



高职高专“工学结合”特色教材

主编 施冬梅 欧阳华

JAVASCRIPT

工作任务式教程

 江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS



高职高专“工学结合”特色教材

主编 施冬梅 欧阳华

JAVASCRIPT

工作任务式教程

 江苏大学出版社
JIANGSU UNIVERSITY PRESS

镇江

图书在版编目(CIP)数据

JAVASCRIPT 工作任务式教程 / 施冬梅, 欧阳华主编

· 一镇江: 江苏大学出版社, 2014. 9

ISBN 978-7-81130-828-0

I. ①J… II. ①施… ②欧… III. ①JAVA 语言—程序设计—高等职业教育—教材 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 206481 号

JAVASCRIPT 工作任务式教程

JAVASCRIPT GONGZUO RENWUSHI JIAOCHENG

主 编/施冬梅 欧阳华

责任编辑/徐 婷

出版发行/江苏大学出版社

地 址/江苏省镇江市梦溪园巷 30 号(邮编: 212003)

电 话/0511-84446464(传真)

网 址/ <http://press. ujs. edu. cn>

排 版/镇江文苑制版印刷有限责任公司

印 刷/丹阳市兴华印刷厂

经 销/江苏省新华书店

开 本/718 mm×1 000 mm 1/16

印 张/12. 5

字 数/218 千字

版 次/2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 次印刷

书 号/ISBN 978-7-81130-828-0

定 价/29. 00 元

如有印装质量问题请与本社营销部联系(电话: 0511-84440882)

前 言

本教程是针对高职高专院校课程改革的需要编写的,“工学结合”是本教程的宗旨。在考虑学生能力需求的基础上,本教程打破了以知识点为线索的传统学习方法,把所有的知识点嵌入到工作任务中去,工作任务中用到什么知识点,就讲解什么知识点。工作任务由小到大,由易到难,逐渐推进。只要完成本教程的所有工作任务,就具备成为网站和 Web 应用程序客户端的初级开发人员的基本技能。

本教程共分为 9 个工作任务,前 2 个工作任务是前导内容,主要通过 JavaScript 脚本功能展示了解 JavaScript 的代码结构和工作环境。后 7 个典型的工作任务的完成过程中,以“讲清语法,学以致用”为指导思想,将工作任务中用到的主要原理以实例的形式讲解,代码部分关键地方都做了注释,便于读者领会掌握。每个工作任务后都有一个配套的实训任务用以拓展训练。本教程可以作为高等院校、高职高专院校计算机类专业的教材和职业培训教材,也可作为初学者的自学用书。

本教程读者对象:

- (1) 熟悉 HTML 语言、CSS 样式的读者。
- (2) 有意提升网站和 Web 应用程序交互功能的读者。

此外,本教程也适合熟悉下列相关技术的读者:Java, PHP, JSP, ASP, .NET, CSS, XML。

由于编者水平有限,时间仓促,书中可能存在不妥之处,敬请批评指正。如有问题请发邮件到 sdm1976@126.com 或 oyh517@sohu.com。

编 者

目 录

工作任务一 JavaScript 脚本语言功能展示

- 1.1 JavaScript 脚本功能展示 / 1
- 1.2 掌握 JavaScript 代码运行过程 / 7
- 1.3 实训任务 / 12

工作任务二 工作环境的配置

- 2.1 配置 Dreamweaver CS3 / 13
- 2.2 创建一个带 JavaScript 脚本的静态网页 / 15
- 2.3 掌握 Dreamweaver 软件基本使用 / 18
- 2.4 实训任务 / 22

工作任务三 设计一个计算机自动出题的加法器

- 3.1 设计一个两个数的加法器 / 24
- 3.2 功能完善的两个数的加法器 / 30
- 3.3 两个数的自动出题加法器 / 34
- 3.4 实训任务 / 36

工作任务四 创建一个动感的新闻网站主页

- 4.1 创建一个新闻网的登录页面 / 39
- 4.2 创建一个新闻网的注册页面 / 53
- 4.3 创建一个新闻网注册页面中智能输入日期页面 / 80
- 4.4 创建一个动感的新闻网站主页 / 93
- 4.5 实训任务 / 117



工作任务五 创建一个五金电器商店的商品导航网页

- 5.1 创建一个五金电器商店的商品导航网页 / 118
- 5.2 实训任务 / 123

工作任务六 创建一个五金电器商店自动滚屏的特效网页

- 6.1 创建一个五金电器商店自动滚屏的特效网页 / 125
- 6.2 实训任务 / 129

工作任务七 创建一个五金电器商店跟随鼠标文字的特效网页

- 7.1 创建一个五金电器商店跟随鼠标文字的特效网页 / 131
- 7.2 实训任务 / 136

工作任务八 创建一个五金电器商店动态变换链接的特效网页

- 8.1 创建一个五金电器商店动态变换链接的特效网页 / 137
- 8.2 实训任务 / 142

工作任务九 创建一只小鸟飞起来的动态效果的网页

- 9.1 创建一只小鸟飞起来的动态效果的网页 / 143
- 9.2 实训任务 / 147

附录一 实训任务代码参考 / 149

附录二 常见事件及说明 / 169

附录三 JavaScript 的常用对象与内置函数 / 171



工作任务一

JavaScript 脚本语言功能展示



知识点

JavaScript 代码结构。

子任务

1. JavaScript 脚本功能展示。
2. 掌握 JavaScript 代码运行过程。
3. 实训任务。



1.1 JavaScript 脚本功能展示

JavaScript 脚本语言可以实现动态网页。所谓的“动态”不仅仅表现在网页的视觉展示方式上,更重要的是,它可以对网页中的内容进行控制与改变。

网页到达客户端后,由浏览器显示输出。此时,在不重新向服务器发出请求的情况下,要改变当前的网页显示(如改变字体大小、颜色、网页的背景色等),就要通过 JavaScript 脚本语言、HTML 和 DHTML 的组合来实现。

首先去网站 <http://210.29.95.13/sck.htm> 中下载教材的素材库,相应工作任务中的素材以对应文件夹形式分类存放。

以下功能展示,只是给读者一个感性认识,用于了解 JavaScript 脚本语言的功能,不需要深究脚本是怎样编写的,按照提示运行即可。



1.1.1 改变网页字体大小

在浏览器中打开文件“改变网页字体大小.htm”，网页如图 1.1.1 所示。



图 1.1.1 打开“改变网页字体大小.htm”

单击网页中的【改变网页字体大小】按钮，则网页如图 1.1.2 所示。

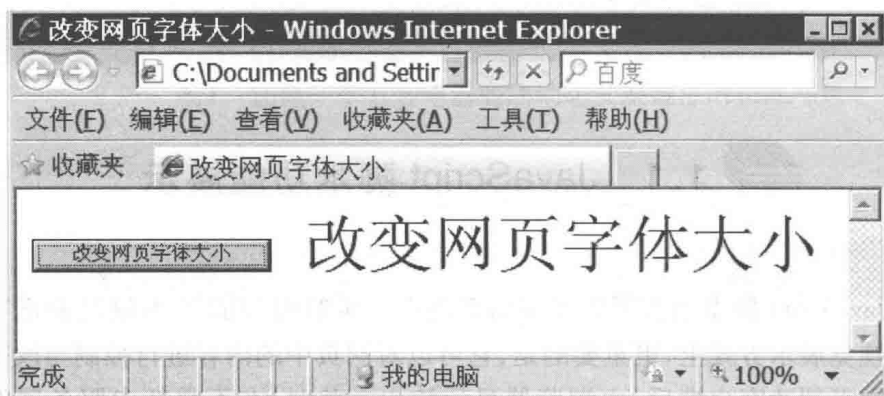


图 1.1.2 改变网页字体大小

1.1.2 改变网页背景色

在浏览器中打开文件“改变网页背景色.htm”，网页如图 1.1.3 所示。

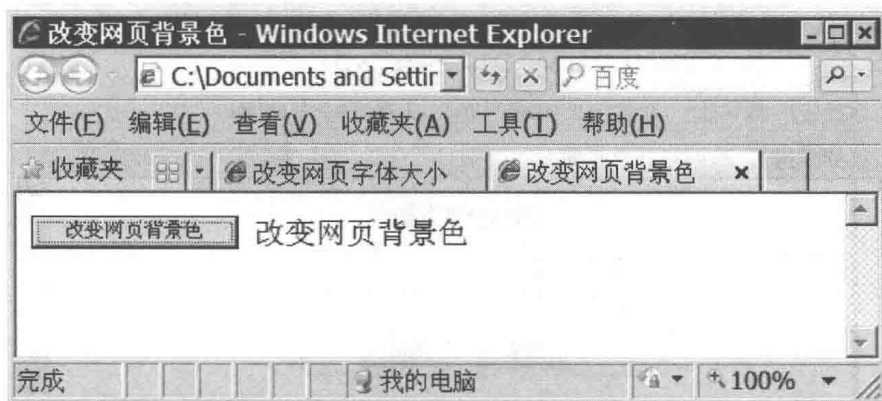


图 1.1.3 打开“改变网页背景色.htm”

单击网页中的【改变网页背景色】按钮，则网页如图 1.1.4 所示。

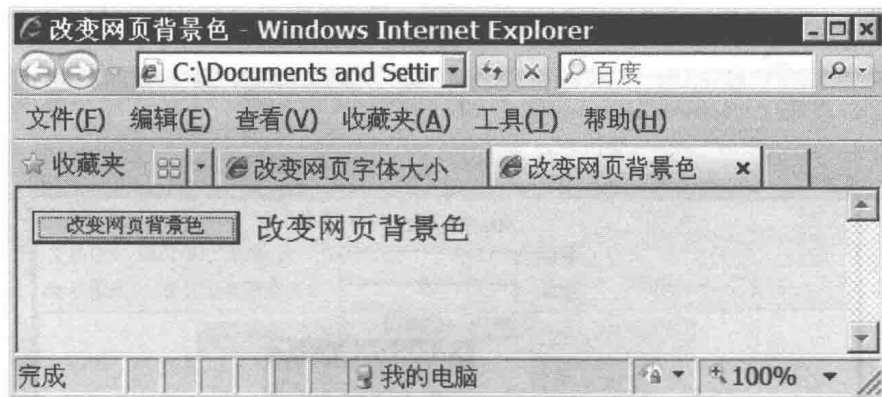


图 1.1.4 改变网页背景色

1.1.3 网站登录页面

在浏览器中打开文件“网站登录页面.htm”，网页如图 1.1.5 所示。



图 1.1.5 网站登录页面

在不输入账号的情况下，单击【登录】按钮，则会跳出如图 1.1.6 所示的对话框。

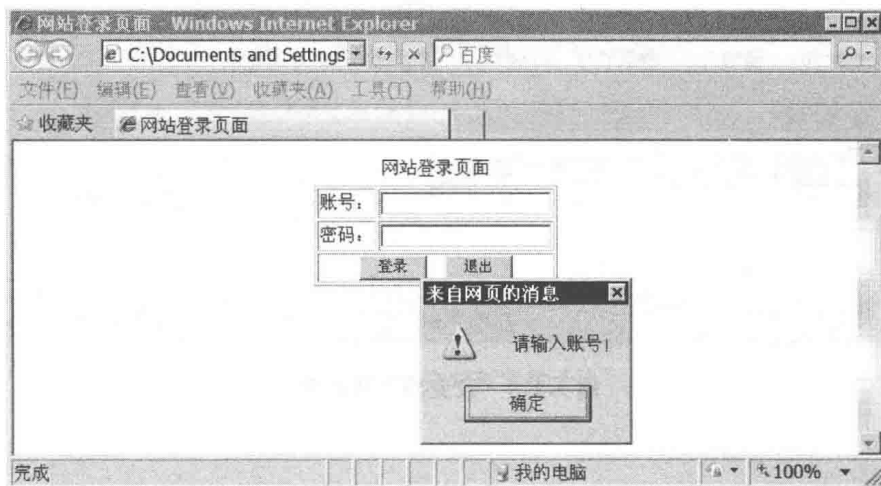


图 1.1.6 不输入账号情况下显示结果

上例是一个典型的网站登录页面，在用户数据提交给服务器前，必须对用户输入的数据进行校对，错误的地方以对话框的方式告诉用户，并提示用户应该怎么做。

1.1.4 五金电器商店页面

在浏览器中打开文件“五金电器商店.htm”，网页如图 1.1.7 所示。

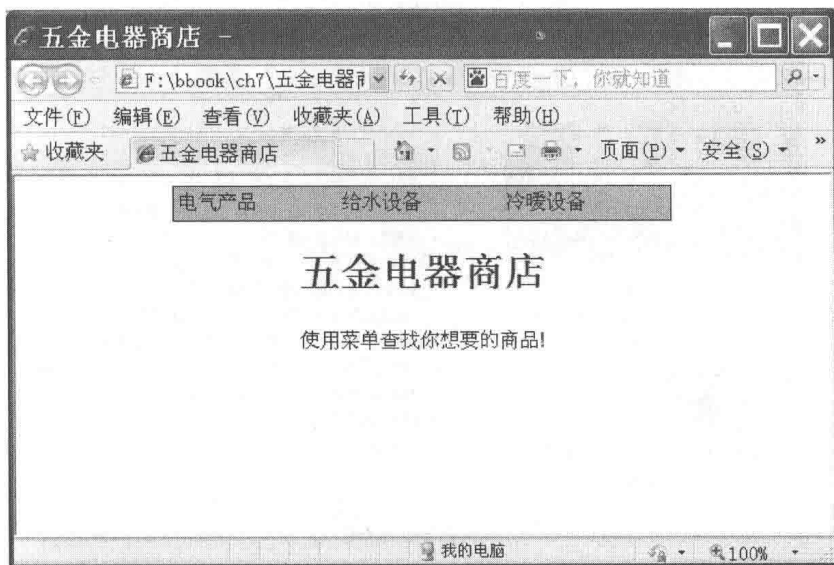


图 1.1.7 五金电器商店网页

把光标放置在【冷暖设备】菜单上，页面如图 1.1.8 所示。

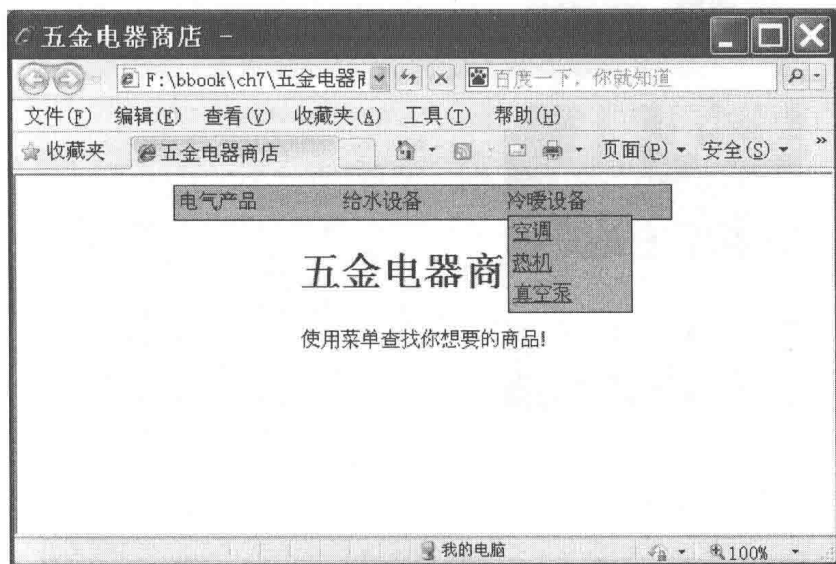


图 1.1.8 子菜单显示结果



1.1.5 综合应用主页

在浏览器中打开文件“综合应用主页.htm”,页面如图 1.1.9 所示。



图 1.1.9 综合应用主页

单击标题栏中的【国内】,页面如图 1.1.10 所示。

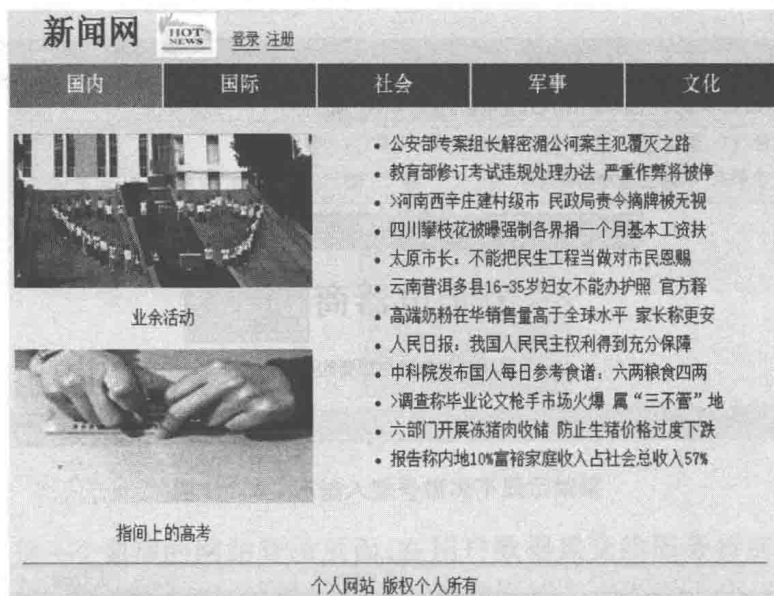


图 1.1.10 点击【国内】页面显示结果

单击【注册】，弹出如图 1.1.11 所示的注册页面。

图 1.1.11 注册页面



1.2 掌握 JavaScript 代码运行过程

先用记事本新建一个文件，并输入以下内容(见图 1.2.1)：

```
<html >
<head >
<title >用 JavaScript 脚本输出内容“跟我学 JavaScript 脚本语言。”
</title >
</head >
<body >
<script language = "javascript" >
    document.write("跟我学 JavaScript 脚本语言。");
</script >
</body >
</html >
```

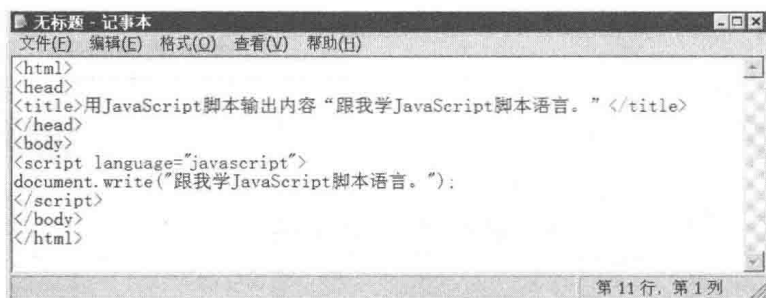


图 1.2.1 用记事本编写代码

单击菜单栏中的【文件】→【保存】，如图 1.2.2 所示。

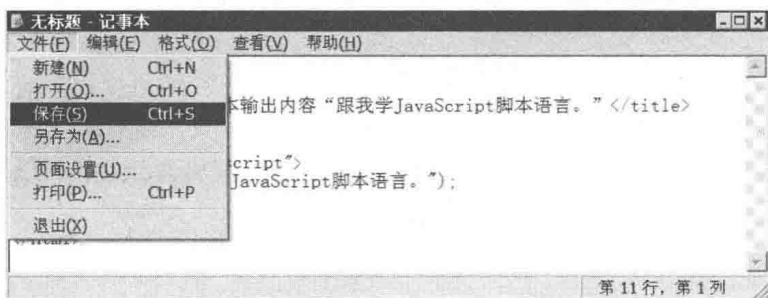


图 1.2.2 文件保存

选择好保存路径后，保存类型选择“所有文件”，在文件名输入框中输入“输出.htm”，最后单击【保存】按钮，如图 1.2.3 所示。



图 1.2.3 保存对话框

退出记事本,直接双击“输出.htm”文件,浏览器显示如图 1.2.4 所示。

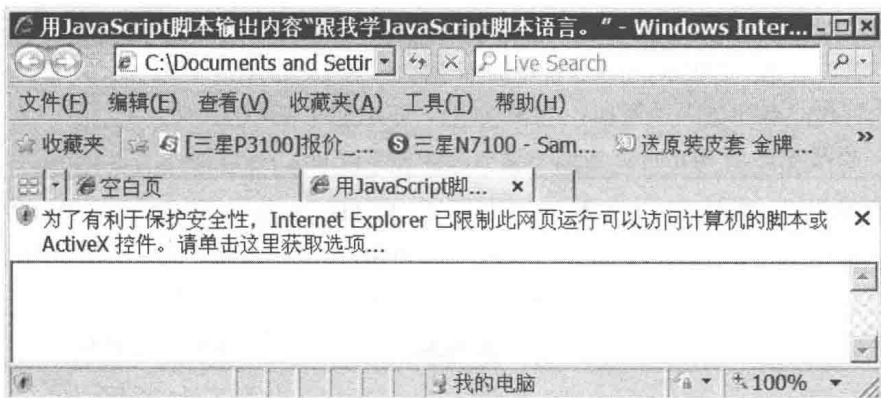


图 1.2.4 浏览器显示结果

鼠标单击提示部分,如图 1.2.5 所示。



图 1.2.5 鼠标单击提示部分显示结果

单击【允许阻止的内容】,显示如图 1.2.6 所示的警告框。

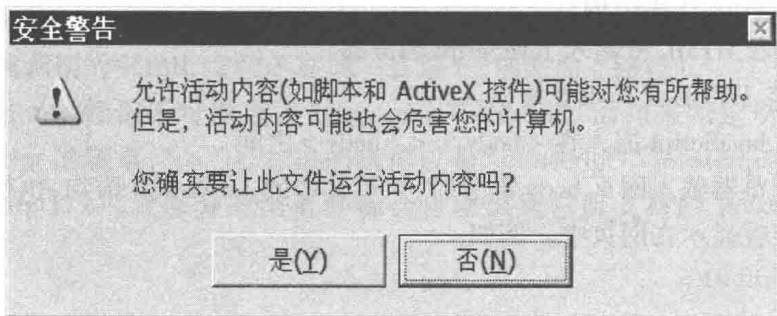


图 1.2.6 安全警告



选择【是(Y)】,浏览器如图 1.2.7 所示。

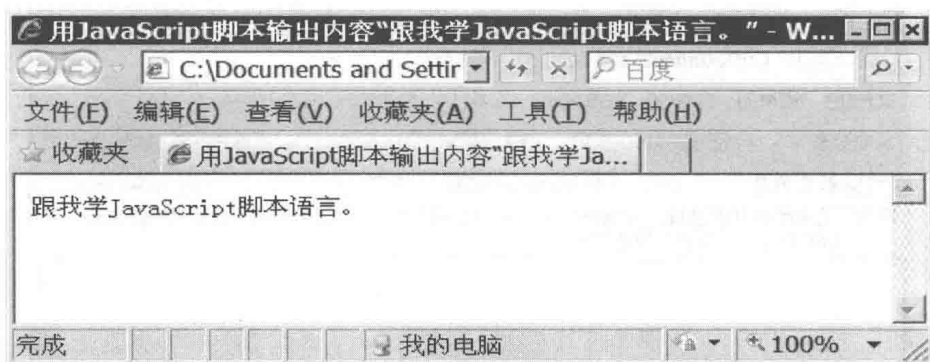


图 1.2.7 页面显示结果

代码详解

```
<script language="javascript">
    document.write("跟我学 JavaScript 脚本语言。");
</script >
```

以上 3 行代码就是嵌在 HTML 文档中的脚本。

`<script language="javascript">` 是脚本的开始标记, `</script >` 是脚本的结束标记。这两个标记之间是用来编写 JavaScript 脚本程序的。每行语句用“;”表示结束。

`document.write("跟我学 JavaScript 脚本语言。")` 语句中的 `document.write()` 是文档对象的输出函数,其功能是将括号中的字符或变量值输出到窗口,任务就是向屏幕输出内容,要输出的内容必须放在英文的双引号内。

JavaScript 代码结构:

一、在 HTML 中插入 JavaScript 的方法

1. 在 HTML 代码中直接嵌入

(1) JavaScript 嵌入在 `<body > </body >` 之间

当浏览器载入网页 `body` 部分时,执行其中的 JavaScript 语句,执行之后输出的内容就显示在网页中。例如:

```
<html >
<head > </head >
<body >
```



```
<script language="javascript" type="text/javascript">  
...  
</script >  
</body >  
</html >
```

(2) JavaScript 嵌入在 <head > </head > 之间

有时候并不需要一载入 HTML 就运行 JavaScript, 而是在用户点击了 HTML 中的某个对象, 触发了一个事件时, 才需要调用 JavaScript。这时通常将这样的 JavaScript 放在 HTML 的 <head > </head > 之间。例如:

```
<html >  
<head >  
<script language="javascript" type="text/javascript">  
...  
</script >  
</head >  
<body >  
</body >  
</html >
```

二、在 HTML 代码中调用外部文件

假使某个 JavaScript 的程序被多个 HTML 网页使用, 最好的方法是把这个 JavaScript 程序放到一个后缀名为 .js 的文本文件里。

这样做可以提高 JavaScript 的复用性, 减少代码维护的负担, 不必将相同的 JavaScript 代码复制到多个 HTML 网页里, 将来一旦程序有所修改, 也只需要修改 .js 文件即可, 不用再修改每个用到这个 JavaScript 程序的 HTML 文件。

在 HTML 里引用外部文件里的 JavaScript, 应在 head 里写一句 <script src="文件名"> </script >, 其中 src 的值就是 JavaScript 所在文件的文件名 (如果与被调用的 HTML 文档不在同一目录下, 则需加上路径)。

<script > 标记还可以通过 language="javascript" 语句来指定所要使用的 JavaScript 的版本, "=" 号右边的值可以是 "javascript" "javascript1.1" 或者 "javascript1.2", 大部分的浏览器都会自动识别它所支持的 JavaScript 的版本。