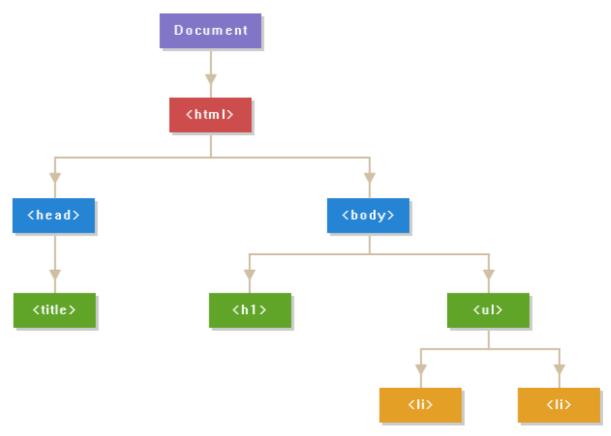
JavaScript第三节课 Dom

一、什么是dom? 我们通过一张图来了解



dom可以理解为一个个的标签 (节点)

二、为什么要有dom? 有什么作用

我们可以通过dom访问和修改操作让网页动起来

三、获取dom

document 代表整个网页,相当于dom树的入口

要获取 DOM 元素,可以使用 JavaScript 中的各种方法和属性。下面是几个方法介绍:

• getElementById: 通过元素的 ID 获取dom。

```
// 语法:
let element = document.getElementById("elementId");
// elementId : 标签中的id值,类似于css中的id选择器
```

• getElementsByClassName: 通过类名获取元素集合(返回的是一个 HTMLCollection)。

```
// 语法:
let elements = document.getElementsByClassName("className")
// className : 标签中的class值,类似于css中的class选择器
```

```
// 举例:
<!-- 定义了一个p标签,设定class选择器名p002 -->
这是我的第二个P标签
这是我的第三个P标签
这是我的第四个P标签
这是我的第四个P标签
这是我的第四个P标签
以提供的第四个P标签
以提供的第四个P标签
以提供的第四个P标签
以提供的第四个P标签
以表示ipt>
以
```

• querySelector: 通过选择器获取第一个匹配的元素。

```
//语法:
let element = document.querySelector("selector");
//可以通过元素的ID、类名、标签名或其他CSS选择器来选择和获取元素。
```

```
//举例:
//选择ID为"myElement"的元素:
var element = document.querySelector("#myElement");
//选择类名为"myClass"的第一个元素:
var element = document.querySelector(".myClass");
//选择标签名为"div"的第一个元素:
var element = document.querySelector("div");
// 可以打印dom在控制台来看看效果
```

四、修改样式

要修改 DOM 元素的样式,可以使用 JavaScript 中的 style 属性。 style 属性允许我们直接访问和修改元素的样式属性。

```
// 实例:
//使用 style.属性名: 通过直接设置元素的样式属性来修改样式。
let bon = document.querySelector('button')
// 通过style控制样式 color 为red
bon.style.color = 'red'
// 修改button按钮的 字体大小bon.style.fontSize= '60px'
bon.style.fontSize= '60px'
```

五、获取文本内容

• innerHTML 获取或设置元素的 HTML 内容

• value 获取到输入框中的内容(默认值内容)

```
<input type="text" value="12312">

<script>
    // 获取
    let text = document.querySelector('input')
    console.log(text.value);
    // 修改
    text.value = "999999999"
    console.log(text.value);
    /*
    需要注意的是,当获取输入框的值时,value 属性返回的是字符串类型。如果需要进行数值计算或
其他操作,可能需要将其转换为适当的数据类型。
    */
</script>
```

六、事件

addEventListener()是 JavaScript 中用于添加事件监听器的函数。它允许指定一个特定的事件类型,并在事件发生时执行相应的处理函数。

```
// addEventListener()的语法如下:
dom对象.addEventListener(event,listener)
// event : 要监听的事件类型
// listener : 回调函数,事件发生时要执行的处理函数。
```

1. click 点击事件

应用场景:点击后发生什么事情

案例:

```
<button id="myButton">点击登录</button>

<script>
    let button = document.getElementById('myButton')
    button.addEventListener('click',()=>{
        // 在点击事件发生时执行的处理函数
        alert("按钮被点击了!")
    })
</script>
```

通过点击事件,您可以在用户与页面进行交互时执行特定的操作,例如提交表单、打开链接、显示/隐藏元素等等。

2. change 触发事件

change 事件是在表单元素的值发生改变并失去焦点时触发的事件。

应用场景: 获取输入框值

3. input 触发事件

input 事件是在用户输入内容时实时触发的事件。它在输入框的值发生变化时立即触发。而不需要等待失去焦点(change 事件)

```
let y = password.value;
    console.log("当前输入的密码是: "+y);
})
</script>
```

课后作业:

1、实现敲木鱼小程序,根据老师提供基础代码,实现:

需求一: 实现点击+1按钮,让功德数字+1

需求二: 新增一个电脑托管按钮,实现让电脑帮我们敲 (定时器)

拓展: 在完成以上几点需求后,尝试利用clearInterval函数实现让定时器停下来。 (关于clearInterval函数需要同学们上网搜寻答案)

2、实现登录界面。

需求:

- 1、用户在输入账户和密码后,在登录过程中,检测密码是否是八位数
- 4、登录是否成功有弹窗提示
- 5、登录成功后调转到其他页面

拓展: 登录成功后调转到其他页面 提示: window.location.href="<u>https://www.bilibili.com/?spm id from=333.788.0.0</u>";