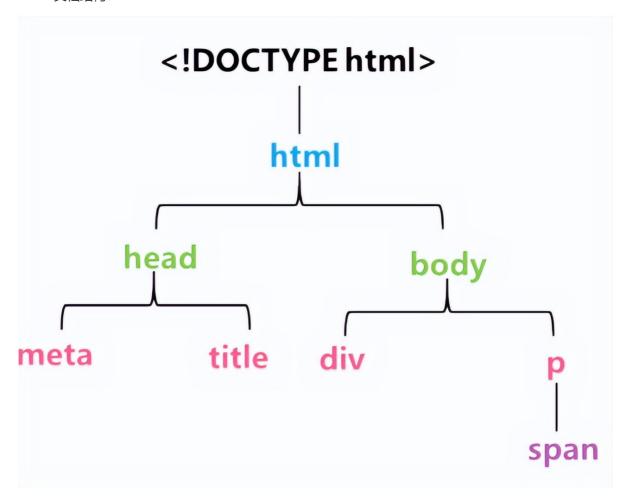
什么是DOM树?

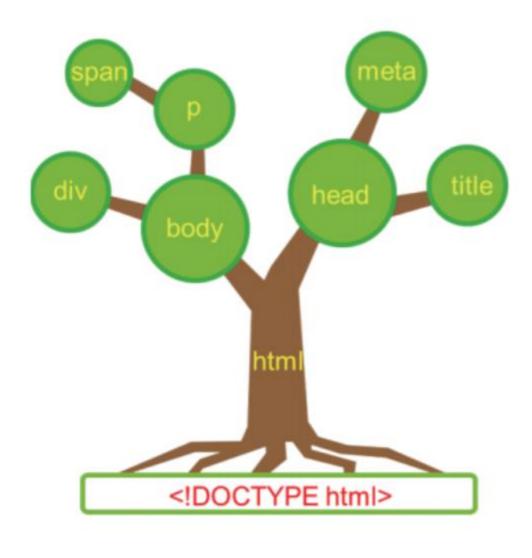
DOM (Document Object Model) 即文档对象模型。通过DOM树这样一种结构,不仅可以直观的看到HTML的整体结构,还可以利用DOM树的一些属性获取到某个元素的子节点和节点名称等信息。

HTML文档结构:



树形结构:

公众号:黑猫编程

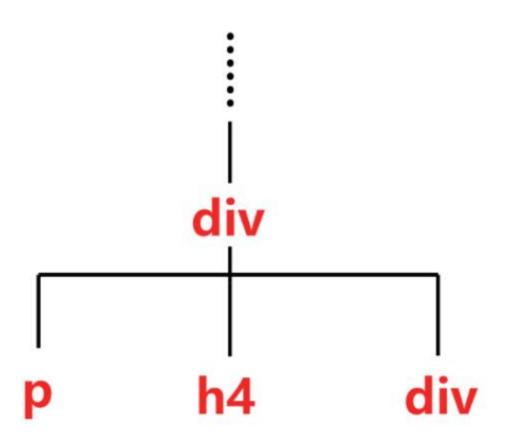


childNodes和nodeName属性

childNodes属性: 获取当前节点的子节点。

```
<div id="box">
2
       等一个child节点
3
       <h4>第二个child节点</h4>
       <div>第三个child节点</div>
5
  </div>
6
7
   <script>
8
       let box = document.getElementById("box");
9
       let boxChild = box.childNodes;
10
       console.log(boxChild);
   </script>
11
```

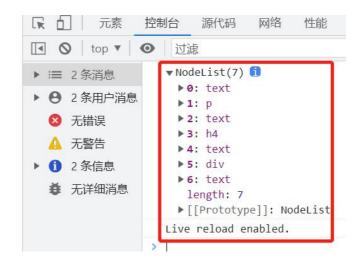
公众号:黑猫编程



第一个child节点

第二个child节点

第三个child节点



空格和换行也属于一个节点,用text表示。

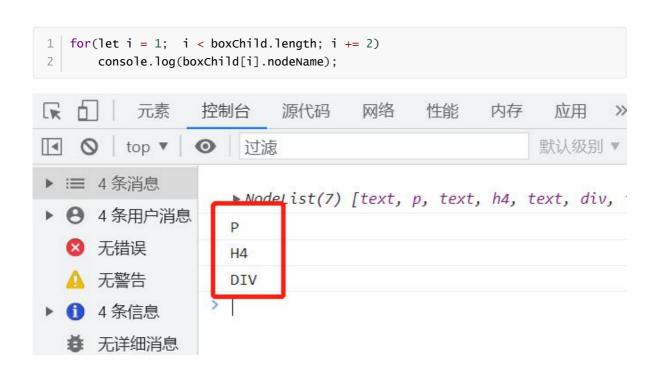
```
1  for(let i = 1; i < boxChild.length; i += 2)
2  console.log(boxChild[i]);</pre>
```

▶ NodeList(7) [text, p, text, h4, text, div, text]
第一个child节点
<h4>第二个child节点</h4>
<div>第三个child节点</div>

获取1、3、5......奇数节点。

nodeName属性: 返回节点名称。

公众号:黑猫编程



appendChild方法

appendChild(node): 在子节点最后一位插入新节点, node为新节点的名称。

```
let newnode = document.createElement("p");
2
  newnode.innerHTML = "新节点";
3
  box.appendChild(newnode);
 console.log(boxChild);
▼ NodeList(8) [text, p, text, h4, text, div, text, p] 1
  ▶ 0: text
  ▶1: p
  ▶ 2: text
  ▶ 3: h4
  ▶4: text
  ▶ 5: div
  ▶6: text
  ▶ 7: p
    length: 8
```

removeChild方法

removeChild(node): 删除指定父级元素的某个子节点。

▶ [[Prototype]]: NodeList

项目目标:点击删除按钮,依次删除列表中书籍。

公众号:黑猫编程

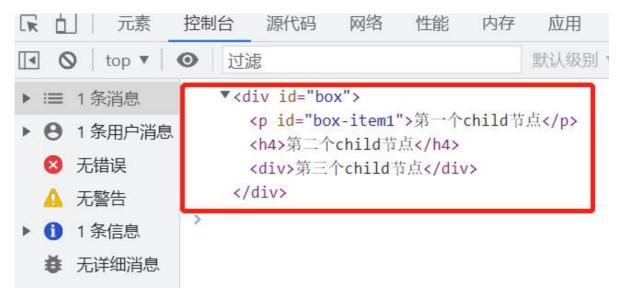


```
btn.onclick = function(){
list.removeChild(list.childNodes[1]);
}
```

parentNode属性

parentNode属性:返回指定节点的父节点。

公众号:黑猫编程



项目目标:点击叉号删除内容。

```
点击右边符号可删除X
```

```
1  x.onclick = function(){
2     document.body.removeChild(this.parentNode);
3 }
```

replaceChild方法

replaceChild(newnode,oldnode)方法:用新节点替换之前的节点。

```
<div id="box">
1
       第一个child节点
2
       <h4>第二个chi1d节点</h4>
       <div id="box-item3">第三个child节点</div>
4
5
   </div>
6
7
   <script>
8
       let box_item1 = document.getElementById("box-item1");
9
       console.log(box_item1.parentNode);
10
11
       let h1 = document.createElement("h1");
                                                  网址:https://noi.hioier.co
```

```
h1.innerHTML = "新节点 第三个child节点";

let box_item3 = document.getElementById("box-item3");

let box = document.getElementById("box");

box.replaceChild(h1, box_item3);

</script>
```

第一个child节点

第二个child节点

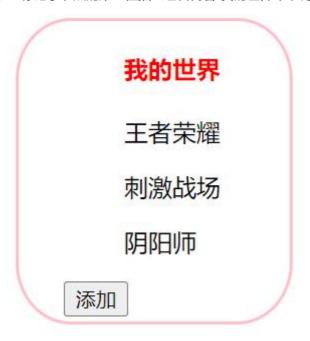
新节点 第三个child节点



insertBefore方法

insertBefore可以在已有的子节点前插入一个新的子节点。

项目目标:点击按钮,在ul标记子节点的第一位插入包含内容"我的世界",文字颜色为红色的h4节点。



```
let btn = document.getElementById("button");
2
   let game = document.getElementById("game");
3
   btn.onclick = function() {
4
       let newGame = document.createElement("h4");
5
       newGame.innerHTML = "我的世界";
6
       newGame.style.color = "red";
7
       newGame.style.paddingLeft = "40px";
8
       game.insertBefore(newGame, game.firstChild);
9
   }
```

setAttribute属性

公众号:黑猫编程—— 网址:https://noi.hioier.co

setAttribute属性:添加指定的属性,并为其赋指定的值。

项目目标:点击"变"按钮,将输入框变为按钮。



```
1  let btn = document.getElementById("btn");
2  let input = document.getElementById("put");
3  btn.onclick = function() {
4   input.setAttribute("type", "button");
5  }
```

公众号:黑猫编程