

# DOM之详解节点操作

# DOM之详解节点操作

- 添加节点
- 删除节点
- 修改节点
- 查找节点

# 创建节点

**document.write()**

document. `createComment()`

document. `createDocumentFragment()`

document. `createTextNode()`

document. `createElement()`

create系列方法

**document.createElement 还能支持创建当前浏览器不支持的标签名，在IE6-8下，这是一个著名的hack。**

outerText

innerText

outerHTML

innerHTML

高效创建节点的方法

用来设置或获取当前标签的起始和结束里面的内容

**innerHTML**



## 使用innerHTML的限制

字符串的最左边不能出现空白，IE6-8会自动移除掉它

大多数浏览器不会对script标签进行脚本执行操作 不能单独创建

meta, style, link等元素，一定要在前面加上一些字符

outerHTML返回调用它的元素及所有子节点的HTML标签

**outerHTML**

设置或获取位于对象起始和结束标签内的文本

**innerText**



IE4以上、Safari3以上、opera8以上、chrome支持

firefox不支持

**outerText**

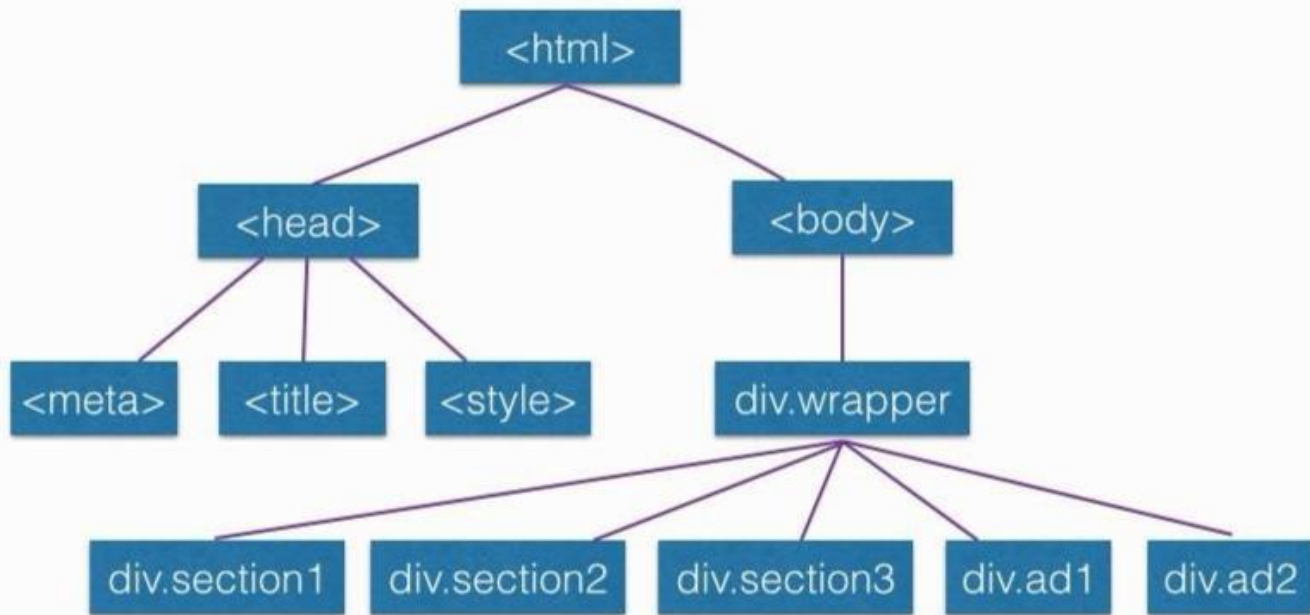


IE4以上、Safari3以上、opera8以上、chrome，不建议使用该属性

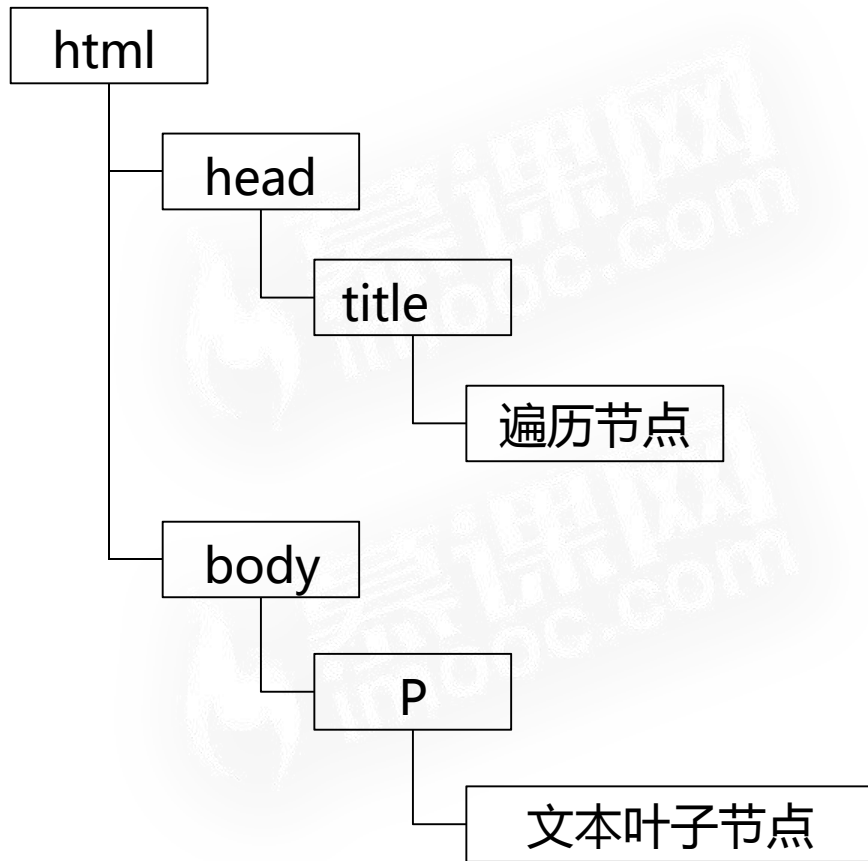
查找节点

## 节点遍历

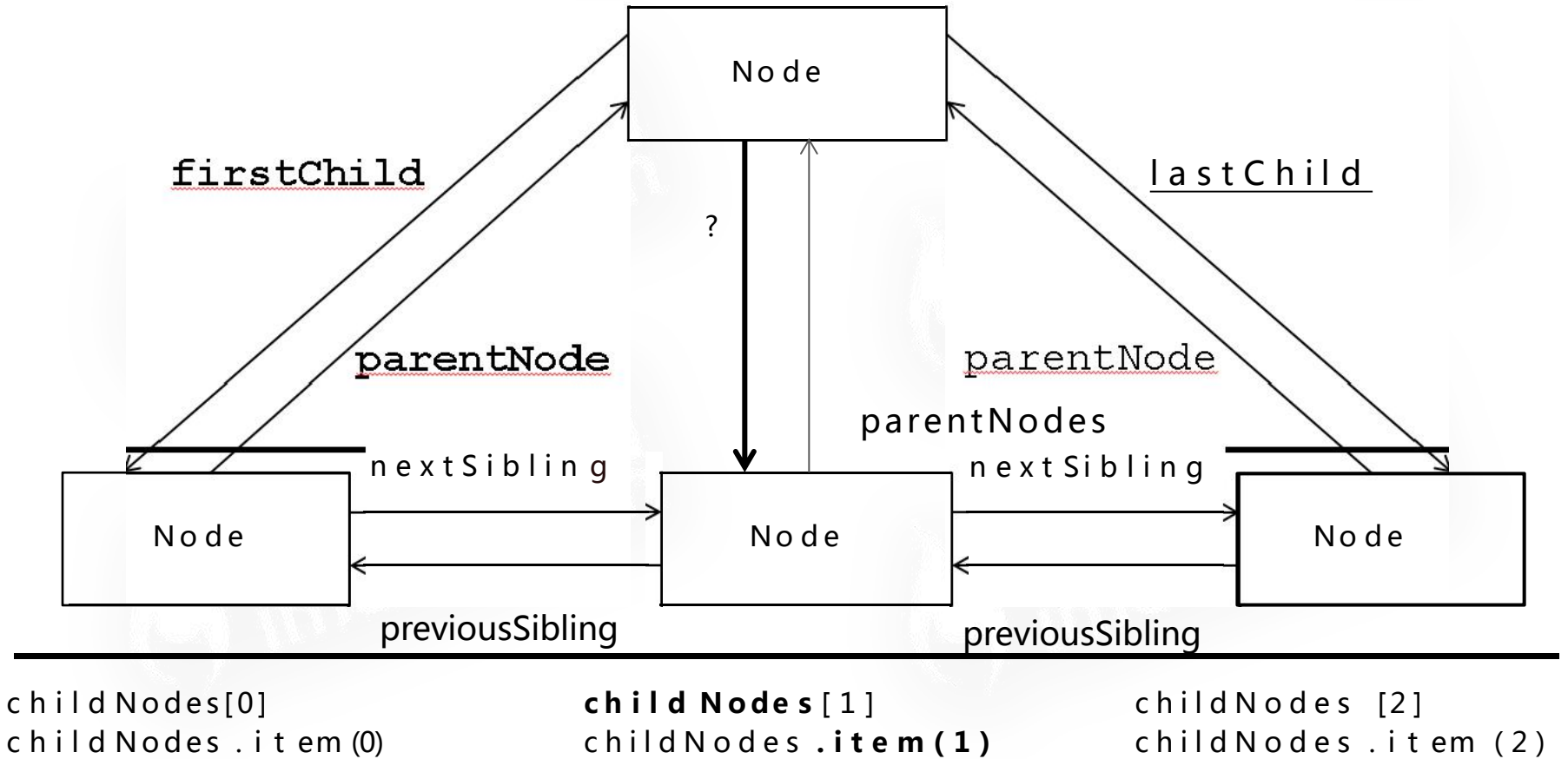
# 节点遍历

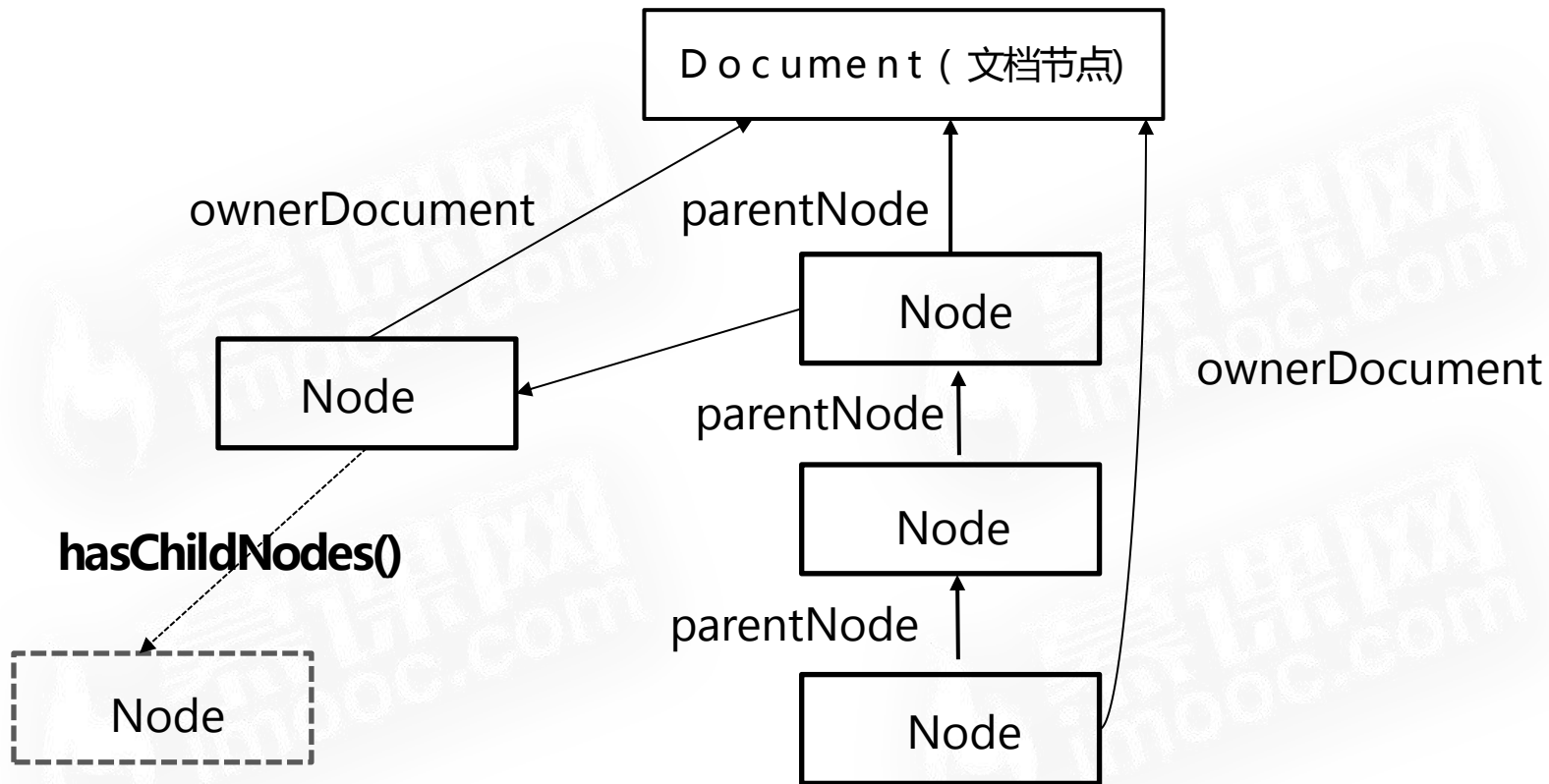


- ```
<html>
  <head>
    <title>遍历节点</title>
  </head>
  <body>
    <p>文本叶子节点</p>
  </body>
</html>
```









# NodeList

# NodeList对象的特点

- NodeList 是一种类数组对象，用于保存一组有序的节点
- 可以通过方括号语法来访问 NodeList 的值，有item 方法与length 属性
- 它并不是 Array 的实例，没有数组对象的方法

# 类数组对象HTMLCollection

# 类数组对象HTMLCollection

- Ele.getElementsByTagName()
- document.scripts
- document.links
- document.images
- document.forms
- tr.cells
- select.options
- .....

# 类数组对象NamedNodeMap

# 类数组对象NamedNodeMap

- Ele.attributes



# 类数组对象的动态性

## 类数组对象的动态性

- NodeList, HTMLCollection, NamedNodeMap三个集合都是动态的，是有生命、有呼吸的对象
- 它们实际上是基于 DOM 结构动态执行查询的结果，因此 DOM 结构的变化能够自动反映这些对象中
- 每当文档结构发生变化时，它们都会得到更新。因此，它们始终都会保存着最新、最准确的信息

## 节点查找

## 节点查找方法

getElementById()

getElementsByName()

getElementsByTagName()

getElementsByClassName()

querySelector()

querySelectorAll()

**getElementById()**

**getElementsByName()**

**getElementsByTagName()**

**getElementsByClassName()**



**querySelector()**

**querySelectorAll()**

主流浏览器基本都支持该属性

操作节点

## 操作节点方法

appendChild()

insertBefore()

replaceChild()

cloneNode()

normalize()

SplitText()

## appendChild ()

为指定元素节点的最后一个子节点之后添加节点。  
该方法返回新的子节点

# insertBefore ()

在指定的已有子节点之前插入新的子节点

# replaceChild ()

该方法用新节点替换某个子节点 有两个参数：

- replaceChild ( 要插入的节点，被替换的节点 )

返回被替换的节点

# cloneNode ()

- 创建节点的拷贝。并返回该副本
- 拷贝的节点要有父节点，如果没有父节点，要通过appendChild()、insertBefore()、replaceChild()等方法对齐进行添加

# normalize ()

- 合并相邻的Text节点



# splitText ()

- 按照指定的位置把文本节点分割为两个节点
- 返回新的文本节点

删除节点

## 删除节点方法

removeChild()

removeNode()

innerHTML

deleteContents()

textContent

# removeChild()

删除某个节点中指定的子节点

# removeNode()

- IE的私有实现
- 将目标节点从文档中删除，返回目标节点
- 参数是布尔值，默认值是false

## removeChild() 与 innerHTML比较

# 课程总结

创建节点、查找节点、操作节点、删除节点

# 课程总结

## 创建节点

- document.write创建节点的方法
- create系列创建节点的方法
- 高效创建节点的方法

## 操作节点

- appendChild()
- insertBefore()
- replaceChild()
- cloneNode()
- normalize()
- splitText()

## 查找节点

- 节点遍历的两套方案
- NodeList
- 节点查找的方法

## 删除节点

- removeChild
- removeNode
- innerHTML与removeChild