课程内容JavaScript-拓薪教育

DOM 文档对象模型

DOM的简介

1.DOM: Document Object Model 文档对象模型

2.文档:标记型文档(HTML XML) 3.对象:有对象有方法或者属性。 4.模型:抽象。共有的特性封装起来。

5.DOM的作用:会把所有的文档的内容全部(元素、文本、属性)封装对象,方便操作。因为对象提供了方法和属性。

6.DOM如果想操作标记型文档必须先进行解析。(解析器)

7.DOM解析HTML的方式(重点):看图01.

DOM的三个级别和DHTML介绍(了解)

1.DOM的三个级别就是DOM发展的过程。

2.DOM的二级别和三级别以后有机会看一下(偷偷的)。

3.DHTML不是一门语言。

* HTML : 使用标签封装数据(最基本一步) 文本内容

* CSS : 设置网页的样式

* JavaScript (BOM) : 提供的是程序的控制语句。 for if

* DOM : DOM提供了一些解析的对象。

DOM提供对象和api

Document对象

* document:代表整个文档对象。

方法:

* getElementById("id的值"); 获取是指定id值的元素对象。如果id值相同了,默认获取先

加载的那个

* getElementsByName("name名称") 获取是name名称相同的元素对象集合,

返回。也可以通过下标[0]或者循环遍历

* getElementsByTagName("标签名称") 获取是通过标签名称的元素对象集合

* write("文本内容") 把文本的内容输出到客户端上

动态添加子节点

```
思路:看图02就ok

// 点击添加的按钮,在ul的列表下面添加深圳
// 生成子节点

function run(){

// 创建元素对象

var li = document.createElement("li");

// 创建文本

var text = document.createTextNode("深圳");

// 把文本添加到li下面
```

Element元素对象

* 都是和操作属性相关的
 * setAttribute("属性名称","属性值"); 设置或者修改属性的值
 * getAttribute("属性名称"); 获取属性的值
 * removeAttribute("属性名称") 删除属性

* 获取子节点(记住重点)
 * Element.getElementsByTagName("元素名称"); 获取元素下面所有子节点

Node节点对象

* Document Elment Text Attribute对象都属性Node节点对象。 * Node对象的三个属性 * nodeName 属性名称 * nodeType 属性类型 * nodeValue 属性值 元素对象 属性对象 文本对象 nodeName 大写标签名称 属性名称 #text nodeType 1 2 3 nodeValue null 属性值 文本的内容 * Node其他的属性(看图) parentNode 父节点(不能获取到空格) firstChild 第一个节点 firstElementChild 第一个节点 lastChild 最后一个节点、 lastElementChild 最后一个节点 nextSibling 下一同级节点 nextElementSibling 下一同级节点 previousElementSibling 上一同级节点 previousSibling 上一同级节点

NOde节点对象的方法

```
* hasChildNodes() 判断是否包含子节点
    // 先判断ul是否包含子节点
    var ul = document.getElementById("ulId");
    // alert(ul.hasChildNodes());

* hasAttributes() 判断是否包含属性
    // 判断是否包含属性
    alert(ul.hasAttributes());

* appendChild(node) 默认向末尾去添加子节点

* insertBefore(new,old) 在指定的节点之前添加子节点, new:创建新节点 old:在哪个节点之前添加
    // 在上海节点之前添加深圳子节点
```

```
function run(){
       // 创建元素对象
       var li = document.createElement("li");
       // 创建文本
       var text = document.createTextNode("深圳");
       // 把文本添加到li下面
       li.appendChild(text);
       // 把li添加到ul的下面
       // 获取ul的节点
       /* var uls = document.getElementsByTagName("ul");
       var ul = uls[0]; */
       // 获取上海的节点
       var sh = document.getElementById("shId");
       var ul = sh.parentNode;
       ul.insertBefore(li,sh);
   }
* removeChild(node)
                    删除节点,使用父节点去调用该方法。
   // 需求:点击上海,把上海的节点删除掉。
   document.getElementById("shId").onclick = function(){
       /* // 获取上海节点
       var sh = document.getElementById("shId");
       // 通过上海节点获取父节点
       var ul = sh.parentNode;
       // 调用删除节点的方法
       ul.removeChild(sh); */
       // 关键字 this:代表当前的对象
                                   this代表的是上海li对象
       this.parentNode.removeChild(this);
   };
* replaceChild(new,old)
                        替换节点,使用父节点调用该方法。
   // 需求:点击上,在使用DOTA节点来替换掉上海的节点
   document.getElementById("shId").onclick = function(){
       // 获取DOTA节点
       var dota = document.getElementById("dotaId");
       // this代表是上海
       this.parentNode.replaceChild(dota,this);
   };
* cloneNode(boolean)
                    复制节点:如果参数设置true,复制子节点,如果false,不复制子节点。默认是false
   // 需求:复制button按钮的节点,添加到div标签的中间。
   function clone2(){
       // 获取按钮的节点
       var btn = document.getElementById("btnId");
       // 复制一个新的节点
       var newBtn = btn.cloneNode(true);
       // 获取div的节点对象
       var div = document.getElementById("divId");
       // 新节点添加到div下面作为子节点
       div.appendChild(newBtn);
   }
```

```
* 不是官方提供的标准,但是所有的浏览器都支持它。获取和设置标签的文本内容。
   // 如果不使用innerHTML属性,获取文本内容。 nodeValue如果文本对象,获取文本的内容。
   // 提供了innerHTML属性来获取文本内容
   // 获取span的标签对象
   /* var span = document.getElementById("spanId");
   // alert(span.innerHTML);
   span.innerHTML = "<font color='red'>我是张三</font>"; */
       onfocus : 获取焦点
       onblur : 失去焦点
   <span id="spanId">我是span区域</span><br/>
   <h4>获取和失去焦点的事件</h4>
   姓名: <input type="text" name="username" id="nameId" onfocus="run1()" onblur="run2()"/><span
     id="uspan"></span><br/>
   密码:<input type="password" name="password" id="pwdId" /><span id="pspan"></span><br/>
   function run1(){
       // 操作uspan, 动态设置提示的内容
       var uspan = document.getElementById("uspan");
       uspan.innerHTML = "不能输入特殊字符";
   }
   function run2(){
       // 异步请求 ajax
       var uspan = document.getElementById("uspan");
       uspan.innerHTML = "用户名以存在";
   }
```

案例

全选/全不选/反选

代码

下拉列表左右选择

省市联动 常用的事件

onclick 单击事件 ondblclick 双击事件

onload 加载事件:HTML文件加载完成后触发事件

onfocus 获取焦点的事件 onblur 失去焦点事件

onmouseover 进入某个区域,停留在区域上,触发事件。

onchange 改变事件

onsubmit 控制表单的提交 (表单的校验)

onunload

卸载事件:关闭浏览器的时候,触发事件。

mousemove
mouseout
onkeypress