

第 1 章 认识 HTML 语言

从本章开始，本书来介绍 HTML+CSS 方面知识。前面部分主要介绍 HTML (Hyper Text Markup Language 超文本标记语言)，然后介绍如何在 HTML 里面用 DIV 和 CSS 结合来控制 HTML 标签表达页面效果，接着介绍 CSS 常用的属性，最后，用不同的网站风格来布局主页，灵活运用学过的 HTML 和 CSS 知识。

本章节主要给读者介绍 HTML 语言，通过介绍，让读者对 HTML 语言有初步认识。学好 HTML 是网页前台制作的基础，从而为以后做网页打好基础。在学习本章前，先告诉读者，先从 HTML 语言最基础的部分介绍，如什么是 HTML，用什么来写 HTML 代码，怎么查看写完代码后的效果等，在将要学习本章时，以下知识点即将要介绍给读者，内容如下：

- ❑ HTML 标记概念
- ❑ 怎么创建网页
- ❑ HTML 页面运行环境
- ❑ 如果在 window 系统安装编写 HTML 软件
- ❑ HTML 最基本的代码是什么
- ❑ HTML 有哪些浏览器支持

1.1 HTML 简介

HTML 是一种用来制作超文本文档的简单标记语言。用 HTML 编写的超文本文档称为 HTML 文档，自 1990 年以来 HTML 就一直被用作 World Wide Web 上的信息表示语言，用于描述网页的格式设计和它与 WWW 上其他页面的连结信息。

HTML 语言是通过利用各种标记 (tags) 来标识文档的结构以及标识超链 (Hyperlink) 的信息。但有时因不同浏览器显示不同的效果，这就是为什么同一文档在不同的浏览器中展示的效果会不一样。

目前 HTML 语言的版本是 2.0，它是基于 SGML (Standard Generalized Markup Language, 标准广义置标语言，是一套用来描述数字化文档的结构并管理其内容的复杂的规范) 中的一个子集演变而来的。

现在很多工具都支持“所见即所得”。“所见即所得”是指在工具上直接编辑页面效果，可以不用管理 HTML 代码，换言之，在不知道 HTML 的前提下，有了“所见即所得”的工具也可以做网页，但需要提醒读者的是，那些“所见即所得”工具的确给网页制作带来很大方便，很多人使用，但原理还离不开 HTML 语言，只不过它用另一种方式帮用户写好了这些代码，要注意，万变不离其宗，学好了 HTML 语言，要使用那些“所见即所得”的工具时，可以不使用“所见即所得”的功能。

在以后的学习过程中，会慢慢对 HTML 有清晰认识。

说明：dreamweaver 8 这种工具就是一个“所见即所得”的好工具，它给网页制作者带来很大方便，实现“所见即所得”完全依赖于 dreamweaver 8 的内置浏览器，这样直接可以在 dreamweaver8 里面看到 HTML 代码效果。

1.2 HTML 由标记组成

HTML 用于描述功能的符号称为“标记”。如“HTML”、“BODY”、“TABLE”等。标记在使用是必须用方括号“<>”括起来，而且是成对出现，无斜杠的标记表示该标记的作用开始，有斜杠的标记表示该标记的作用结束。

HTML 标记是由小于号 (<) 和大于号 (>) 组成，浏览器会对尖括号里面的标记解释。如在 HTML 代码中出现 <p></p> 标记对时，浏览器解释该标记对的过程中，会把它们看成段落并以段落的样式显示在网页中，同理，<table></table> 标记对浏览器看做表格来解析。在标记中，可分成单标记和双标记，而双标记即是刚刚提到的标记对。

1.2.1 单标记

有些标记能完成的表达标记里的意思，只需在尖括号中输入标记名即可，这类标记叫单标记，一种单标记表示一种功能，即没有范围之分，单标记语法形式为：

```
<标记>
```

其中的标记是指英文字母，这种字母是 HTML 提供，并有特殊功能，如 <hr> 表示画一条横线，再如最常用的是换行标记
，表示给标记处换行，
 标记告诉浏览器让其解析
 时强行换行，这些单标记可以在网页中任意嵌套。

1.2.2 双标记

“双标记”与单标记刚好相反，这种标记有头有尾，且前头标记与后面的标记保持一致，但在后面标记前有斜线，所以叫双标记。其中开始标记是告诉浏览器从本处开始标记所表达的功能，再由尾标记告诉浏览器结束，构成尾标记是在小于号后面加斜杠，语法形式为：

```
<标记>内容</标记>
```

其中，<标记>指的是字母关键字组成的标记，如 <div></div> 组成一个层，<table></table> 组成一个表格，而“内容”是被标记修饰的部分，从标记对前到标记对结束的内容都被标记对修饰着，如 <div>这是一个层</div> 中的文本文字“这是一个层”被 <div> 标记对修饰表示一个层的内容，再如 <p>段落内容</p> 中的“段落内容”被 <p> 标记对修饰，表示一个段落等。双标记可以多层嵌套，如在 <p></p> 标记对中可以嵌套 <div></div> 标记对其他标记对，在多个嵌套中，一个标记对的结束标记对最近一个标记对开始标记配对。值的注意的是，标记对不能交叉。

标记对的使用比单标记更频繁，被修饰的内容是有范围限制的，即由开始标记处到结束标记这段表示被修饰的范围，如文章主题修饰：

```
<h1>这是主题</h1>主题外
```

在双标记<h1></h1>中，标记内容“这是主题”表示成<h1>的样式，即效果上比正常文字变大了，而且标记对外面的内容“主题外”没有被<h1>修饰，所以效果是正常的字体。

标记和内容组成网页上有信息，再加上 HTML 基本的标记就构成正式的网页源代码。可以放在 Web 服务器上让用户浏览。网页的最基本标记对为<html></html>表示 HTML 语言，其下面又分成<head></head>标记对和<body></body>标记对，把头部信息放在<head>标记对中，如主题，字体编码设置等，而正文等都放在<body>网页体中，其中网页体表现出来的效果就是日常看到网页的内容，如新闻、BBS 上的内容等。代码 1.1 所表示的是构成 HTML 基本标记。

代码 1.1 HTML 基本标记

```
<html>
  <head>
    <title>html 基本标记</title>
  </head>
  <body>
    <!--注解：下面是网页体的正文-->
    <p>这里由内容加标记组成</p>
  </body>
</html>
```

从代码 1.1 中得知，在这些 HTML 基本标记文档中，其中<html></html>表示 HTML 语言，在<html></html>里面包含头部（<head></head>）和内容体（<body></body>）。而主题标记是在头部<head></head>里面的。<p></p>是在<body></body>里面，标记对<p>表示段落，HTML 结构如图 1.1 所示。

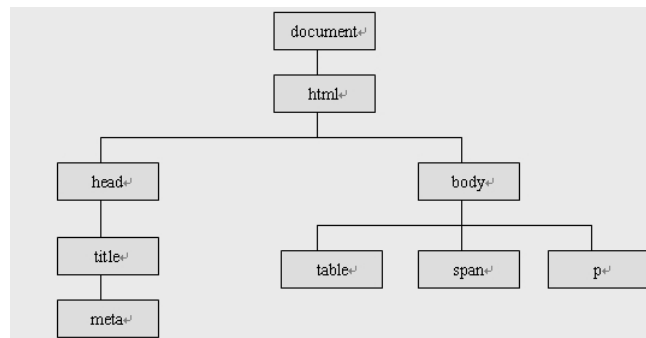


图 1.1 HTML 标记构成

注意：HTML 中的标记对不能随便放，如代码 1.1 中，<title></title>标记对不能放在<body></body>标记对中，同理，<p></p>也不能放在<head></head>中，分清楚网页头部与网页体就不会混淆。

1.3 创建第一张网页

通过前面小节的学习，知道了网页的基本结构由网页头部和网页体组成，所以每一张网页都离不开 HTML 的基本结构，为了证实网页头和网页体组成网页的效果，下面来创建第一张网页。本节给读者完成一张简单的网页，从基本标记一步一步完成。

(1) 最基本的编写 HTML 代码用系统自带的记事本，在电脑硬盘任何一处右击|新建|文本文档，这样就在当前处有一文本文件，其名字为“新建文本文档.txt”（如果看不到 txt，说明用户电脑文件后缀名隐藏），正处于重命名状态，按“Enter”键打开文档。

(2) 打开记事本后，光标不停闪烁，说明文档处于编辑状态，这时可以输入 HTML 代码，由 1.2 节学习的 HTML 基本结构后，可先输入最基本的 HTML 结构代码，核对没错后再选择“文件|保存”菜单，如代码 1.2 所示。

代码 1.2 HTML 基本结构

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

在基本结构中，<head></head>下的标记对<title></title>放置网页主题，而在网页体<body></body>放置内容。即，其中<!-->作为注解符，不会在网页中显示，但会出现在网页中的 HTML 代码。

对于初学者，先输入 HTML 基本结构并不是坏事（有的编写 HTML 工具中，新建网页就包含了基本结构），这样就对 HTML 代码有个结构性的认识，下一步需要的是对 HTML 基本结构再添加标记和内容。

(3) 输入 HTML 标记和文本内容。在 1.2 节的注意中说明了页面头部不能放页面体放的标记，如<title></title>就是放在<head></head>中的，表示该页面的标题（页面头部还有更多标记对），页面的标题标记对不能在<body></body>出现，反之亦然。所以在头部和页面体加上相应的内容或标记，在代码 1.2 中加好的代码如代码 1.3 所示。

代码 1.3 文本文件的 HTML 代码

```
<html>
  <head>
    <title>创建第一张网页</title>
  </head>
  <body>
  <!-- 第一个段落-->
  <p>第一段落<br>
    这里是第一段落第一行<br>
```

```

    第二行
</p>
<!--第二个段落-->
<p>
    第二段落<br>
    这里是第二段落第二行<br>
    第二行
</p>
</body>
</html>

```

在代码 1.3 中，对页面头部设置了<title></title>标记对表示页面标题，在页面体中加上了 2 个段落，即出行<p>标记对，同时还嵌入了单标记
来换行，这样第一张网页代码就创建好了，接下来就需要换成 HTML 文件了。

(4) 因 HTML 代码在记事本编写的，那如何才能转换成 HTML 文件呢？要想从文本文件转换成 HTML 文件，选择文本编辑器的“文件”|“另存为”，这时会打开“另存为”的对话框，在文件名中输入要命名的名称，然后在英语输入状态下输入“.”，再加上以 html 或 htm 为后缀的 HTML 文件，选择保存类型为“所有”，单击“保存”按钮，就输出 HTML 文件了，到保存的路径上查看 HTML 文件吧，对话框设置如图 1.2 所示。



图 1.2 用“另存为”保存页面的对话框

(5) 打开 HTML 文件，浏览网页。通过保存的设置，在硬盘中多了一个 HTML 文件，双击该 HTML 文件，其将会用默认的浏览器（一台电脑上可以装多个浏览器，其中有一个是默认的）打开，代码 1.3 中的标记被浏览器解析后，效果如图 1.3 所示。

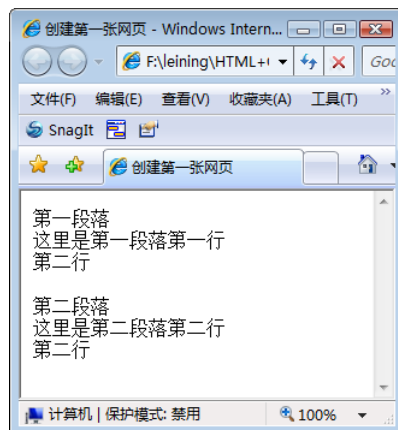


图 1.3 创建第一张网页界面

说明：创建第一张网页就算完成了，从 HTML 最基本结构，再到添加标记和文本内容，最终显现的是 HTML 代码，输入代码方式很多，上面只是笔者用记事本的新建页面的一种方式，还有更多的方式希望读者去动手试试。对于双标记别忘了输入后面的标记组成标记对，其中标记内还有斜线的。

1.4 浏览 HTML 的浏览器兼容

目前主流浏览器只有微软的 IE 和火狐 (firefox)，不管现在编写 HTML 还是以后的 CSS 代码，所显示的网页效果都要在 IE 和火狐中调试，因为二个浏览器厂商对 HTML 和 CSS 支持有所差异，所表现的效果当然会不一样。作为一个网页设置者，制作出来的网页至少兼容这两家浏览器（还有 Safari、Opera 在市场上占有率很少）。

对上一节介绍的第一张网页，分别用 IE 和火狐打开代码 1.3，并观查二者同一页面的显示效果，IE 显示的效果如图 1.4 所示，火狐 (firefox) 显示效果如图 1.5 所示。

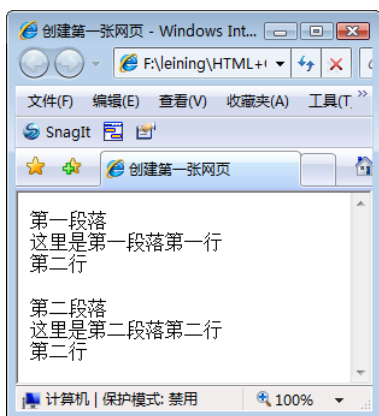


图 1.4 IE 打开 HTML 文件

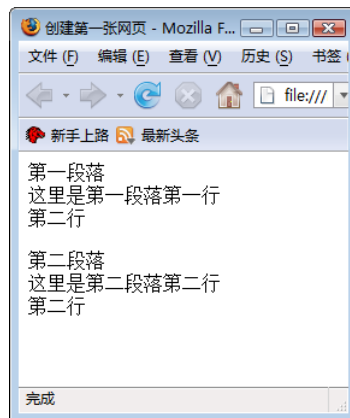


图 1.5 firefox 打开 HTML 文件

注意：现在浏览器上主流的还是 IE 和火狐，如腾讯 TT、Maxthon2 等都以 IE 内核显示的，现在的 IE7 与火狐一样，更接近标准。

1.5 编写 HTML 的工具

写 HTML 语言的工具很多，如 1.2 节介绍的用的是记事本，也是最简单的一种，最常用的有 Dreamweaver 系列的，还有其他的很多。但作者在本小节介绍的二个编写软件，满足不同爱好的读者。第一个有强大的代码提示工具——aptana，aptana 开源的，有智能代码提示。到官方网站可下载 (www.aptana.com)，无论是现在学的 HTML，还是以后要学到 CSS 都会更方便，非常有用。因是国外开源软件，所以界面是英语版的。第二个编写软件是 Dreamweaver8，由 Macromedia 公司开发的，也是最常用的软件，到官方网站 (www.Macromedia.com) 可下载，不过是商业软件。

1.5.1 aptana 代码提示工具

对于初学者，知道下载地址后，将安装文件下载到本地，如何安装和设置其参数，下面来介绍下载后的编写 HTML 软件安装讲解。先来介绍 aptana，然后介绍 Macromedia 公司的 Dreamweaver8。

(1) 到 www.aptana.com 下载软件，下载到本地后，双击“安装包”进行安装。如图 1.6 所示为正在解压缩安装包。

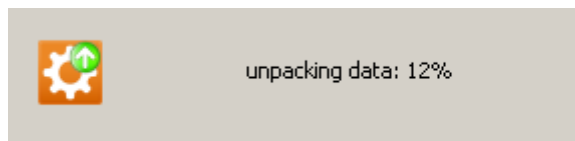


图 1.6 双击下载好的 aptana 安装程序

(2) 读取包里面内容后，开始出现安装 aptana 的安装设置，如图 1.6 所示，在此单击 Next 按钮。

(3) 出现安装协议界面。协议是软件商对用户的一些说明，单击 I Agree（同意协议）按钮即可，协议界面如图 1.8 所示。

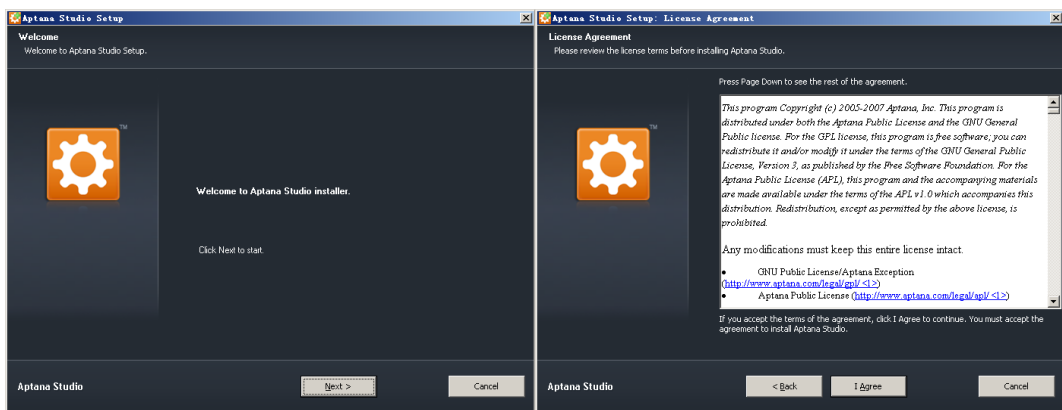


图 1.7 开始安装前设置

图 1.8 按 I Agree 进一步安装

(4) 选择软件的安装路径。如果安装路径保持默认，直接单击 Next 按钮到下一步，如想安装在其他盘符，单击 Browse 按钮选择路径，选择好后单击 OK 按钮，即选择了将要安装的路径，如图 1.9 所示。

(5) 开始正式安装界面。选择好路径后正式安装，在其界面中，单击 Show details 按钮将显示安装时的详细文件生成过程，如图 1.10 所示。

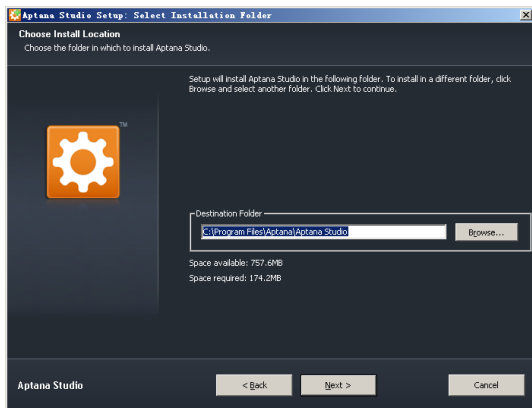


图 1.9 选择安装路径

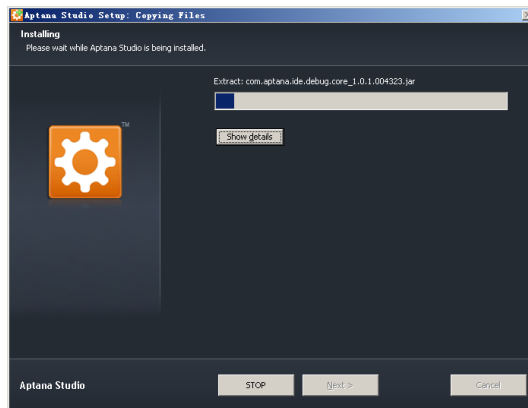


图 1.10 正在安装

(6) 安装完毕后，界面会提示已完成 aptana 的安装，如图 1.11 所示。只需要单击 Close 按钮，关闭界面，就可以使用该软件。

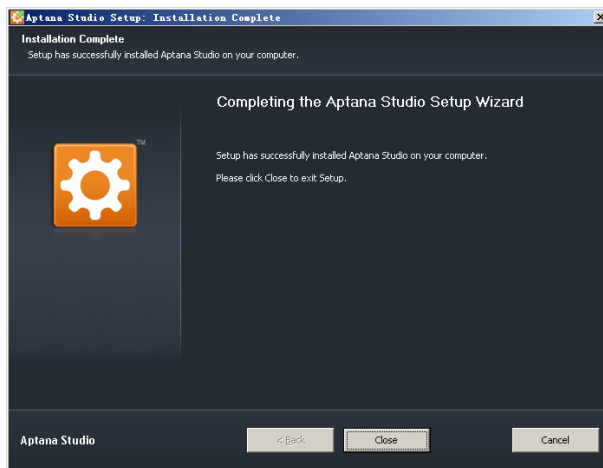


图 1.11 安装完成

(7) 安装完成，会在桌面上有 aptana 的标志，双击“桌面图标”，打开“工作界面”，将会出现英文的工作界面，如图 1.12 所示。

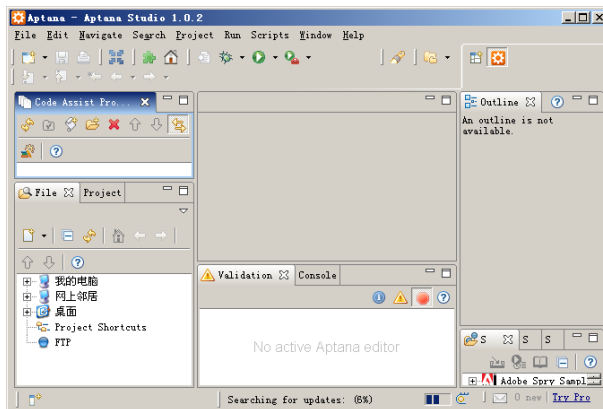


图 1.12 aptana 工作界面

好了，Aptana 安装完成，步骤都按上面来实现，在以后的学习就可以用 aptana 做编辑器了。在实际应用中，基本代码都会在里面产生，即在实际学习中通过代码提示，对 IE 和火狐支持的提示（写 CSS 文件时会提示），就会感觉到 aptana 软件给网页代码编写带来多大的方便和价值。

1.5.2 Dreamweaver 网页开发工具

开源软件 aptana 安装成功后，就可以使该软件来编写 HTML 代码了，并不是所有的用户都喜欢用它，不喜欢 aptana 的用户或许喜欢 Dreamweaver 8 这个软件，这也是初学者首选工具，它不管是从代码编写还是网页效果预览都是非常方便和实用的，除了对 HTML 的编写外，也可以对动态网页编写代码，如 aspx、php、jsp 等页面，Dreamweaver8 也值得一用，为了给读者讲解其安装，现在通过几个步骤演示如何安装 Dreamweaver 8。

(1) 下载 Dreamweaver 8 后，在本地硬盘找到 Dreamweaver 8 的安装软件，双击“安装软件”开始安装。下载可以到官方网站 <http://www.macromedia.com>，也可以到国内华军、天空等大型下载网站上下载。双击“安装软件”后的效果如图 1.13 所示。

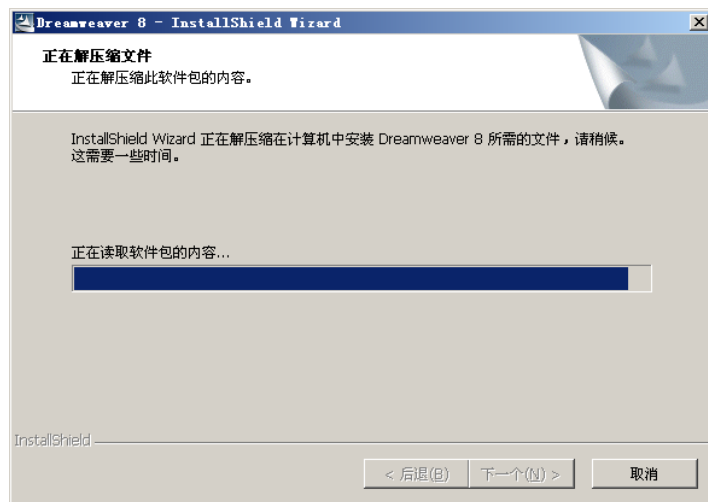


图 1.13 开始解压缩安装包

(2) 解压缩后，开始安装前会出现安装提示，如欢迎安装 Macromedia Dreamweaver 8 软件等告诉用户正要安装的软件名称，刚开始的设置都是简单的设置，这时只要单击“下一步”按钮即可，如图 1.14 所示。

(3) 在如图 1.15 所示，这一步中，可以选择安装的目标文件夹位置，单击“更改”按钮，即可选择目标文件夹。如果需要在桌面创建快捷方式，一定要勾选“在桌面上创建快捷方式（针对所有用户）”，单击“下一步”按钮开始安装。



图 1.14 提示“下一步”信息



图 1.15 选择目标文件夹

(4) 当选项全部完成时, 就处于正式安装状态, 需要几分钟时间, 安装过程如图 1.16 所示。

(5) 提示安装完成后, 如图 1.17 所示。对话框中有两个复选框, 选中“启动 Macromedia Dreamweaver 8”复选框时, 单击“完成”按钮即打开 Dreamweaver 8 工作界面, 同时, 选择“显示自述文件”复选框, 是官方对该软件的一些功能方面介绍。

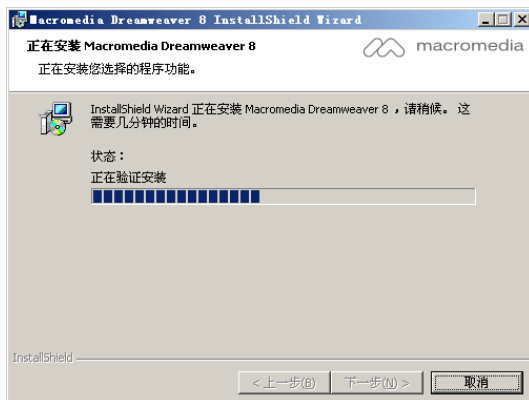


图 1.16 正在安装



图 1.17 安装完成

(6) Dreamweaver 8 安装完成后, 可以通过鼠标双击打开 (要在步骤 3 中钩上“在桌面创建快捷方式”), 也可以通过“开始”|“程序”| Macromedia | Macromedia Dreamweaver 8 选项打开软件, 打开后工作环境如图 1.18 所示。

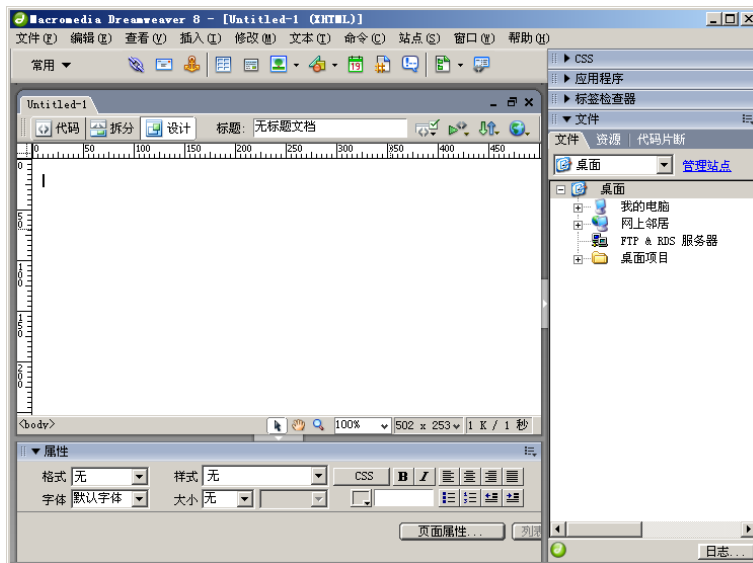


图 1.18 Dreamweaver8 环境

是用 aptana 还是用 Dreamweaver8? 以前笔者写 CSS 代码时, 常常用 aptana, 其中 aptana 也可以作为插件在 eclipse (访问 www.eclipse.org 查看更多内容) 中使用, 在新建的网页中, 为 `<head></head>` 标签对中 `<meta>` 标签设置字符时, 设置 charset 为 gb2312, 即用国际 2312 编码支持汉字 (如果按默认值在有汉字时会出现乱码)。

技巧: 本软件要序列号, 可以到网上找相应的序列号, 不然只能用 30 天。

说明: 对于这两种编写环境, 读者喜欢哪种可以装哪一种, 两种同时安装也不会冲突, 选择合适的环境很重要。

1.6 小结

本章中介绍了 HTML 基本知识, 从 HTML 的概述对 HTML 作了简单的介绍。HTML 由单标记和双标记组成, 二者都可以嵌套, 但双标记不能交叉。HTML 文件在 `<html></html>` 标签对中包含 `<head></head>` 页面头部和 `<body></body>` 页面体组成, 然而, 头部和页面嵌套的标签对也不同, 这是网页基本结构。编写 HTML 代码可以用记事本, 另存为 “.html” 文件即可转换为网页文件, 也可以用 aptana 和 Dreamweaver8 来编写, 在最后小节中, 分别介绍了 aptana 和 Dreamweaver8 的安装步骤。