# 节点

## 节点的概念和查找操作

什么是节点

文档树所有包含的东西都可以称作节点；最关注的是元素节点

节点的分类

元素 文本 属性 注释等

查找节点是相对的操作

如果你拿html的子节点,就是html当中所有的节点但是不包含后代节点，只是子节点

后代和子要分清

祖先和父要分清

## 子节点和子元素（父节点和父元素）

### 1.子节点和子元素（节点3属性）

childNodes 拿到的是某个元素的子节点：包括元素子节点和文本子节点，如果有注释还有注释节点；

children 拿到的是某个元素的子元素节点

子节点:childNodes (儿子节点):

高级浏览器: 元素,文本(文本,空格,换行),注释

低版本浏览器: 元素,文本(不包括空格和换行),注释

子元素节点： children(儿子元素):

高级浏览器:元素

低版本浏览器:元素,注释

案例：获取元素的子节点和子元素

### 2.父节点和父元素

parentNode

parentElement

父节点:parentNode 其实就是父节点(元素) 所有浏览器都能使用

父元素:parentElement 父元素 所有浏览器都能用

## 查找其它节点的方式

### 1.获取其它节点：

第一个子节点 都认识 firstChild

第一个子元素节点 只有高级浏览器可以使用 firstElementChild

最后一个子节点 都认识 lastChild

最后一个元素节点 只有高级浏览器可以使用 lastElementChild

上一个兄弟节点 都认识 previousSibling

上一个兄弟元素节点 只有高级浏览器可以使用 previousElementSibling

下一个兄弟节点 都认识 nextSibling

下一个兄弟元素节点 只有高级浏览器可以使用 nextElementSibling

### 2.案例

兼容性封装获取第一个元素节点

封装获取最后一个元素节点

## 创建节点的三种方式\*\*\*\*\*\*\*\*

Documet.write() 根本不用

\* 第一种创建节点的方式:document.write();

\* document.write()只能在页面加载的过程中使用,如果当页面加载完后,再使用会将其它的dom干掉

Obj.innerHtml +=

Document.createElement('想要创建的元素名')

元素对象.appendChild(被追加的元素对象);

案例：使用第二种和第三种创建一个列表

## 节点常用方法

节点的增删改

\* 以下方法都是父元素调用,操作子元素

\* 插入节点: insertBefore(新节点,参照节点);

\* 替换节点: replaceChild(新节点,被替换的节点);

\* 删除节点: removeChild(被删除的节点);

\* 追加节点：appendChild(被追加的节点)；

节点.remove（pc端 ie不支持）

案例：使用列表演示节点的增删改查

## 综合案例

键盘事件，触发回车之后，把表单的内容动态创建li标签，所有的li标签移入变色

作业：

消化白天的所有方法和案例