

JS

DOM添加

DOM添加

一日三省且温故知新

WEB前端开发



1、添加元素的步骤

1. 创建空元素:

2. 设置关键属性

3. 将元素添加到DOM树



1、添加元素的步骤

1. 创建空元素

```
var elem=document.createElement("元素名")
```

```
var table = document.createElement('table');  
var tr= document.createElement('tr');  
var td= document.createElement('td');  
var td= document.createElement('td');
```

```
console.log( table );
```



1、添加元素的步骤

2.1. 设置关键属性

```
a.innerHTML="go to tmooc"
```

```
a.href="http://tmooc.cn";
```

```
<a href="http://tmooc.cn">go to tmooc</a>
```

2.2. 设置关键样式

```
a.style.opacity = "1";
```

```
a.style.cssText = "width: 100px;height: 100px";
```



1、添加元素的步骤

3. 将元素添加到DOM树

parentNode.**appendChild**(childNode)

可用于将为一个父元素追加最后一个子节点

```
var div = document.createElement( 'div' );  
var txt = document.createTextNode('版权声明');
```

```
div.appendChild(txt);  
document.body.appendChild(div);
```



1、添加元素的步骤

3. 将元素添加到DOM树

parentNode.**insertBefore**(newChild, existingChild)

用于在父元素中的指定子节点之前添加一个新的子节点

```
<ul id="menu">  
  <li>首页</li>  
  <li>联系我们</li>  
</ul>
```

```
var ul = document.getElementById('menu');  
var newLi = document.createElement('li');
```

```
ul.insertBefore(newLi, ul.lastChild);
```



2、添加元素优化

尽量少的操作DOM树

为什么: 每次修改DOM树, 都导致重新layout

1.如果同时创建父元素和子元素时, 建议在内存中先将子元素添加到父元素, 再将父元素一次性挂到页面

2. 如果只添加多个平级子元素时, 就要将所有子元素, 临时添加到文档片段中。再将文档片段整体添加到页面



2、添加元素优化

文档片段: 内存中，临时保存多个同级子元素的 虚拟父元素
用法和普通父元素完全一样

如何:

1.创建片段

```
var frag=document.createDocumentFragment();
```

2.将子元素临时追加到frag中

```
frag.appendChild(child);
```

3.将frag追加到页面

```
parent.appendChild(frag);
```

强调: append之后, frag自动释放, 不会占用元素



小结

DOM添加



添加元素的步骤
添加元素优化