

javascript基础

布尔教育 <http://www.itbool.com>

燕十八 著

严禁传播 违者必究

1课 JS如何引入

1.页内script代码

```
<script>
  code.....
</script>
```

2.script标签写在页面的哪个位置？

页面head里和body后都可以写.

页面的任意部分都可以

2课 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: 变量名 前 必须加 var

3课 JS变量类型

js的变量类型:

数值,字符串,布尔,null,undefined,数组,对象

console.log();输出到控制台

1)数值类型

js 不区分 整型和浮点型

因为js引擎的内部,无论整型还是浮点型底层都是用浮点型来存储的

```
var a = 23;
var b = 3.14;
console.log(a);
```

2)字符串类型

```
var c = 'hello';
```

```
var d = "world";
```

3)布尔类型

true 和 false 要求全小写

```
var e = true;
```

4)数组型

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'];  
  
console.log(h[2]); // 李
```

5)对象型

和PHP中的关联数组类似

健的单引号可加可不加,值的单引号必须加(数字除外)

```
var i = {'name':'poly', 'age':3};  
  
console.log(i.age); // 3  
console.log(i['age']); // 3
```

4课 运算符

```
// 运算符  
var a = 3;  
var b = 2;  
console.log(a%b); // 1
```

```
if(a > b) {  
    console.log('a > b');  
} else {  
    console.log('a < b');  
}
```

在JS中,拼接字符串用"+"

```
console.log('hello' + 3 + 'world'); //hello3world
```

在js中,

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

```
console.log(3 + 2 + 'hello' + 5 + 'world');  
// 5hello5world
```

5课 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]);  
}
```

6课 对象操作

js的变量类型有字符串,布尔等

在操作这些变量类型的时候,可以将他们看成是对象来操作

因为js 把一切都封装成对象来看

获取字符串的长度

```
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('~')); //将一个数组拆分为字符串
console.log(str.split(' ')); // 将一个字符串分割为数组
```

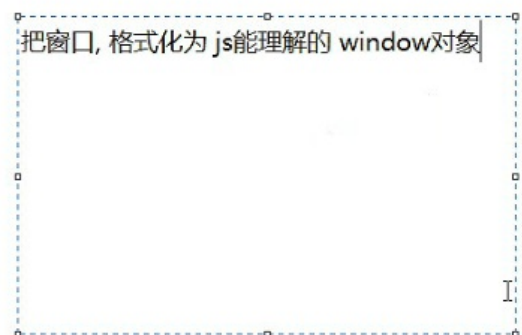
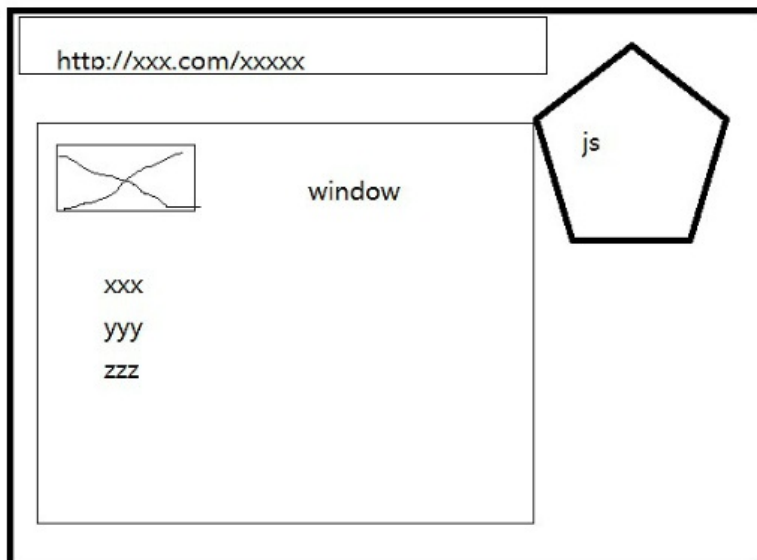
js 手册 -> 语言参考 -> js对象

- String 字符串对象
 - length属性: 长度
 - indexOf(string) 返回出现字符串的位置
 - substr(num1,[num2]) 截取字符串
 - replace(str1,str2) 字符串替换
- Date 日期对象
 - getFullYear() 返回年份 (4位)
 - getMonth() 返回月份 0-11
 - getDate() 返回日期 1-31
 - getHours() 返回小时数 0-23
 - getMinutes() 返回分钟数 0-59
 - getSeconds() 返回秒数 0-59
- 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

7课 浏览器window对象

目前所学的是js语法,和做特效还没有关系

如何根据js 操作浏览器,并且做出特效



js操作window 对象,就是在影响窗口

但是这个对象较大,为了方便操作,又细分为几个子对象

地址栏,浏览历史,窗口的宽高等

最为核心的是内容,就是html代码->DOM对象

窗口对象BOM对象

js的最主要功能就是操纵这两个模型里面的东西

bom是代表浏览器, dom是代表一个网页文档。

bom的属性方法用于操纵浏览器, dom的属性方法用于操纵网页元素和css。

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) //确认

window.open(URL , 位置) 打开窗口

```
// 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?');

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

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

window对象的属性:

```
console.log(window.location);
```

- location 地址栏对象
 - host 主机
 - href 地址

利用window对象的子对象 location(地址栏对象)的 href属性

可以简单完成页面的跳转

```
console.log(window.location);
alert('aaa');
window.location.href="http://baidu.com";
```

- 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(window.document);
```

8课 第一个简单JS效果

特效就是 dom操作

1.找到这个对象

通过id 找到这个对象

```
alert(document.getElementById(id名));
```

点击div 变色

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div id="test1" onclick="ch();"></div>
</body>
</html>

<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>

```

找到dom对象,操作dom对象

9课 读取和改变对象属性

小练习:灯泡开关



```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  
</body>
<script>
  function deng() {
    var img = document.getElementById('t');//找到img 对象
    //alert(img.src.indexOf('jpg'));

    if(img.src.indexOf('off') > -1) {
      //如果没找到 off 返回-1
      img.src = "on.jpg";
    } else {
      img.src = "off.jpg";
    }
  }

```

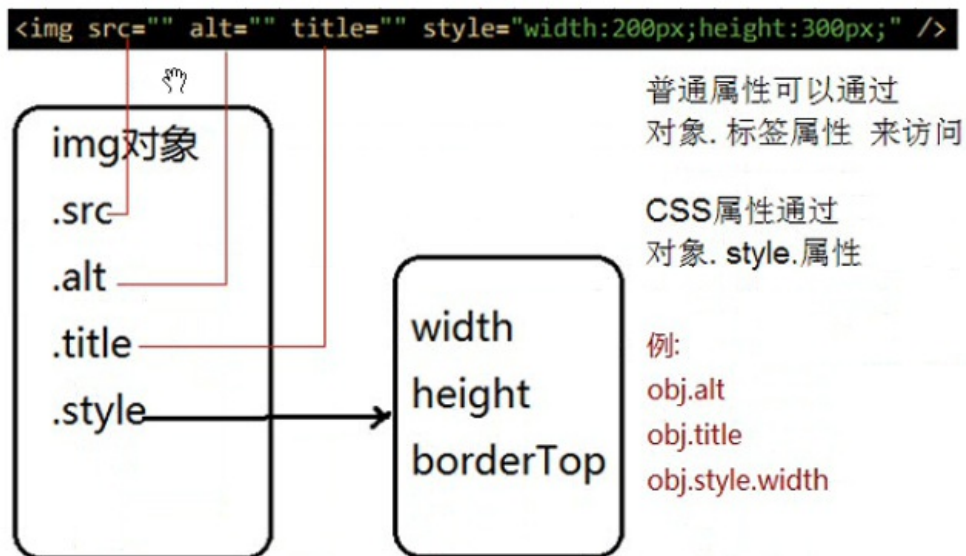
```
</script>
</html>
```

10课 找对象

```
<body>
  <h1>关键是找对象</h1>
  <div id="test1">
    <p></p>
    <p></p>
    <p></p>
  </div>
  <div class="test2"></div>
  <input type="text" name="username" id="" value="poly" />
</body>
<script>
  // 按id找
  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');
  console.log(h1s);
  console.log(h1s[0]);
</script>
```

11课 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: *小说阅读网站,点击"大 中 小",小说的文字大小会变化

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <a href="#" onclick="da();">大</a>
  <a href="#" onclick="zhong();">中</a>
  <a href="#" onclick="xiao();">小</a>
  <p>去的尽管去了，来的尽管来着；去来的中间，又怎样地匆匆呢？早上我起来的时候，小屋里射进两三方斜斜的太阳。太阳他有脚啊！轻轻悄悄地挪移了；
</body>
<script>
  function da() {
    var p = document.getElementsByTagName('p')[0];
    p.style.fontSize = '25px';
  }

  function zhong() {
    var p = document.getElementsByTagName('p')[0];
    p.style.fontSize = '18px';
  }

  function xiao() {
    var p = document.getElementsByTagName('p')[0];
    p.style.fontSize = '14px';
  }
</script>
</html>
```

12 操作节点内容

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

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="button" value="变" onclick="bian();">
  <div id="test"></div>
</body>
<script>
  function bian() {
    var div = document.getElementById('test');
    //alert(div.innerHTML);
    var str = '<p>春天来了</p>';
```

```
        div.innerHTML = str;
    }
</script>
</html>
```

该属性 能读能写,虽然不标准,但是很好用

13 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>

```

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

14课 网页时钟

思路: 每1秒,获取当前时间,并写在某个标签里.

setInterval() 方法可按照指定的周期（以毫秒计）来调用函数或计算表达式。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    当前时间:<input type="text" value="" style="width:350px;height:60px;border:1px solid red;">
</body>
<script>
    var inp = document.getElementsByTagName('input')[0];
    var d = new Date();
    inp.value = d;
    function change() {
        var inp = document.getElementsByTagName('input')[0];
        var d = new Date();
        inp.value = d;
    }
    setInterval('change()', 1000);
</script>
</html>
```

15课 事件

常用事件

- onclick 元素点击时
- onmouseover 鼠标经过时
- onmouseout 鼠标离开时
- oninput input内容变化时触发[HTML5新增的,IE9及以上才能用]


```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="text" onmouseover="over();" onmouseout="out();">
  <input type="text" oninput="inp();">
</body>
<script>
  function over() {
    var inp = document.getElementsByTagName('input')[0];
    inp.style.border = '1px solid red';
  }

  function out() {
    var inp = document.getElementsByTagName('input')[0];
    inp.style.border = '1px solid green';
  }

  function inp() {
    var inp = document.getElementsByTagName('input')[1];
    inp.style.border = '1px solid orange';
  }
</script>
</html>

```

16课 过来找我

鼠标经过,图片改变

鼠标离开,图片变回

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
</head>
<body>
  <h1>找我,我就嫁给你</h1>
  
</body>
<script>
function marry() {
  var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
  img.src = './lyf.jpg';
}

function bian() {
  var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
  img.src = './mv.jpg';
}
</script>

```

17课 鹦鹉学舌

```

<body>
  <h1>学舌</h1>
  <p>原话:<input type="text" name="origin" oninput="copy();"></p>
  <p>模仿:<input type="text" name="copy"></p>
</body>

```

```
<script>
function copy() {
    var inps = document.getElementsByTagName('input');
    inps[1].value = inps[0].value;
}
</script>
```

18课 tab切换

鼠标刷在哪个栏目上,下方显示对应的详细内容

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
<style>
    nav {
        width: 200px;
        height: 60px;
        border: 1px solid gray;
    }
    li {
        list-style-type: none;
        float: left;
    }
    a {
        margin-left: 10px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <nav>
        <ul>
            <li><a href="#" onmouseover="t(t1);">t1</a></li>
            <li><a href="#" onmouseover="t(t2);">t2</a></li>
            <li><a href="#" onmouseover="t(t3);">t3</a></li>
        </ul>
    </nav>
    <div id="t1" style="width:200px;height:200px;border:1px solid red;float:left;">t1</div>
    <div id="t2" style="width:200px;height:200px;border:1px solid blue;float:left;display:none;">t2</div>
    <div id="t3" style="width:200px;height:200px;border:1px solid pink;float:left;display:none;">t3</div>
</body>
<script>
    var t1 = document.getElementById('t1');
    var t2 = document.getElementById('t2');
    var t3 = document.getElementById('t3');
    function t(div) {
        if(div == t1) {
            t1.style.display = 'block';
            t2.style.display = 'none';
            t3.style.display = 'none';
        }else if(div == t2) {
            t1.style.display = 'none';
            t2.style.display = 'block';
            t3.style.display = 'none';
        }else if(div == t3) {
            t1.style.display = 'none';
            t2.style.display = 'none';
            t3.style.display = 'block';
        }
    }
}
```

```
</script>
</html>
```

19课 相册

鼠标刷底下的小图,则对应的大图变

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
<style>
  div {
    width: 1000px;
    height: 400px;
  }
  img {
    display: block;
    float: left;
  }
  #big {
    width: 400px;
    height: 400px;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div></div>
  
  
  
</body>
<script>
  var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
  function t(pic) {
    if(pic == 't1') {
      img.src = 't1.jpg';
    } else if(pic == 't2') {
      img.src = 't2.jpg';
    } else if(pic == 't3') {
      img.src = 't3.jpg';
    }
  }
</script>
</html>
```

20课 旋转的风车

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <input type="button" value="开始" onclick="act();">
  
</body>
<script>
  var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
  var num = 0;
  function act() {
```

```

        num = 5;
    }
    function fc() {
        if(num != 0) {
            num = num + 5;
            img.style.transform = 'rotate('+ num +'deg)';
        }
    }

    setInterval('fc()', 100);
</script>
</html>

```

21课 2秒后载入指定网页

setTimeout() 方法用于在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式

window.open(url,'_blank');

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
<script>
    setTimeout("window.open('http://baidu.com' , '_blank')", 2000);
</script>
</body>
</html>

```

22课 鼠标经过tr,tr变色

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <table border="1">
        <tr onmouseover="t('t1');">
            <td>test</td>
            <td>test</td>
            <td>test</td>
        </tr>
        <tr onmouseover="t('t2');">
            <td>test</td>
            <td>test</td>
            <td>test</td>
        </tr>
        <tr onmouseover="t('t3');">
            <td>test</td>
            <td>test</td>
            <td>test</td>
        </tr>
    </table>
</body>
<script>
    var tr = document.getElementsByTagName('tr');
    function t(line) {
        if(line == 't1') {
            tr[0].style.background="red";
            tr[1].style.background="white";

```

```

        tr[2].style.background="white";
    } else if(line == 't2') {
        tr[0].style.background="white";
        tr[1].style.background="green";
        tr[2].style.background="white";
    } else if(line == 't3') {
        tr[0].style.background="white";
        tr[1].style.background="white";
        tr[2].style.background="pink";
    }
}
</script>
</html>

```

23课 闪烁的title "您有新的消息"

[illegible]