

项目一 网页基础

【项目简介】

网络技术飞速发展的今天，网页已经无所不在。不论个人还是企业，不论商业还是娱乐，借助网页介绍自己的产品信息，通过网络在网页上查看商品甚至购买，都已经成为一种时尚。网页和网站成为当今不可缺少的展示和获取信息的来源。那么，网页是什么？网页包含哪些知识？网页的技术支持有哪些？本项目将对相关内容作概要介绍，主要包括网页的基本术语、网页中的基本元素、网页设计的基本方法和工具等。

【学习目标】

- (1) 了解什么是网站和网页。
- (2) 了解什么是静态网页和动态网页。
- (3) 掌握创建网页的基本方法。
- (4) 掌握发布网站的基本方法。

任务一 认识网站与网页

【任务描述】

随着互联网时代的到来，网络已经完全融入人们的生活中。在网络中，企业和个人通常会使用网站展示自己。精美的网页设计，对提升企业和个人形象至关重要。越来越多的个人和企业开始制作网站，各式各样的网站如雨后春笋般出现在互联网上。但是要制作一个优秀的网站并非易事，首先进行网页的设计，然后进行网站的制作，所以了解和掌握一些网站设计的基础知识和概念是必需的。

【实施说明】

本任务赏析个人网站、企业官网等网站主页，掌握网页设计的基本知识。本任务主要包括网页、网站、主页的概念，网页常用术语，常用网页设计软件，HTML 标记语言等。通过本任务学习，读者可掌握网页设计的基础知识。

【实现步骤】

一、网页的概念

网页（Webpage）是一个用来存放各种多媒体信息的文件，是网站中的一“页”，它存放在某一台与互联网相连接的计算机中。它是一个纯文本文件，是向访问者传递信息的载体。它以超文本和超媒体为技术基础，采用 HTML、CSS 等语言来描述组成页面的各种元素，包括文字、图像、音乐等，并通过客户端浏览器进行解析，从而向浏览者呈现网页的各种内容。网页如图 1-1-1 所示。



图 1-1-1 网页示例

二、网站的概念

网站 (Website) 是指在互联网上, 根据一定的规则, 使用 HTML 等工具制作用于展示特定内容的相关网页集合。将具有相互关系的多个网页链接成一个有机整体, 就组成一个网站。网站的首页不仅是网站门户, 也是引导浏览者浏览网站详细信息的向导, 网站和网页的关系如图 1-1-2 所示。

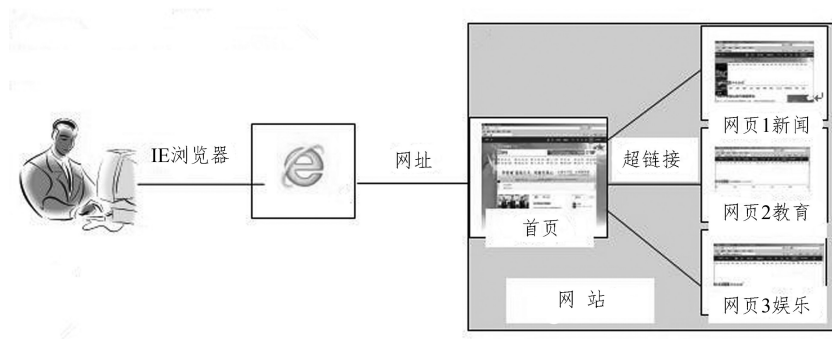


图 1-1-2 网站和网页的关系

网站按照内容可以分为门户网站、个人网站、专业网站、职能网站等几类。

(1) 门户网站: 通常是指涉及领域较为广泛的综合性网站, 如百度、新浪、网易等。百度门户网站示例如图 1-1-3 所示。



图 1-1-3 百度门户网站

(2) 个人网站：通常是指一些由个人开发制作的网站，这类网站在内容和形式上具有较强的个性，主要用于宣传自己或展示个人兴趣爱好等。个人网站示例如图 1-1-4 所示。



图 1-1-4 个人网站

(3) 专业网站：是指专门以某个主题为内容的网站，通常这类网站都以某一个题材作为网站内容。专业网站示例如图 1-1-5 所示。



图 1-1-5 专业网站

(4) 职能网站：通常指一些公司为其产品进行介绍或对其所提供服务进行说明而建立的网站。职能网站示例如图 1-1-6 所示。

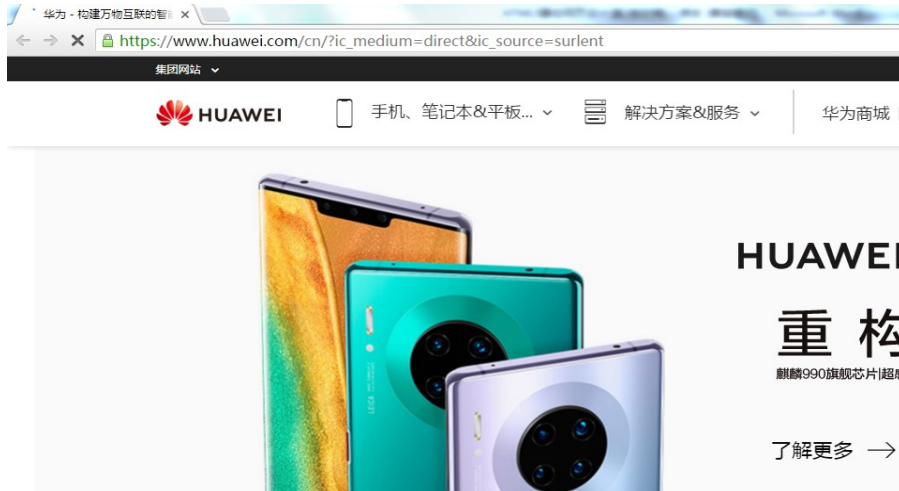


图 1-1-6 职能网站

三、网页的构成元素

网页主要由文本、图像、动画、表格、声音和视频等基本元素构成。下面分别对这些元素进行介绍。

1. 文 本

文本是网页上最重要的信息载体与交流工具,网页中的主要信息一般都以文本形式为主。与图像网页元素相比,文字虽然并不如图像那样容易被浏览者注意,但是却包含更多的信息,并更能准确地表达信息的内容和含义。网页文本内容示例如图 1-1-7 所示。

山水林田湖草是生命共同体

——共同建设我们的美丽中国④

2020-08-13 来源：人民日报 作者：人民日报评论部

梳理近年来生态文明建设取得的成绩，综合性、系统性是一个鲜明特点。有沙漠的绿化，毛乌素沙地茫茫沙海变成大片绿洲；有水和大气治理，黄河水质明显改善，全国重点城市空气质量明显提升；有生态文明体制改革的推进，各项制度不断完善。按照系统思维推进生态环保，日益成为共识。

党的十八大以来，习近平总书记从生态文明建设的整体视野提出“山水林田湖草是生命共同体”的论断，强调“统筹山水林田湖草系统治理”“全方位、全地域、全过程开展生态文明建设”。推进生态文明建设，需要符合生态的系统性，坚持系统思维、协同推进。“沙进人退”转为“绿进沙退”，各自为战转为全域治理，多头管理转为统筹协同，生态环境保护领域之所以发生历史性变革、取得历史性成就，一个重要原因就在于牢固树立、深入践行了“山水林田湖草是生命共同体”的系统思想。

图 1-1-7 网页文本

2. 图 像

相对文本来讲，图像丰富的色彩和图案可以带给人们强烈的视觉冲击，表达信息的方式更直观形象，可以使人们更容易接受网页中的内容和思想。网页中使用 gif、jpeg 和 png 等多种文件格式的图像。目前应用最广泛的图像文件格式是 gif 和 jpeg 两种。一个包含图像的网页示例如图 1-1-8 所示。

钟南山：八十四岁的抗疫逆行者

2020-04-20 来源：科技日报 作者：陈瑜



▲ 图片来源：科技日报 绘制：陆越（实习生）

1月18日，星期六，84岁的中国工程院院士钟南山接到赶往武汉的紧急通知。时值春节前夕，忙碌了一年的人们陆续踏上回家的路。当天去武汉的航班已无机票，火车票也非常紧张。颇费周折，钟南山才挤上了傍晚5点多从广州南开往武汉的高铁。走得非常匆忙，他甚至没有准备羽绒服，只穿了一件咖啡色格子西装。

图 1-1-8 网页图像

3. Flash 动画

Flash 动画的加入使得网页富有动感，不再死气沉沉，其带来的视觉冲击力是文本和静态

图片难以比拟的。含有 Flash 动画的网页示例如图 1-1-9 所示。



图 1-1-9 网页中包含的 Flash 动画

4. 表 格

一个让人感觉舒服的网页，除了精彩的内容和协调的色彩，还有一个关键因素就是合理的排版布局。表格的作用主要有两个：一是使用行和列的形式布局文本和图像以及其他列表化数据；另一个是精确控制网页中各种元素的显示位置。通常表格的边框都被设置为 0，因为这样才能在网页中隐藏边框线，使得网页看起来更加美观。一个由表格进行排版和布局的网页示例如图 1-1-10 所示。



图 1-1-10 由表格排版的网页

5. 声音和视频

声音和视频是网页的一个重要组成部分。尤其是多媒体网页，更是离不开声音和视频。用户在为网页添加声音效果时要充分考虑其格式、文件大小、品质和用途等因素。另外，不同的浏览器对声音文件的处理方法也有所不同，彼此之间有可能并不兼容。采用视频文件能使网页效果更加精彩，且富有动感。常见的视频文件格式包括 midi、wav、aiff、au、mp3 等。

四、网页中的常用术语

在网页制作中，经常会遇到一些网页中的专用名词，如域名、URL、超链接、导航条、表单、发布等。只有了解这些专用名词的含义和用途，才能在制作网页时得心应手，使制作出的网页更加专业。下面分别介绍这些专用名词的含义。

1. 域 名

所谓域名，其实就是网站在互联网上的一个“名字”，就像每个人都有自己的名字一样，网站的域名在互联网上是唯一的。例如：百度门户网站的域名为：www.baidu.com，整个域名被两个小圆点分成了三部分，其各个部分代表的含义如下：

(1) WWW (World Wide Web)：中文名字为“万维网”“环球网”等，常简称为 Web。它是基于 Internet 的一种信息服务，用于检索和阅读连接到 Internet 服务器上的有关内容。

(2) baidu：指网站的名称，此名称是唯一的。

(3) com：用于说明网站的性质，不同的字符代表不同的含义，常用的有 com（商业机构）、net（网络服务机构）、org（非营利性组织）和 gov（政府机构）等。

2. URL

URL(Uniform Resource Locator)，译为“统一资源定位符”。其最常见的表现形式为 <http://> 和 <ftp://>，主要用于区分用户所访问的资源是使用哪种协议进行传输和显示的。

3. 超链接

超链接用于在互联网上链接两个不同的网页，使用它可以轻松实现网页间的跳转，故而被广泛应用在网页制作中。

4. 导航条

导航条就是一个网站的目录。在一本厚厚的书籍中，若要快速定位至需要的内容，可以通过查看目录来获得相关内容的页码。同样，在一个信息繁多的网站中，可以通过导航条来快速定位需要查看的内容。网站上的一个导航条示例如图 1-1-11 所示。



图 1-1-11 导航条

5. 表 单

在网上冲浪时，网站有时需要获取一些用户信息，这就需要使用表单来实现。表单主要用于采集数据，如图 1-1-12 所示。

重庆科创职业学院图书馆注册页面

用户名	<input type="text" value="zhou219"/>	由字母、数字组成
密码	<input type="password" value="*****"/>	输入6个字符
昵称	<input type="text"/>	
手机号码	<input type="text"/>	
性别	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
出生年月	<input type="text" value="年/月/日"/>	
上传美照	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	
所属院系	<input type="text" value="选择您的学院"/>	
喜欢的书籍类型	<input type="checkbox"/> 综合性图书 <input checked="" type="checkbox"/> 综合性图书 <input checked="" type="checkbox"/> 综合性图书 <input type="checkbox"/> 综合性图书 <input type="checkbox"/> 综合性图书	
宝贵建议	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 60px;"></div>	
<input type="button" value="注册"/> <input type="button" value="提交"/> <input type="button" value="重置"/>		
<input checked="" type="checkbox"/> 我同意注册条款和会员加入标准		
我是会员，直接登录		
我承诺		
<small>*遵守学校图书管理制度 *凭本人校园一卡通进入各阅览室内阅览书、刊。 *每次在架上取书、刊不得超过3册，阅毕放在相应位置。 *未经许可不得擅自将阅览室所藏书、刊携出。 *不得在阅览室的书上涂画、撕毁或占为己有。</small>		

图 1-1-12 表单

6. 发布网站

发布网站是指将本计算机上制作好的网页上传到网络空间中，发布通常是网站制作的最后一步。

五、网页的类型

目前，常见的网页有静态网页和动态网页两种。静态网页通常以“.html”“.shtml”“.xml”等形式为后缀；动态网页一般以“.asp”“.jsp”“.php”“.perl”“.cgi”等形式为后缀。

1. 静态网页

网页所基于的底层技术是 HTML 和 HTTP。在过去，制作网页都需要专门的技术人员来逐行编写代码，编写的文档称之为 HTML 文档。然而这些 HTML 文档类型的网页仅仅是静态的网页。

2. 动态网页

随着网络和电子商务的快速发展，产生了许多网页设计新技术，如 ASP 技术、JSP 技术等，采用这些技术编写的网页文档称为 ASP 文档或 JSP 文档。这种文档类型的网页由于采用动态页面技术，所以拥有更好的交互性、安全性和友好性。

简单来说，动态网页是由网页应用程序反馈至浏览器上生成的网页，它是服务器与用户进行交互的界面。

【知识小结】

通过本任务的学习，读者了解了一些制作网页的基本知识，对网页、网站有了一个初步认识，了解构成网页的基本要素，网页制作的基本工具和步骤。做好一个网站并非易事，所以了解和掌握一些网站设计基础知识和概念是必需的。