

JS疑难问题

javaScript由哪些部分组成？

- 核心 (ECMAScript)
- 文档对象模型 (DOM)
- 浏览器对象模型 (BOM)

元素节点和节点的区别

在 HTML DOM (文档对象模型) 中，每个部分都是节点：

文档本身是文档节点

所有 HTML 元素是元素节点

所有 HTML 属性是属性节点

HTML 元素内的文本是文本节点 (包括回车符也是属于文本节点)

注释是注释节点

Element 对象可以拥有类型为元素节点、文本节点、注释节点的子节点。

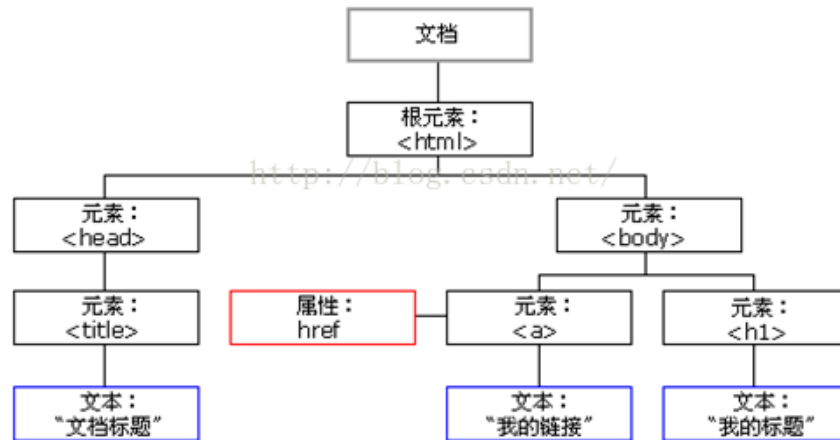
NodeList 对象表示节点列表，比如 HTML 元素的子节点集合。

元素也可以拥有属性。属性是属性节点。

总结：元素是元素节点，是节点中的一种，但元素节点中可以包含很多的节点。

文本节点和元素节点为父子关系，但是属性节点和元素节点是兄弟关系吗？如果是兄弟关系，那么通过“元素对象.属性名”的方式访问属性怎么解释？究竟元素节点和属性节点什么关系呢？

树形结构



元素节点和文本节点之间存在父子关系，元素节点和属性节点之间不存在父子关系

对象与函数的关系

- 函数是一种对象，但不能说函数是对象的一种，他们之间没有包含关系。
- 对象都是通过函数创建的

基本数据类型

ECMAScript中有5中简单数据类型（也称为基本数据类型）：Undefined、Null、Boolean、Number和String。还有1中复杂的数据类型——Object，Object本质上是由一组无序的名值对组成的。

NAN属于值类型中的number

Math是一个JS内置的对象，Date是日期相关对象的构造函数。Date函数下有很多方法

为什么string，number，boolean是基本类型却可以调用方法，如：str.charAt()

因为这三个是特殊的基本类型，有自己对应的包装对象，有相应的属性和方法，调用方法时，先在后台找到相应的包装对象，通过该对象创建出一个和基本类型值相同的对象，然后用这个对象调用方法。最后销毁临时创建的对象。**这也是为什么每个字符串具有的方法无法改变字符串本身的原因。**

所有的引用类型都为真

用点语法和方括号语法的时机。

点语法是点谁就用谁，当想要访问变量是不能用。方括号语法：当访问确定的属性时候使用引号把属性包起来，当访问的是变量时候，不能使用yinhao

this

情况1：如果一个函数中有this，但是它没有被上一级的对象所调用，那么this指向的就是window，这里需要说明的是在js的严格版中this指向的不是window，而是undefined。

情况2：如果一个函数中有this，这个函数有被上一级的对象所调用，那么this指向的就是上一级的对象。

情况3：如果一个函数中有this，**这个函数中包含多个对象，尽管这个函数是被最外层的对象所调用，this指向的也只是它上一级的对象。**

情况4：new关键字可以改变this的指向。

this永远指向的是最后调用它的对象

兼容问题集合

1、浏览器的页面滚动值。一些浏览器将scrollTop挂载在HTML上，另一些将scrollTop挂载在Body上。解决方法：`var scrollTop = document.documentElement.scrollTop || document.body.scrollTop`
事件对象event在高级浏览器中为event，在IE中为window.event。解决方法：`var event = event || window.event`

错题集合

```
console.log( typeof 123 === "number")
```

结果为真

8. 13. 请阅读列代码 `<ul id="list">文本list1 list2 list3 <script> var list = document.getElementById("list"); console.log(list.childNodes[0].nextSibling); </script>` 以上代码的输出结果是
- ☐ A `list1`
 - ☐ B `" "`
 - ☒ C `list2`
 - ☐ D `list3`

正确答案: A

解析:

`list.childNodes[0]`为文本节点

要分清节点和节点元素的区别。

9. 以下哪些将数组转为字符串的方法

- ☒ A `join()`
- ☐ B `toString()`
- ☐ C `split()`
- ☒ D `concat()`

`toString()`方法也可以将数组转为字符串

节点之间的关系有:包含关系（父子关系）和平级关系（兄弟关系）

20. 下列哪些是属于DOM操作的方法

- ☐ A removeChildren
- ☒ B appendChild()
- ☒ C children
- ☒ D removeChild()

得分：0.0分

正确答案: B,D

解析:

removeChildren是错误方法，正确写法为removeChild；children是选择器，不能操作，且children是属性，不是方法；appendChild为插入节点的方法，操作了DOM