

## 3.2 获取网络信息

本节主要学习内容：

1. 使用浏览器浏览网页；
2. 掌握网页内容的存储、下载；
3. 使用搜索引擎；
4. 配置浏览器的常用参数。



## 任务一：浏览网页

浏览网页是internet提供的主要服务之一，网页的浏览不仅支持文本，还支持图像、动画和声音等多媒体的传输功能。目前广泛使用的网页浏览器是IE（Internet Explorer）浏览器。在windows7操作系统中就自带了IE浏览器。

# 1. 启动浏览器

启动IE浏览器，通常有以下三种方法：

- (1) 双击桌面上的IE快捷方式图标；
- (2) 单击快速启动栏中的IE图标；
- (3) 单击[开始]按钮，选择“所有程序”  
→ “[Internet Explorer]”菜单项。

启动IE浏览器后的界面如图3-11所示

- (1) 标题栏。显示当前浏览的网页名称。
- (2) 地址栏。输入和显示网页的地址。
- (3) 菜单栏。包含对IE进行操作的所有命令。
- (4) 选项卡。通过单击该卡，可在一个浏览器窗口中查看不同的网页。

如果知道某个网页的地址，则可在地址栏中直接输入该地址，如输入“www.qq.com”，然后按Enter键，IE会自动通过超文本传输协议“http”将站点的代码翻译成网页，如图3-11所示。



图3-11 IE浏览器界面

## 2. 保存和收藏网页

(1) 保存整个网页。当浏览到喜欢的网页时，可以将其保存下来。保存网页的操作步骤如图3-12所示。

(2) 保存网页中的图片。对于网页中比较漂亮的图片，可以单独保存，以方便以后欣赏和使用。只要在图片中右击，打开快捷菜单，其步骤如图3-13所示，选择保存图片的位置后，再单击“保存”按钮即可。



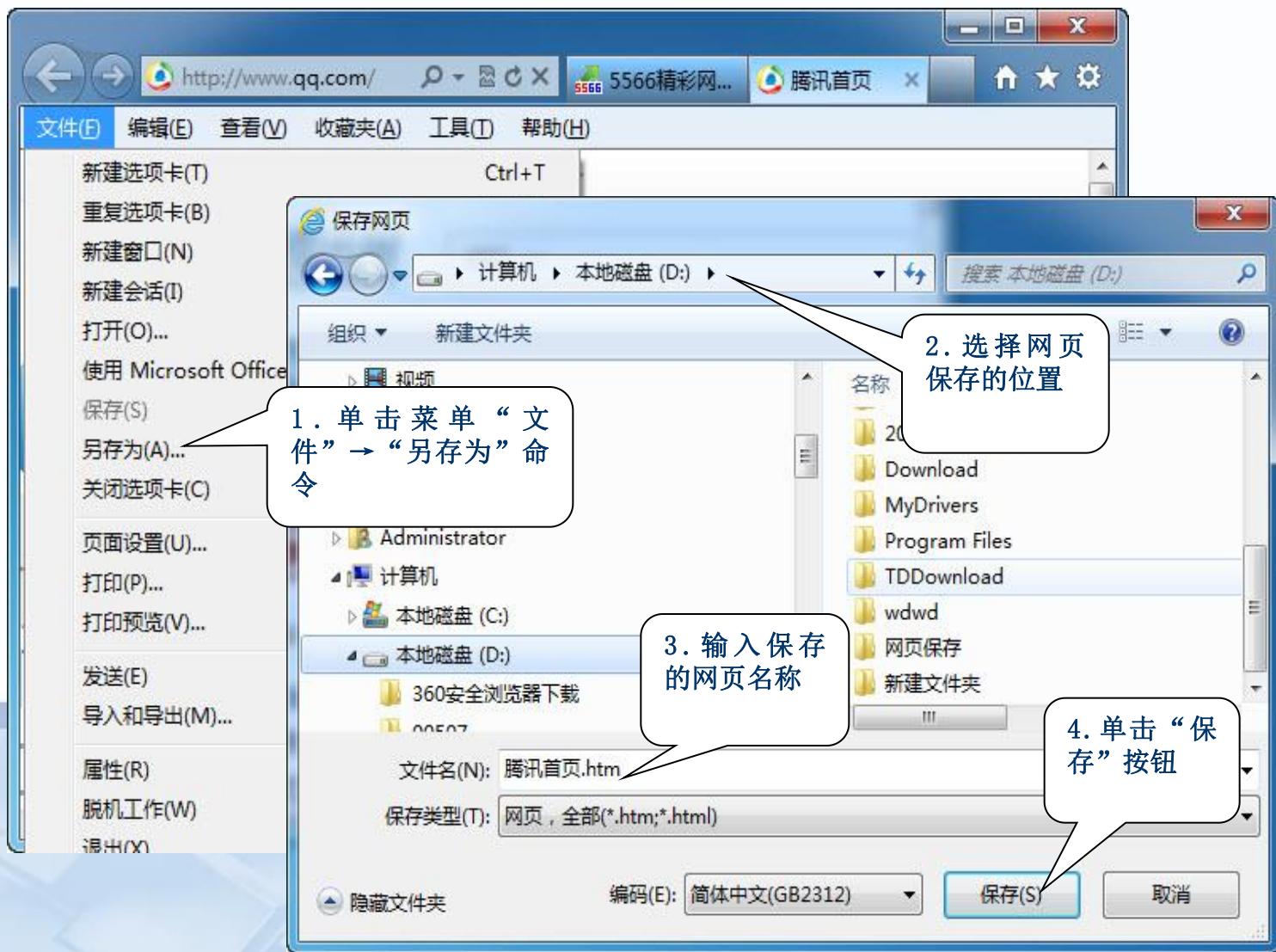


图3-12 保存网页



图3-13 保存网页中的图片

(3) 将网页添加在收藏夹。对于经常访问的网页，可以将其添加在收藏夹中，这样可不必每次访问时都要输入网址，只需直接选择网页名称即可。收藏网页的操作步骤如图3-14所示。

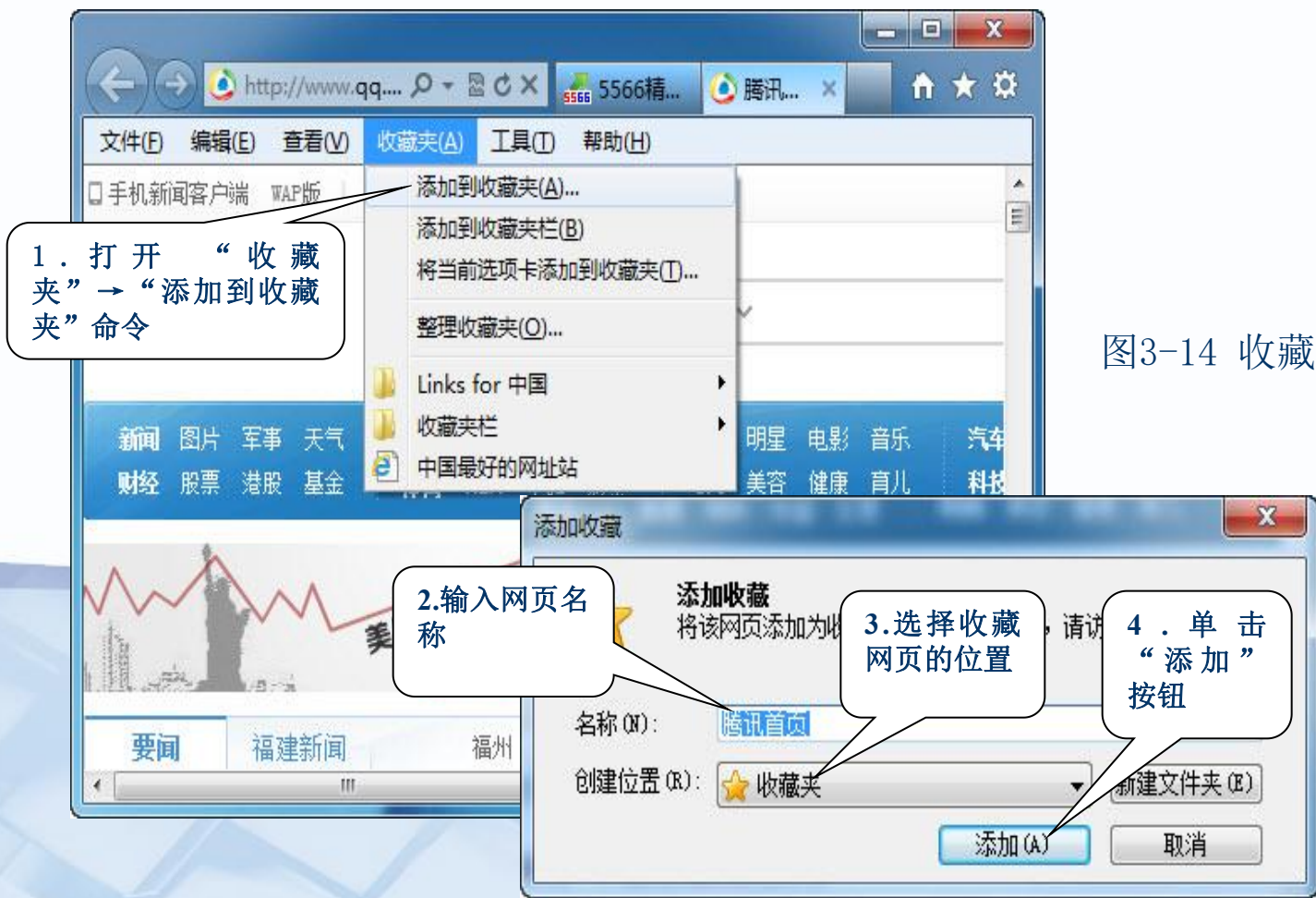


图3-14 收藏网页



再次访问已经收藏的网页时，只需在“收藏夹”菜单中直接选择相应的网页名称即可，如图3-15所示。



图3-15 访问已收藏的网页

### 3. 设置浏览器

IE浏览器的设置可以根据用户的需要进行改变，如可以将经常访问的网页设为主面，还可以通过设置保存历史记录，访问曾经访问过的网页。

(1) 设置主页。主页就是启动IE浏览器时显示的网页，可以根据用户的需要进行设置。设置主页的操作步骤如图3-16所示。



图3-16 (a) 设置主页

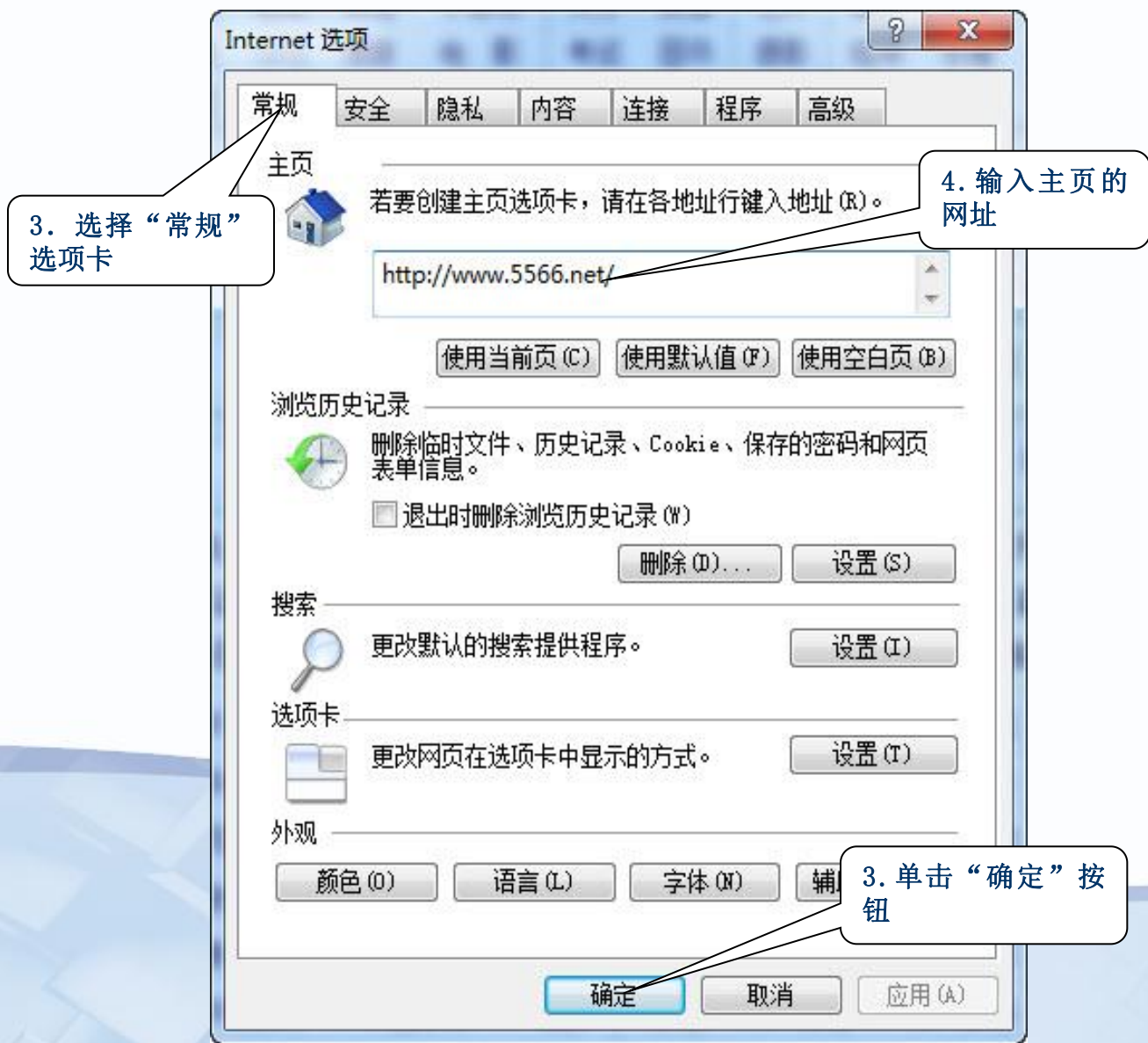


图3-16 (b) 设置主页

(2) 设置和查看历史记录。浏览器的历史记录中会自动保存访问过的网页地址，保存的时间可以通过设置浏览器完成，以后要再次访问时就可以通过历史记录来查看。如果不想保存，还可以删除全部的历史记录。在“internet属性”对话框中，设置历史记录的步骤如图3-17所示。

(3) 设置浏览器安全级别。通过安全级别的设置，可以提高浏览器的安全性，从而增强系统的安全。可在“安全”选项卡中根据需要进行选择。



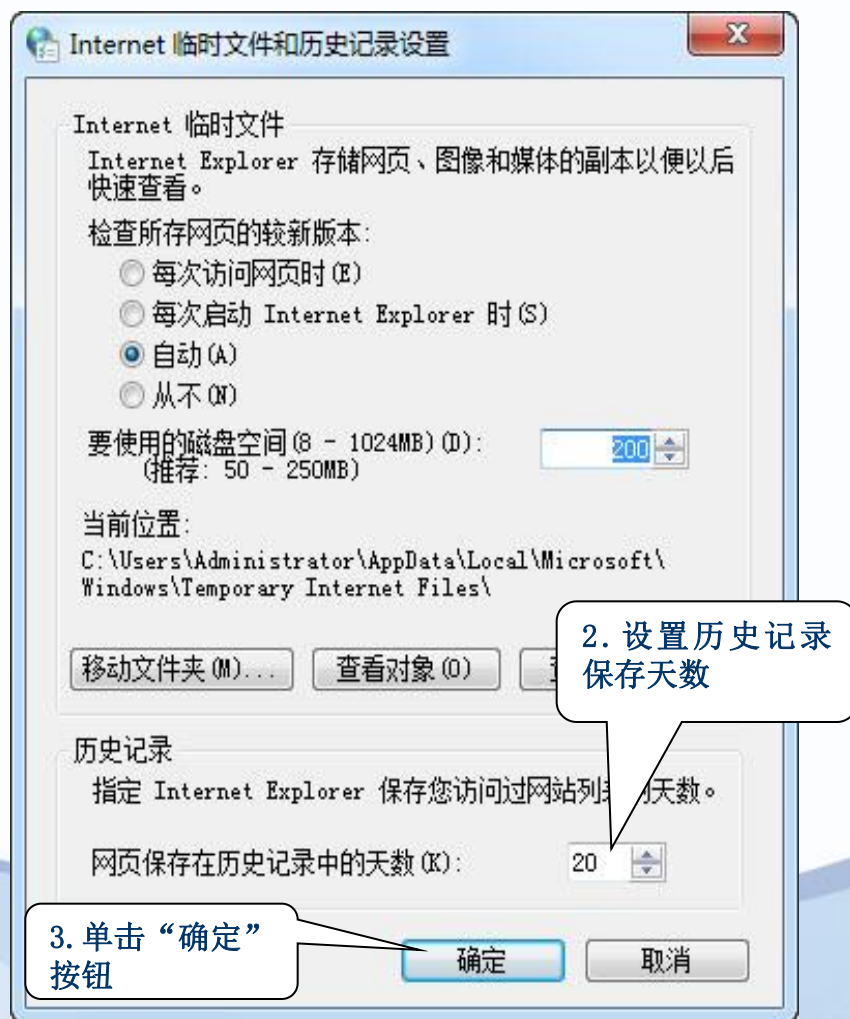
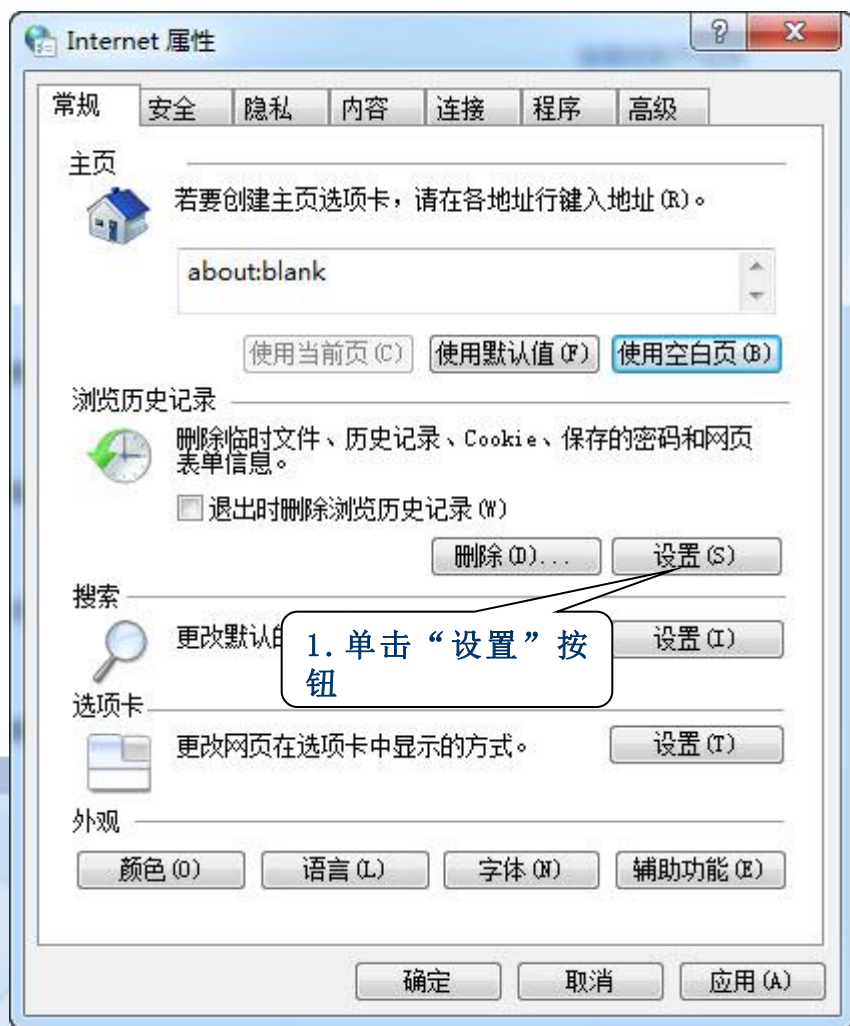


图3-17设置历史记录



# 相关知识

## 1. 浏览器

IE (Internet Explorer) 浏览器是微软公司推出的运行于 Windows 系列平台上的网页浏览软件，它安装在客户端，主要作用是接受用户的请求，到相应的网站获取网页并显示出来。现在最新的版本是 IE11.0。

IE 浏览器并不是唯一的浏览器，还有许多其他的浏览器，它们各有特点，如谷歌浏览器 (Google Chrome)、火狐浏览器 ([Mozilla Firefox](#))、Safari、Opera 等，国内厂商开发的有 QQ 浏览器、傲游 (Maxthon) 浏览器、360 浏览器等。

## 2. 万维网 (WWW)

我们输入的网址大部分是以“www”开头，例如，网易的网址是 [www.163.com](#)。www 是 World Wide Web 的缩写，也简称为 Web，中文名字为“万维网”。www 是当前 Internet 上最受欢迎、最为流行、最新的信息检索服务系统，也是 Internet 提供的主要服务之一。它把 Internet 上现有的资源都联系起来，使用户能在 Internet 上访问已经建立了 www 服务器的所有站点提供的超文本媒体资源。



### 3. 网址

网址也称为URL（Uniform Resource Locator，统一资源定位符），通常由三部分组成：所使用的传输协议、主机域名、访问资源的路径和名称。例如：

`http://news.sina.com.cn/c/2013-12-16/001828991361.shtml`

(1) `http://`表示超文本传输协议；

(2) `news.sina.com.cn`表示主机域名；

(3) `c/2013-12-16/001828991361.shtml`表示文件的路径与名称。

URL不仅仅限于http协议，它还包括ftp协议、gopher及新闻URL等。

## 4. 网页文件的保存

网页文件的保存类型有多样，可以根据用途来选择类型。

(1) 网页。是按网页原始格式保存显示网页时所需的所有文件，包括文字、图片、视频、框架等。保存后即使计算机没有接入网络也可以看到当时连网时的效果。如保存网址为“<http://www.sina.com.cn/>”的网页为“新浪首页”保存下来的文件包含两项，一个是“新浪首页”的html文件，另一个同名的图片文件夹。

(2) Web档案。保存单一文件的方式，这种格式把当前网页上的所有的内容都保存在一个用.mht作为扩展名的文件中，而不会出现第一种方式那样的文件夹，这个文件由于保留了网页的所有内容，所以相对来讲更方便保存。

(3) Web页。仅生成一个.html文件而不会创建同名的文件夹，所以它将不保存网页中的图片等信息，如果你只是希望保存网页中的文字内容或者当前网页仅有的文字，可以保存为这种格式，不过它所占的空间相对于第一种小。

(4) 文本文件。将网页中的文本信息保存为.txt文本文件。如只要保存网页中的部分文本，则可以只选择这些文本，将其复制粘贴到文本文档中保存。





## 任务二：搜索下载网上资源

1. 认识搜索引擎；
2. 了解搜索引擎的关键词检索和分类目录式检索两种检索资源方式；
3. 利用这两种方式查找信息并下载资源。

# 1. 认识搜索引擎

随着因特网的迅猛发展，各种信息在网络中呈现爆炸式的增长，用户要在信息的海洋里查找信息，就象大海捞针一样。为了解决如何快速查找信息，出现了搜索引擎。搜索引擎实际是一个为用户提供信息“检索”服务的网站，它使用程序把网上的所有信息归类，以帮助人们在茫茫网海中搜寻到所需要的信息，如通过它可以查找一件商品的信息、一道学习难题的答案。搜索引擎就像电信黄页一样成为网络信息向导，成为Internet电子商务的核心服务。

当前较有名气的搜索引擎有百度（[www.baidu.com](http://www.baidu.com)）、谷歌（[www.google.com](http://www.google.com)）、搜狗（[www.sogou.com](http://www.sogou.com)）等。

## 2. 搜索我国著名戏剧家曹禺的作品《雷雨》

搜索引擎在Internet上检索网络资源的方式主要有关键词检索和分类目录式检索两种方式，下面用常用的关键词检索方式搜索我国著名戏剧家曹禺的作品《雷雨》。

打开搜索引擎“百度”，输入关键词“雷雨”，如图3-18所示。



图3-18 搜索“雷雨”网页

单击“百度一下”按钮，搜索结果如图3-19左图所示，从页面中可以看到内容大多与曹禺的作品“雷雨”无关，使用“曹禺雷雨”搜索的结果如图3-19右图所示，可见关键词的选择是非常重要的。



图3-19 用关键词检索方式





## 操作提示

所谓“**关键词**”就是指能表达将要查找的信息主题的单词或短语。用户以一定逻辑组合方式输入各种关键词，搜索引擎根据这些关键词寻找用户所需资源的地址，再以一定的规则将包含这些关键词的网页链接提供给用户。使用关键词的操作方法如下。

- (1) 给关键词加双引号（半角形式），可实现精确的查询。
- (2) 组合的关键词用加号“+”连接，表明查询结果应同时具有各个关键词。
- (3) 组合的关键词用减号“-”连接，表明查询结果中不会存在减号后面的关键词内容。
- (4) 通配符（\*和?），主要用于英文搜索引擎中。“\*”表示匹配的数量不受限制，“?”匹配的字符受限制。

### 3. 下载资源

对于在网络中检索到的文本和图片信息，可以采用前面介绍过的方法进行保存，但如果是其他的文件，则需要下载。图3-20所示是下载“酷狗音乐”软件的步骤。

图3-20下载“酷狗音乐”软件



(a)



(b)



# 相关知识

## 1. TCP/IP协议

是一种网络通信协议，又称为传输控制协议/网间协议，它规范了网络上的所有通信设备，尤其是一个主机与另一个主机之间的数据往来格式以及传送方式。对Internet用户来说，并不需要了解该网络通信协议的整个结构，仅需了解IP地址格式，即可与世界各地进行网络通信。

## 2. 超文本传输协议（http协议）

http是Hyper Text Transfer Protocol的缩写。浏览网页时在浏览器地址栏中输入的URL前面都是以“http://”开始的，http定义了信息如何被格式化、如何被传输，以及在各种命令下服务器和浏览器所采取响应。

### 3. 搜索页面的其它方法

随着科学技术的发展，搜索引擎在Internet上检索网络资源的方式有了其他新的方法。

(1) **语音搜索**。用户可以使用语音进行检索和查询，代替原来的键盘或者手写输入，比起传统的搜索手段，语音搜索能够给用户带来更多的方便和快捷。如目前百度语音搜索以移动客户端为主要平台，内嵌于百度的掌上百度，百度手机地图等产品中，用户可以在使用这些客户端产品的同时体验语音搜索。

(2) **图像搜索**。利用图片内容、透视和颜色等因素进行图片搜索，以帮助用户找到近似的图片搜索结果。在谷歌浏览器中还可以直接用鼠标拖曳图片的方式，快速上传图片，直接搜索图片。





## 体验与探索

(1) 将你的计算机默认**网址**设置为:

<http://www.people.com.cn/>。

(2) 将“百度”网站**收藏**在你的“收藏夹”里，应该如何操作。

(3) 利用**搜索引擎**查找梵高的油画“两朵向日葵”，并打开该油画欣赏。

❖ 体验：**网址设置、收藏、搜索**





# 体验与探索

(1) 我国是茶叶生产大国，利用搜索引擎查询我国的十大名茶，并按茶叶的色泽(或制作工艺)、季节、生长环境分类查询各自的特性，将搜索结果填写在下表的空格处。

问 题	搜索结果
我国的十大名茶	
茶叶的色泽(或制作工艺)	
茶叶的生长季节	
茶叶的生长环境	

(2) 利用迅雷软件到“中等职业教育教学在线”（[sve.hep.com.cn](http://sve.hep.com.cn)）下载你喜欢的课件。

(3) 下一代互联网采用Ipv6协议，请搜索相关资料，写出它与Ipv4协议相比有哪些特点？

(4) 在“云计算”时代，连接在“云”上的计算机为什么可以不再需要过分追求个人计算机的性能，也不需要进行操作系统软件和升级？

❖ 探索：使用搜索引擎

