

# 今日内容:

```
1 1. JavaScript:
2   1. ECMAScript:
3   2. BOM:
4   3. DOM:
5       1. 事件
```

## DOM简单学习: 为了满足案例要求

```
1 * 功能: 控制html文档的内容
2 * 获取页面标签(元素)对象: Element
3   * document.getElementById("id值"): 通过元素的id获取元素对象
4
5 * 操作Element对象:
6   1. 修改属性值:
7       1. 明确获取的对象是哪一个?
8       2. 查看API文档, 找其中有哪些属性可以设置
9   2. 修改标签体内容:
10      * 属性: innerHTML
11      1. 获取元素对象
12      2. 使用innerHTML属性修改标签体内容
```

## 事件简单学习

```
1 * 功能: 某些组件被执行了某些操作后, 触发某些代码的执行。
2   * 造句:   xxx被xxx, 我就xxx
3       * 我方水晶被摧毁后, 我就责备对友。
4       * 敌方水晶被摧毁后, 我就夸奖自己。
5
6 * 如何绑定事件
7   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
8       1. 事件: onclick--- 单击事件
9
10  2. 通过js获取元素对象, 指定事件属性, 设置一个函数
11
12 * 代码:
13     <body>
14         
15         
16
17         <script>
18             function fun(){
19                 alert('我被点了');
20                 alert('我又被点了');
21             }
22
23             function fun2(){
24                 alert('咋老点我? ');
25             }
```

```

26
27 //1.获取light2对象
28 var light2 = document.getElementById("light2");
29 //2.绑定事件
30 light2.onclick = fun2;

```

```

1         </script>
2     </body>
3
4 * 案例1: 电灯开关
5     <!DOCTYPE html>
6     <html lang="en">
7     <head>
8         <meta charset="UTF-8">
9         <title>电灯开关</title>
10
11     </head>
12     <body>
13
14     
15
16     <script>
17         /*
18         分析:
19         1.获取图片对象
20         2.绑定单击事件
21         3.每次点击切换图片
22         * 规则:
23             * 如果灯是开的 on,切换图片为 off
24             * 如果灯是关的 off,切换图片为 on
25         * 使用标记flag来完成
26
27         */
28
29         //1.获取图片对象
30         var light = document.getElementById("light");
31
32         var flag = false;//代表灯是灭的。 off图片
33
34         //2.绑定单击事件
35         light.onclick = function(){
36             if(flag){//判断如果灯是开的,则灭掉
37                 light.src = "img/off.gif";
38                 flag = false;
39
40             }else{
41                 //如果灯是灭的,则打开
42
43                 light.src = "img/on.gif";
44                 flag = true;
45             }

```

```
1      }
2
3    </script>
4  </body>
5  </html>
```

## BOM:

```
1  1. 概念: Browser Object Model 浏览器对象模型
2      * 将浏览器的各个组成部分封装成对象。
3
4  2. 组成:
5      * window: 窗口对象
6      * Navigator: 浏览器对象
7      * Screen: 显示器屏幕对象
8      * History: 历史记录对象
9      * Location: 地址栏对象
10
11 3. window: 窗口对象
12    1. 创建
13    2. 方法
14        1. 与弹出框有关的方法:
15            alert() 显示带有一段消息和一个确认按钮的警告框。
16            confirm() 显示带有一段消息以及确认按钮和取消按钮的对话框。
17                * 如果用户点击确定按钮, 则方法返回true
18                * 如果用户点击取消按钮, 则方法返回false
19            prompt() 显示可提示用户输入的对话框。
20                * 返回值: 获取用户输入的值
21        2. 与打开关闭有关的方法:
22            close() 关闭浏览器窗口。
23                * 谁调用我, 我关谁
24            open() 打开一个新的浏览器窗口
25                * 返回新的window对象
26        3. 与定时器有关的方式
27            setTimeout() 在指定的毫秒数后调用函数或计算表达式。
28                * 参数:
29                    1. js代码或者方法对象
30                    2. 毫秒值
31                * 返回值: 唯一标识, 用于取消定时器
32            clearTimeout() 取消由 setTimeout() 方法设置的 timeout。
33
34            setInterval() 按照指定的周期(以毫秒计)来调用函数或计算表达式。
35            clearInterval() 取消由 setInterval() 设置的 timeout。
36
37    3. 属性:
38        1. 获取其他BOM对象:
39            history
40            location
41            Navigator
42            Screen:
43        2. 获取DOM对象
44            document
45    4. 特点
46        * window对象不需要创建可以直接使用 window使用。 window.方法名();
47        * window引用可以省略。 方法名();
```

```
1 4. Location: 地址栏对象
2    1. 创建(获取):
3        1. window.location
4        2. location
5
6    2. 方法:
7        * reload() 重新加载当前文档。刷新
8
9    3. 属性
10       * href 设置或返回完整的 URL。
```

```
1 5. History: 历史记录对象
2    1. 创建(获取):
3        1. window.history
4        2. history
5
6    2. 方法:
7        * back() 加载 history 列表中的前一个 URL。
8        * forward() 加载 history 列表中的下一个 URL。
9        * go(参数) 加载 history 列表中的某个具体页面。
10           * 参数:
11               * 正数: 前进几个历史记录
12               * 负数: 后退几个历史记录
13
14    3. 属性:
15       * length 返回当前窗口历史列表中的 URL 数量。
```

## DOM:

```
1 * 概念: Document Object Model 文档对象模型
2    * 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
3    CRUD的动态操作
4
5    * W3C DOM 标准被分为 3 个不同的部分:
6
7        * 核心 DOM - 针对任何结构化文档的标准模型
8            * Document: 文档对象
9            * Element: 元素对象
10           * Attribute: 属性对象
11           * Text: 文本对象
12           * Comment: 注释对象
13
14           * Node: 节点对象, 其他5个的父对象
15
16    * XML DOM - 针对 XML 文档的标准模型
17
18    * HTML DOM - 针对 HTML 文档的标准模型
```

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

```

6         2. 方法:
7         1. 获取Element对象:
8             1. getElementById() : 根据id属性值获取元素对象。id属性值一般唯一
9             2. getElementsByTagName(): 根据元素名称获取元素对象们。返回值是
一个数组
10            3. getElementsByClassName(): 根据Class属性值获取元素对象们。返回
值是一个数组
11            4. getElementsByName(): 根据name属性值获取元素对象们。返回值是一
个数组
12
13         2. 创建其他DOM对象:
14             createAttribute(name)
15             createComment()
16             createElement()
17             createTextNode()
18
19         3. 属性
20         * Element: 元素对象
21             1. 获取/创建: 通过document来获取和创建
22             2. 方法:
23                 1. removeAttribute(): 删除属性
24                 2. setAttribute(): 设置属性
25
26         * Node: 节点对象, 其他5个的父对象
27         * 特点: 所有dom对象都可以被认为是一个节点
28         * 方法:
29             * CRUD dom树:
30                 * appendChild(): 向节点的子节点列表的结尾添加新的子节点。
31                 * removeChild() : 删除 (并返回) 当前节点的指定子节点。
32                 * replaceChild(): 用新节点替换一个子节点。
33
34         * 属性:
35             * parentNode 返回节点的父节点。

```

```

1     * HTML DOM
2     1. 标签体的设置和获取: innerHTML
3     2. 使用html元素对象的属性
4     3. 控制元素样式
5         1. 使用元素的style属性来设置
6             如:
7                 //修改样式方式1
8                 div1.style.border = "1px solid red";
9                 div1.style.width = "200px";
10                //font-size--> fontSize
11                div1.style.fontSize = "20px";
12
13         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。

```

## 事件监听机制:

```

1     * 概念: 某些组件被执行了某些操作后, 触发某些代码的执行。
2     * 事件: 某些操作。如: 单击, 双击, 键盘按下了, 鼠标移动了
3     * 事件源: 组件。如: 按钮 文本输入框...
4     * 监听器: 代码。
5     * 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。

```

```

1     * 常见的事件:
2     1. 点击事件:
3         1. onclick: 单击事件

```

```
4      2. ondblclick: 双击事件
5
6      2. 焦点事件
7          1. onblur: 失去焦点
8          2. onfocus: 元素获得焦点。
9
10     3. 加载事件:
11         1. onload: 一张页面或一幅图像完成加载。
12
13     4. 鼠标事件:
14         1. onmousedown 鼠标按钮被按下。
15         2. onmouseup 鼠标按键被松开。
16         3. onmousemove 鼠标被移动。
17         4. onmouseover 鼠标移到某元素之上。
18         5. onmouseout 鼠标从某元素移开。
```

```
1      5. 键盘事件:
2          1. onkeydown 某个键盘按键被按下。
3          2. onkeyup 某个键盘按键被松开。
4          3. onkeypress 某个键盘按键被按下并松开。
5
6      6. 选择和改变
7          1. onchange 域的内容被改变。
8          2. onselect 文本被选中。
9
10     7. 表单事件:
11         1. onsubmit 确认按钮被点击。
12         2. onreset 重置按钮被点击。
```