DOM简单学习

事件简单学习

```
* 功能: 某些组件被执行了某些操作后,触发某些代码的执行。
   * 造句: xxx被xxx,我就xxx
      * 我方水晶被摧毁后,我就责备对友。
       * 敌方水晶被摧毁后, 我就夸奖自己。
* 如何绑定事件
   1. 直接在html标签上,指定事件的属性(操作),属性值就是js代码
      1. 事件: onclick--- 单击事件
   2. 通过js获取元素对象,指定事件属性,设置一个函数
   * 代码:
       <body>
          <img id="light" src="img/off.gif" onclick="fun();">
          <img id="light2" src="img/off.gif">
          <script>
             function fun(){
                alert('我被点了');
                alert('我又被点了');
             }
             function fun2(){
                alert('咋老点我?');
             }
             //1.获取light2对象
             var light2 = document.getElementById("light2");
             //2.绑定事件
```

```
</script>
       </body>
* 案例1: 电灯开关
   <!DOCTYPE html>
   <html lang="en">
   <head>
       <meta charset="UTF-8">
       <title>电灯开关</title>
   </head>
   <body>
   <img id="light" src="img/off.gif">
   <script>
       /*
          分析:
              1.获取图片对象
              2.绑定单击事件
              3.每次点击切换图片
                 * 规则:
                     * 如果灯是开的 on,切换图片为 off
                     * 如果灯是关的 off,切换图片为 on
                 * 使用标记flag来完成
        */
       //1.获取图片对象
       var light = document.getElementById("light");
       var flag = false;//代表灯是灭的。 off图片
       //2.绑定单击事件
       light.onclick = function(){
          if(flag){//判断如果灯是开的,则灭掉
              light.src = "img/off.gif";
              flag = false;
          }else{
              //如果灯是灭的,则打开
              light.src = "img/on.gif";
              flag = true;
          }
```

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

BOM:

1. 概念: Browser Object Model 浏览器对象模型

* 将浏览器的各个组成部分封装成对象。

2. 组成:

* Window: 窗口对象

* Navigator: 浏览器对象 * Screen: 显示器屏幕对象 * History: 历史记录对象 * Location: 地址栏对象

3. Window: 窗口对象

1. 创建

2. 方法

1. 与弹出框有关的方法:

alert()显示带有一段消息和一个确认按钮的警告框。

confirm() 显示带有一段消息以及确认按钮和取消按钮的对话框。

- * 如果用户点击确定按钮,则方法返回true
- * 如果用户点击取消按钮,则方法返回false

prompt() 显示可提示用户输入的对话框。

- * 返回值: 获取用户输入的值
- 2. 与打开关闭有关的方法:

close() 关闭浏览器窗口。

* 谁调用我 , 我关谁

open() 打开一个新的浏览器窗口

- * 返回新的Window对象
- 3. 与定时器有关的方式

setTimeout() 在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式。

- * 参数:
 - 1. js代码或者方法对象
 - 2. 毫秒值
- * 返回值: 唯一标识, 用于取消定时器

clearTimeout() 取消由 setTimeout() 方法设置的 timeout。

setInterval() 按照指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式。clearInterval() 取消由 setInterval()设置的 timeout。

3. 属性:

1. 获取其他BOM对象:

history

location

Navigator

Screen:

2. 获取DOM对象

document

4. 特点

- * Window对象不需要创建可以直接使用 window使用。 window.方法名();
- * window引用可以省略。 方法名();
- 4. Location: 地址栏对象
 - 1. 创建(获取):
 - window.location
 - 2. location
 - 2. 方法:
 - * reload() 重新加载当前文档。刷新
 - 3. 属性
 - * href 设置或返回完整的 URL。
- 5. History: 历史记录对象
 - 1. 创建(获取):
 - window.history
 - 2. history
 - 2. 方法:
 - * back() 加载 history 列表中的前一个 URL。
 - * forward() 加载 history 列表中的下一个 URL。
 - * go(参数) 加载 history 列表中的某个具体页面。
 - * 参数:
 - * 正数: 前进几个历史记录
 - * 负数:后退几个历史记录
 - 3. 属性:
 - * length 返回当前窗口历史列表中的 URL 数量。

DOM:

- * 概念: Document Object Model 文档对象模型
 - * 将标记语言文档的各个组成部分,封装为对象。可以使用这些对象,对标记语言文档进行CRUD的动态操作
- * W3C DOM 标准被分为 3 个不同的部分:
 - * 核心 DOM 针对任何结构化文档的标准模型
 - * Document: 文档对象 * Element: 元素对象 * Attribute: 属性对象
 - * Text: 文本对象
 * Comment:注释对象
 - * Node: 节点对象, 其他5个的父对象
 - * XML DOM 针对 XML 文档的标准模型
 - * HTML DOM 针对 HTML 文档的标准模型

```
* 核心DOM模型:
   * Document: 文档对象
      1. 创建(获取): 在html dom模型中可以使用window对象来获取

    window.document

          2. document
      2. 方法:
          1. 获取Element对象:
             1. getElementById() : 根据id属性值获取元素对象。id属性值一般唯一
             2. getElementsByTagName():根据元素名称获取元素对象们。返回值是一个数组
             3. getElementsByClassName():根据Class属性值获取元素对象们。返回值是一个数组
             4. getElementsByName(): 根据name属性值获取元素对象们。返回值是一个数组
          2. 创建其他DOM对象:
             createAttribute(name)
            createComment()
            createElement()
            createTextNode()
      3. 属性
   * Element: 元素对象
      1. 获取/创建: 通过document来获取和创建
      2. 方法:
          1. removeAttribute(): 删除属性
          2. setAttribute(): 设置属性
   * Node: 节点对象, 其他5个的父对象
      * 特点: 所有dom对象都可以被认为是一个节点
      * 方法:
          * CRUD dom树:
             * appendChild(): 向节点的子节点列表的结尾添加新的子节点。
             * removeChild() : 删除 (并返回) 当前节点的指定子节点。
             * replaceChild(): 用新节点替换一个子节点。
      * 属性:
          * parentNode 返回节点的父节点。
* HTML DOM
   1. 标签体的设置和获取: innerHTML
   2. 使用html元素对象的属性
   3. 控制元素样式
      1. 使用元素的style属性来设置
          如:
              //修改样式方式1
             div1.style.border = "1px solid red";
```

事件监听机制:

div1.style.width = "200px";
//font-size--> fontSize
div1.style.fontSize = "20px";

2. 提前定义好类选择器的样式,通过元素的className属性来设置其class属性值。

* 概念:某些组件被执行了某些操作后,触发某些代码的执行。

* 事件: 某些操作。如: 单击,双击,键盘按下了,鼠标移动了

* 事件源: 组件。如: 按钮 文本输入框...

* 监听器: 代码。

* 注册监听: 将事件,事件源,监听器结合在一起。 当事件源上发生了某个事件,则触发执行某个监听器代码。

* 常见的事件:

1. 点击事件:

1. onclick: 单击事件 2. ondblclick: 双击事件

2. 焦点事件

onblur: 失去焦点
 onfocus:元素获得焦点。

3. 加载事件:

1. onload: 一张页面或一幅图像完成加载。

4. 鼠标事件:

onmousedown 鼠标按钮被按下。
 onmouseup 鼠标按键被松开。

3. onmousemove 鼠标被移动。

onmouseover 鼠标移到某元素之上。
 onmouseout 鼠标从某元素移开。

5. 键盘事件:

onkeydown 某个键盘按键被按下。
 onkeyup 某个键盘按键被松开。
 onkeypress 某个键盘按键被按下并松开。

6. 选择和改变

- 1. onchange 域的内容被改变。
- 2. onselect 文本被选中。

7. 表单事件:

- 1. onsubmit 确认按钮被点击。
- 2. onreset 重置按钮被点击。