

第十章 JavaScript概述

Web程序设计基础



学习目标

了解JavaScript功能

了解JavaScript与Java
的区别

了解JavaScript的历史

了解JavaScript的开发
环境

能在HTML5中使用JavaScript



目录

- 10.1 JavaScript简介
- 10.2 在HTML5中使用JavaScript代码
- 10.3 练习





10.1 JavaScript简介

1. JavaScript是什么

□ JavaScript概述

JavaScript最初是由网景公司的Brendan Erich设计，是一种动态、弱类型、基于原型的语言，内置支持类。经过近二十年的发展，它已经成为健壮的基于**对象**和**事件驱动**并具有相对安全性的客户端**脚本语言**。同时也是一种广泛用于客户端Web开发的脚本语言，常用来给HTML网页添加**动态功能**，比如响应用户的各种操作。



10.1 JavaScript简介

□ JavaScript特点

- ① 语法简单，易学易用
- ② 解释性语言
- ③ 跨平台
- ④ 基于对象和事件驱动
- ⑤ 用于客户端

□ JavaScript作用

- ① 动态改变网页内容
- ② 动态改变网页外观
- ③ 验证表单数据
- ④ 响应事件



10.1 JavaScript简介

2. JavaScript和Java的关系是什么

JavaScript和Java除了在语法方面有点类似之外，几乎没有相同之处，并且由不同的公司开发研制。JavaScript和Java之间主要存在以下几个区别。

1. Java是传统的编程语言，JavaScript是脚本语言。
2. Java语言多用于服务器端，JavaScript主要用客户端。
3. Java不能直接嵌入到网页中运行，JavaScript程序可以直接嵌入到网页中运行。
4. Java和JavaScript语法结构有差异。



10.1 JavaScript简介

3. JavaScript的发展历史

版本	发布日期	新增功能
1.0	1996年3月	目前已经不用
1.1	1996年8月	修正了1.0中的部分错误，并加入了对数组的支持
1.2	1997年6月	加入了对switch选择语句和规则表达的支持。
1.3	1998年10月	修正了JavaScript 1.2与ECMA 1.0中不兼容的部分。
1.4	1999年	加入了服务器端功能
1.5	2000年11月	在JavaScript 1.3的基础上增加了异常处理程序，并与ECMA 3.0完全兼容。
1.6	2005年11月	加入对E4X、字符串泛型的支持以及新的数组、数据方法等新特性。
1.7	2006年10月	在JavaScript 1.6的基础上加入了生成器、声明器、分配符变化、let表达式等新特性。
1.8	2008年6月	更新很小，包含了一些向ECMAScript 4/JavaScript 2进化的痕迹。
1.8.1	2009年6月	该版本只有很少的更新，主要集中在添加实时编译跟踪。
1.8.5	2010年7月	
2.0	制定中	



10.1 JavaScript简介

4. JavaScript的开发及运行环境

JavaScript是一种脚本语言，代码不需要编译成二进制，而是以文本的形式存在，因此任何文本编辑器都可以作为其开发环境。通常使用的JavaScript编辑器有记事本、UltraEdit和Dreamweaver。



10.2在HTML5文件中使用JavaScript代码

□ 在HTML5中使用JavaScript有两种方法

内嵌式

外链式

在HTML文档中，通过<script>标签及其相关属性可以引入JavaScript代码。当浏览器读取到<script>标签时，就解释执行其中的脚本。

基本语法格式

```
<head>
<script type="text/javascript">
    // 此处为JavaScript代码
</script>
</head>
```



内嵌式JavaScript的使用案例

 [\[点击查看案例\]](#)



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JavaScript嵌入HTML5文件</title>
    <script>
      document.write("Hello");
    </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



10.2在HTML5文件中使用JavaScript代码

内嵌式

外链式

当脚本代码比较复杂或者同一段代码需要被多个网页文件使用时，可以将这些脚本代码放置在一个扩展名为.js的文件中，然后通过外链式引入该js文件。

基本语法格式

```
<script type="text/javascript" src="JS文件的路径"> </script>
```



外链式JavaScript的使用案例

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>JavaScript链入HTML5文件</title>
    <script src="hello.js">
  </script>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```



[点击查看案例]



脚本程序



本章结束