在用DOM操作寻找DOM对象时,没找到,返回null
如果一个基本型没定义,理解为undefined
*/
```

```
// 数组的写法,"[]"包围,","号隔开每一个值
// JS中,数组是索引类型,key是0,1,2,3,4,5,....
var h = ['张','王','李','赵'];

// 对象(和PHP中的关联数组类似)
var i = {'name':'poly','age':3};

alert(h[2]); // 李
alert(i.age); // 3
alert(i['age']); // 3
```

运算符

```
// 运算符
var a = 3;
var b = 2;
alert(a%b); // 1
if(a > b) {
   alert(a + '>' + b);
// 在JS中,拼接字符串用"+"
alert('hello' + 3 + 'wolrd'); // hello3world
// 左往右加时,碰到第1个非数值型之后,就理解为字符串拼接
alert(3 + 2 + 'hello' + 5 + 'world'); // 5hello5world,
// 逻辑运算符不同
var c = a||b; // c在PHP中为true, 在JS中,为a的值,3
console.log(c);
a = 0;
b = 9;
c = a||b; // c在PHP中为true, 在JS中,为b的值 ,9
console.log(c);
// 总结,逻辑运算的值,是能确定运算的结果的单元的值
```

控制结构

```
// for循环数组
var arr = ['赵','钱','孙','李'];

for(var i=0; i<arr.length; i++) {
        console.log(arr[i]);
}

// 循环对象
var obj = {'name':'lisi','age':29,'height':180};

for(var k in obj) { // 循环obj,把键分别赋给k,
        console.log(k);
        console.log(obj.k); // 错误
        console.log(obj[k]); // 正确
}
```

对象操作

```
var str = 'hello world';
console.log(str.length); //11
console.log(str.substr(0,5)); // hello
console.log(str); // hello world;

var arr = ['a','b','c','d'];
console.log(arr.join('~'));
console.log(str.split(' '));
```

- String 字符串对象
 - 。 length属性: 长度
 - 。 concat(String) 连接两个或更多个字符串。
 - 。 indexOf(string) 返回出现字符串的位置
 - 。 substr(num1,[num2]) 截取字符串
 - 。 toLowerCase() 转换成小写
 - 。 toUpperCase() 转换成大写
 - 。 replace(str1,str2) 字符串替换
- Date 日期对象
 - 。 getYear() 返回年份(2位或4位)
 - 。 getFullYear() 返回年份(4位)
 - 。 getMonth() 返回月份 0-11
 - 。 getDate() 返回日期 1-31
 - 。 getDay() 返回星期数 0-6
 - 。 getHours() 返回小时数 0-23
 - 。 getMinutes() 返回分钟数 0-59
 - 。 getSeconds() 返回秒数 0-59
 - 。 getMilliseconds() 返回亳秒数0-999
- Math 数学对象
 - 。 ceil(数值) 大于或等于该数的最小整数
 - 。 floor(数值) 小于或等于该数的最大整数
 - 。 min(数值1,数值2) 返回最小值
 - 。 max(数值1,数值2) 返回最大值
 - 。 pow(数值1,数值2) 返回数值1的数值2次方
 - 。 random() 返回随机数 0---1
 - 。 round(数值) 四舍五入
 - 。 sqrt(数值) 开平方根
- 数组对象
 - 。 concat() 返回一个由两个数组合并组成的新数组。
 - 。 join() 返回一个由数组中的所有元素连接在一起的 String 对象。
 - 。 pop() 删除数组中的最后一个元素并返回该值。
 - 。 push() 向数组中添加新元素,返回数组的新长度。
 - 。 shift() 删除数组中的第一个元素并返回该值。
 - 。 unshift() 返回一个数组,在该数组头部插入了指定的元素。
 - 。 sort() 返回一个元素被排序了的 Array 对象
 - 。 reverse() 返回一个元素反序的 Array 对象。
 - 。 slice() 返回数组的一个片段。
 - 。 splice() 从数组中删除元素,

浏览器window对象

注: window对象是浏览器宿主对象,和JS语言无关,

window对象的方法:

window.alert(message)
window.confirm(message)
window.open(URL,位置)打开窗口
window.close()关闭窗口
widown.print()打印

```
window.setIntval(表达式,亳秒);
window.clearIntval(定时器对象);
window.setTimeout(表达式,亳秒)
window.clearTimeout(定时器对象)
```

window对象的子对象:

- navigator 浏览器信息对象
 - 。 appCodeName 内部代码
 - 。 appName 浏览器名称
 - 。 appVersion 浏览器版本
 - 。 platform 操作系统类型
 - 。 userAgent 用户代理信息
 - 。 cookieEnabled 是否支持cookie

判断浏览器是否支持cookie

http://www.zixue.it/thread-12911-1-1.html

- location 地址栏对象
 - 。 host 主机
 - 。 port 端口
 - 。 href 地址
 - 。 pathname 路径
 - 。 protocol 协议
 - 。 search 查询字符串
 - 。 assign(url) 页面跳转
- history 历史记录
 - 。 length: 历史记录的数目
 - back();
 - forward();
 - go();
- screen 屏幕对象
 - 。 height 高度
 - 。 width 宽度
 - 。 availHeight 可用高度
 - 。 availWidth 可用宽度
 - 。 colorDepth 颜色
- document HTML文档对象 即HTML代码形成的对象,操作此对象,可动态的改变页面的内容. 是我们做JS的主战场.

```
// alert是window对象的一个方法,也不是js语言自带的
window.alert('当');
window.confirm('你确认要删除吗?');

window.open('./08-2.html' , '_blank');

// 08-2.html 如下代码;
<input type="button" onclick="window.close()">

// 08-3.html
console.log(window.history);
<input type="button" value="遇" onclick="window.history.back()">
<input type="button" value="进" onclick="window.history.forward()">

// 08-4.html
console.log(window.screen.width);
console.log(window.screen.height);
alert(window.document);
```

作用域

```
var a = 3; // 声明a变量并赋值
b = 3; // 只是一个"赋值"
```

JS作用域的特点:

首先在函数内部查找变量,找不到则到外层函数查找,逐步找到最外层,即window对象,并操作window对象的属性.

```
console.log(window.a, window.b);
function t() {
   var a = 'local';
   b = 'global';
}
t();
console.log(window.a, window.b);
```

思考: 为什么可以直接写alert(),setInterval()?

第一个简单JS效果

```
<style>
#test1{
   width: 300px;
   height: 300px;
   background: blue;
#test2 {
   width: 300px;
   height: 300px;
   background: red;
</style>
</head>
   <body>
       <div id="test1" onclick="ch();"></div>
   </body>
   <script>
       function ch() {
           // 1 要找到这个div对象
           var test1 = document.getElementById('test1');
           // 2 要修改它的id属性
           test1.id = 'test2';
   </script>
</html>
```

读取和改变对象属性

小练习:灯泡开关





```
<script>
// 找到对象后,改变其属性,标签的属性,都可以对象.属性 来操作
// 图片的src属性 <img src="" width="" height="" />

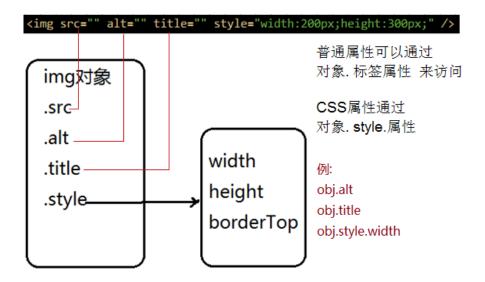
function qie(){
```

```
// 查找到对象
       var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
       // 修改src
       // img.src = './off.jpg';
       if(img.src.indexOf('off') > -1) {
           img.src = './on.jpg';
           img.src = './off.jpg';
   }
   function du() {
       alert(document.getElementsByTagName('img')[0].src);
</script>
</head>
   <body>
       <img src="on.jpg" onclick="qie();" />
       <input type="button" value="读" onclick="du();" /><br />
    </body>
```

找对象

```
<body>
   <h1>关键是找对象</h1>
   <div id="test1">
      </div>
   <div class="test2"></div>
   <input type="text" name="username" id="" value="poly" />
</body>
<script>
   alert(document.getElementById('test1'));
   // 按标签找,div,p,input,....,哪怕只找到1个,也包装成"数组"来返回的
   var h1s = document.getElementsByTagName('h1');
   alert(h1s);
   alert(h1s[0]);
   // 对于表单元素,可以按name来查询
   alert(document.getElementsByName('username')[0]);
   alert(document.getElementsByName('username')[0].value);
   // 还有,按照类名来找
   alert(document.getElementsByClassName('test2')[0]);
   // 找子对象children,parent,
   alert(document.getElementById('test1').children.length);
   // 变css
   document.getElementsByTagName('h1')[0].style.background='gray';
</script>
```

操作对象的属性



注意:

标签属性与DOM对象属性的对应关系:

绝大部分2者是相同的,如:

imgobj.src属性对应 中的src属性

但也有例外,如:

<div class="main">中,操作class属性用divobj.className

css属性与DOM对象属性的对应关系:

2者通过obj.style.css属性名相对应.

如:

```
obj.style.width
obj.style.background
```

如果css属性带有横线,如border-top-style,则把横线去除并横线后的字母大写.

如:

```
obj.style.borderTopStyle
obj.style.marginLeft
```

*小练习: *点击div,使其宽,高加10px,底边增宽1px

```
// 每点击一次div,宽高增长10px,
// 同时,底边的宽加 1 像素

function bian() {

// 同学们填写

var div = document.getElementById('test1');

var w = parseInt(div.style.width);

var h = parseInt(div.style.height);

var b = parseInt(div.style.borderBottomWidth);

div.style.width = w+10 + 'px';

div.style.height = h+10 + 'px';

div.style.borderBottomWidth = b+1+'px';

div.style.borderBottomWidth = b+1+'px';

<pre
```

获取对象在内存中计算后的样式

对于<style></style>中的CSS属性值,则无能为力.

我们可以用obj.currentStyle,和window.getComputedStyle()来获取

注意: 只有 IE 和 Opera 支持使用 currentStyle 获取 HTMLElement 的计算后的样式,其他浏览器中不支持。标准浏览器中使用getComputedStyle,IE9及以上也支持getComputedStyle。

window.getComputedStyle(obj,伪元素)

参数说明:

第一个参数为要获取计算后的样式的目标元素

第二个参数为期望的伪元素,如 ':after', ':first-letter' 等,一般设为null

考虑兼容性,封装函数

```
function getStyle (el,attr){
    return el.currentStyle?el.currentStyle[attr]:getComputedStyle(el,null)[attr];
}
```

注意:这2个方法,获取的对象是只读的,要改样式,还得靠obj.style

删除对象

步骤:

- 1. 找到对象
- 2. 找到他的父对象parentObj
- 3. parentObj.removeChild(子对象);

*练习: *删除最后一个li

```
    *ali>春
    *li>夏
    *li>夏
    *ali>秒
    *ali
    *ali
```

创建对象

步骤:

- 1. 创建对象
- 2. 找到父对象parentObj
- 3. parentObj.addChild(对象); appendChild

练习: 添加1个li

```
    *ali>春
    *li>夏
    *li>秋
    *li>秋
    *li>秋
    *li>秋
```

```
function dong() {
    // 创建文本节点
    var txt = document.createTextNode('冬');

    // 创建li
    var li = document.createElement('li');
    li.appendChild(txt);

// 获取ul
    var ul = document.getElementsByTagName('ul')[0];
```

```
// 添加子元素
ul.appendChild(li);
}
```

暴力操作节点

innerHTML: 代表节点内的内容,能读能写

不是一个w3c规定的标准对象属性,但是---各浏览器支持的很好

```
<script>
// 简单粗暴的插入节点的方式
function tian() {
        // 获取父节点
         var main = document.getElementById('main');
        // 拼接html代码
         var html = '*** f*** 
         main.innerHTML = html;
}
function tian2() {
        var ul = document.getElementsByTagName('ul')[0];
         var winter = '';
         ul.innerHTML += winter;
}
</script>
<input type="button" value="添加春夏秋" onclick="tian();" />
<input type="button" value="添加冬" onclick="tian2();" />
<div id="main"></div>
```

联动菜单

所用知识点:事件+DOM操作

```
<script>
   var area = [ ['朝阳' , '海淀' , '昌平'] , ['淮北','淮南' , '铜陵'] ];
   1: 选择select时,如何触发?哪种事件?onchange
   2: 如何获取被选中的option的值 ? selectobj.value
   3: 动态生成option innerHTML
   **/
   function ld() {
       var psel = document.getElementsByName('pro')[0];
       //alert(psel.value);
       if(psel.value == '') {
           return;
       for(var i=0 ,str='', len=area[psel.value].length; i<len; i++) {</pre>
           str = str + '<option value="' + i + '">' + area[psel.value][i] + '</option>';
       document.getElementsByName('city')[0].innerHTML = str;
   }
</script>
<select name="pro" onchange="ld()">
   <option value="">请选择</option>
   <option value="0">北京</option>
```

```
<option value="1">安徽</option>
</select>
<select name="city">
</select>
```

定时器

window.setTimeout('语句',毫秒); 指定毫秒后执行一次语句注:定时器不属于JS的知识,他是window对象提供的功能

```
function bom() {
    var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
    img.src = 'warn.jpg'; // 3秒后改变图片的src
}
window.setTimeout('bom()' , 3000);
</script>
<h1>定时器</h1>
<img src="./bom.jpg" alt="" />
```

window.setInterval('语句',毫秒); // 每经过N毫秒执行语句

小练习: 倒计时炸弹

思路:每1秒,修改剩余时间,剩余时间为0时,修改爆炸后的图片.





```
<script>
  function t() {
    var inp = document.getElementsByName('time')[0];
    var t = parseInt(inp.value);

    inp.value = --t;

    if(t == 0) {
        document.getElementsByTagName('img')[0].src = './warn.jpg';
    }
}

setInterval('t()' , 1000);
</script>
<body>

        <input type="text" name="time" value="5" />

        <img src="bom.jpg" alt="" />
        </body>
```

清除定时器:

- clearInterval()
- clearTimeout()

例:改进定时炸弹,爆炸后不再倒计时

```
function t() {
    var inp = document.getElementsByName('time')[0];
    var t = parseInt(inp.value);

    inp.value = --t;

    if(t == 0) {
        document.getElementsByTagName('img')[0].src = './warn.jpg';
        clearInterval(clock);
    }
}

var clock = setInterval('t()' , 1000);
```

setTimeout实现倒计时

setTimeout可以反复调用自身,达到类似setInterval的效果例:setTimeout版的定时炸弹

```
function t() {
    var inp = document.getElementsByName('time')[0];
    var t = parseInt(inp.value);

    inp.value = --t;

    if(t == 0) {
        document.getElementsByTagName('img')[0].src = './warn.jpg';
    } else {
        setTimeout('t()' , 1000);
    }
}
```

事件

常用事件

- onclick 元素点击时
- onfocus 元素获得焦点时
- onblur 元素失去焦点时

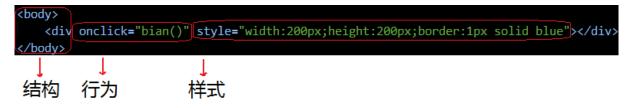
```
}
</script>
```

注意: 在失去焦点的函数中,直接调用得到focus()方法,在ff中不起作用.

参考: http://stackoverflow.com/questions/4640687/javascript-onchange-onblur-and-focus-weirdness-in-firefox

- onmouseover 鼠标经过时
- onsubmit 表单提交时
- onload 页面加载完毕时 注意: onsubmit="return func()"; func()函数才能拦截提交的效果
- oninput input内容变化时触发[HTML5新增的,IE9及以上才能用]

结构样式行为相分离



事件对象

事件对象:事件发生的瞬间,发生位置,时间,鼠标按键,触发的节点等信息,被打包成1个对象. 此对象,系统自动传递给事件函数的第1个参数.

小练习:抓不到的美女

```
<style>
   img {
       display: block;
       width: 130px;
       height: 130px;
        position: relative;
</style>
<body>
   <img src="./mn.png" alt="" />
</body>
<script>
var img = document.getElementsByTagName('img')[0]
img.onmouseover=function (ev) {
       //var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
        img.style.left = ev.pageX + 130 + 'px';
        img.style.top = ev.pageY + 130 + 'px';
</script>
```

事件委托

当有比较多的元素需要绑定某事件时,可以把事件绑定在他们的父元素上, 委托给父元素来处理.

```
<script>
    document.getElementsByTagName('table')[0].onclick = function(ev) {
        ev.target = ev.target || ev.srcElement;

        ev.target.style.backgroundColor='black';
    }
</script>
```

JS使用正则

声明

```
var patt = /^\d{11}$/;
```

使用

// 判断String是否符合正则要求 patt.test(String); // 找出字符串中的符合正则的子串 patt.exec(String);

例:表单验证

```
<form action="" onsubmit="return check()">
   用户名:<input type="text" name="username" />(数字+字母,6-16位)
   Email:<input type="text" />
   <input type="submit" value="注册" />
</form>
<script>
   function check() {
       var inps = document.getElementsByTagName('input');
       var patt = /^[a-zA-Z0-9]{6,16}$/;
       if(!patt.test(inps[0].value)) {
          alert('请输入正确的用户名');
          return false;
       var patt = /^\w+@[a-zA-Z0-9\-]+(\.[a-zA-Z0-9\-]+)\1*$/;
       if(!patt.test(inps[1].value)) {
          alert('请输入正确的email');
          return false;
</script>
```

面向对象基础

json对象

js允许通过**键值对**形式写对象.

如var obj = {name:'lisi',age:29}

此结构可以嵌套书写,如:

```
var book = {
    title:'天龙八部',
    author:'金庸',
    role:{
        name:'虚竹',
        job:'和尚'
        }
}
```

键值也可以是方法,如:

```
var dog = {
```

```
name : 'tom';
bark: function() {
    alert('I am' + this.name);
}

dog.bark(); // I am tom
```

这种键值对结构,在其他语言中,也有类似结构.

如PHP中的关联数组array('name'=>'lisi' , 'age'=>29)

python中的字典{'name':'lisi' , 'age':29}

因此,互联网上很多API交换数据时,通过JSON键值对的格式来传输.

即大家都把数据转成JS的json对象格式,以此格式做标准来交流.

如PHP中,可以用json_encode,js_decode来编码和解码.

```
$obj = array(
'name'=>'lisi',
'age'=>29
);

// PHP数组编成json格式
echo json_encode($obj); // {"name":"lisi","age":29}

// json格式解码成PHP数组形式
$str = '{"name":"lisi","age":29}';
print_r(json_encode($str,true)); // array('name'=>'lisi','age'=>29);
```

自己写构造函数

```
// js中没有类,只有构造方法
function Dog(name,color) {
   this.name = name;
   this.color = color;
   this.bark = function() {
       alert('my name is ' + this.name + ',color:' + this.color );
}
var cat = {
   name:'kitty',
   color:'yellow',
   climb: function() {
       alert('I am ' + this.name);
}
var dog = new Dog('xiaohei' , 'black');
console.log(dog);
dog.bark();
如果直接运行构造方法,Dog(xx,xx);
this是谁? this是null,在目前的js标准中,this为null时,会把this指向window
发导致window上多了name,color,bark这几个全局变量
*/
/*
// new的过程中发生了什么?
先造一个空对象{}
this指向该空对象
执行函数体:对象.name = 传来的值 对象的color = 传来的值
返回该对象
*/
```

系统自带对象

```
var dt = new Date();
console.log(dt.getFullYear());

// Math 已经是一个现成的对象
//alert(Math.random());
alert(Math.floor(Math.random()*6+5));
```

自动装箱的对象

```
var str = 'hello';
str.substr();
```

this是谁

```
// js中,this始終指向当前调用者对象
window.name = 'chrome';

function t() {
    alert(this.name);
}

var dog = {name:'xiaohei'};
dog.bark = t;

dog.bark(); // xiaohei

var cat = {name:'kitty'}
cat.bark = dog.bark;
cat.bark(); // kitty

var tmp = cat.bark;
tmp(); // chrome

//
(cat.bark=cat.bark)();
```

别踩白块

第1步 框架搭建

```
cstyle>
.row div {
    width: 98px;
    height: 98px;
    border: 1px solid gray;
    float:left;
}

.row {
    width: 400px;
    height: 100px;
}

.black {
    background: black;
}
```

```
#main {
   position: relative;
   top: -100px;
}
#cont {
   position: relative;
   border: 1px solid red;
   width: 400px;
   overflow: hidden;
</style>
<div id="cont">
   <div id="main">
       <div class="row">
          <div></div>
           <div></div>
           <div class="black"></div>
           <div></div>
       </div>
       <div class="row">
           <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
       </div>
       <div class="row">
          <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
       </div>
       <div class="row">
           <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
           <div></div>
        </div>
   </div>
</div
```

第2步 动态创建div

```
var main = document.getElementById('main');
* 创建单个的div对象
* @param className 类名称
function cdiv(className) {
   var div = document.createElement('div');
   if(className) {
       div.className = className;
   }
   return div;
}
/**
* 创建一行
function crow() {
   var row = cdiv('row');
   var index = Math.floor(Math.random()*4);
   for(var i=0; i<4; i+=1) {
   if(i==index) {
```

```
row.appendChild(cdiv('black'));
} else {
    row.appendChild(cdiv());
}

//return row;
if(main.firstChild) {
    main.insertBefore(row , main.firstChild);
} else {
    main.appendChild(row);
}

// 初始化出4行来
function init() {
    for(var i=0; i<4; i+=1) {
        crow();
}

init();
```

第3步 白块动起来

```
var clock = null;

// 4行黑白块整体下移
function move() {
    var top = parseInt(getStyle(main , 'top'));
    top += 2;

    main.style.top = top + 'px';
}

// 初始化出4行来
function init() {
    for(var i=0; i<4; i+=1) {
        crow();
    }

    clock = setInterval('move()' , 40);
}
```

第4步 div块循环出现

```
// div循环出现
function move() {
    var top = parseInt(getStyle(main , 'top'));
    top += 2;

    main.style.top = top + 'px';

    if(top == 0) {
        crow();
        main.style.top = '-100px';

        if(main.children.length>5) {
            main.removeChild(main.lastChild);
        }
    }
}
```

```
function init() {
    for(var i=0; i<4; i+=1) {
        crow();
    }

    main.onclick = function(ev) {
        if(ev.target.className=='') {
            alert('输了');
        } else {
            score();
        }
    }

    clock = setInterval('move()' , 40);
}

function score() {
    var h2 = document.getElementsByTagName('h2')[0];
    var s = parseInt(h2.innerHTML)+1;
    h2.innerHTML = s;
}</pre>
```

第6步 判断输赢

```
var state = true;
// 判断黑白块,加分或者输掉
function init() {
   for(var i=0; i<4; i+=1) {
       crow();
   main.onclick = function(ev) {
       if(state == false) {
           alert('下次再玩吧');
           return;
       if(obj.className == '') {
           fail();
       } else {
           score(ev.target);
   }
   clock = setInterval('move()' , 40);
}
// 输掉
function fail() {
   clearInterval(clock);
   state = false;
   alert('输了');
}
function score(obj) {
   var h2 = document.getElementsByTagName('h2')[0];
   var s = parseInt(h2.innerHTML)+1;
   h2.innerHTML = s;
   obj.className = '';
   obj.parentNode.pass = true;
}
```

第7步 加速

```
var speed = 5;
// 加分函数
function score() {
   var h2 = document.getElementsByTagName('h2')[0];
   var s = parseInt(h2.innerHTML)+1;
   h2.innerHTML = s;
   if(s % 10 == 0) {
       speed += 2;
   }
}
// 白块移动函数
function move() {
   var t = parseInt(getStyle(main , 'top')) + speed;// 注意getStyle函数是第14节课程时封装的
   main.style.top = t + 'px';
   if(t >= 0) {
       crow();
       main.style.top = -100 + 'px';
       // 判断最后一行是否过关
       if(main.lastChild.pass == false) {
              fail();
       // 如果多于5行,则删掉
       if(main.children.length > 5 ) {
           main.removeChild(main.lastChild);
   }
}
```