# 入门JavaScript之——DOM API详解

### 摘要

在第五章我们初窥了web前端JavaScript开发中常用的那些API。在web前端的世界里，JS的API一共分为三类：原生对象API、内置对象API以及宿主对象API。本章将详细讲解作为宿主对象API中比重最大的家族——DOM API。

### 小节目录

1. DOM简介
2. 什么是DOM——DOM和HTML、CSS以及JavaScript的联系。
3. 什么是DOM API？
4. 掌握了DOM API，我们能做什么。
5. DOM API
6. 笔者对于API的分类——读和写的概念。
7. DOM API的根元素——document对象。
8. 获取DOM元素的API
9. Node节点与树形结构的概念。
10. 通过tagName、className、id等CSS属性获取DOM元素的API。
11. 通过节点关系访问DOM元素的API。
12. 修改DOM元素的API
13. 通过innerHTML和innerText属性访问与修改DOM元素内的内容。
14. 通过getAttribute和setAttribute方法访问与修改DOM元素的属性。
15. 通过style与className属性访问与修改DOM元素的CSS样式。
16. 通过createElement，appendChild与insertBefore插入DOM元素。
17. 通过removeChild删除DOM元素。
18. 事件的概念
19. 什么是事件和事件驱动？。
20. DOM的事件简介。
21. DOM元素的绑定事件
22. el.onXXX = function() {}——绑定事件的语法之一。
23. el.addEventListener(event, func)——绑定事件的语法之二。
24. 事件绑定中的this。
25. 事件解绑的重要性。

### 课后练习

1. 使用console打印各种获取DOM的方法返回值。
2. 使用console打印DOM元素的nodeType。
3. 编写程序，通过innerHTML和innerText属性改变DOM元素内的内容。
4. 编写程序，通过getAttribute和setAttribute方法获取与改变DOM元素的属性。
5. 编写程序，通过style和className属性改变DOM元素的样式。
6. 编写程序，通过createElement，appendChild，insertBefore与removeChild属性对DOM树结构进行增删改。
7. 编写程序，让一个DOM元素随着点击次数按照顺序改变颜色。
8. 编写程序，实现一个简单的下拉滚动加载的功能。
9. 编写程序，实现一个简单的根据键盘输入控制DOM元素上下左右移动的功能。