# 第5章 互联网应用

# 一、实验目的

- (1) 掌握互联网信息搜索的方法。
- (2) 掌握免费电子邮箱的申请方法。
- (3) 掌握无线路由器的设置方法。

# 二、实验条件要求

- (1)硬件:能连接互联网的计算机、无线路由器。
- (2) 系统环境: Windows 系列。
- (3) 软件环境: IE 浏览器、Chrome 浏览器。

## 三、实验基本知识点

本实验作为互联网的应用型实验,主要包括互联网信息的搜索方法、免费电子邮箱的 申请和使用,以及无线路由器的设置。互联网信息的搜索方法以百度(Baidu)为例进行介 绍,其他搜索引擎(Google、bing等)与之类似。免费电子邮箱的申请和使用以 126 为例 进行介绍,其他电子邮箱(Gmail、163、QQ等)与之类似。无线路由器的设置以 TP-LINK 路由器为例进行介绍,其他路由器(D-Link、NETGEAR等)与之类似。

#### 四、实验步骤

#### 1. 互联网信息搜索方法



搜索引擎的工作原理是根据用户输入的关键字,搜索包含关键词 互联网信息搜索 的相关信息,目前常用的搜索对象主要是文本信息及图片信息。但随

着搜索引擎技术的发展,还会出现使用手机号码直接搜索归属地、使用股票代码搜索股票 信息等搜索技能,需要在日常使用中进行归纳。此外,百度、谷歌等搜索引擎还提供地图、 学术论文等各类搜索专栏,课后可自己学习总结。

1) 文本信息搜索方法

(1)单个关键词搜索。只需要在搜索引擎的输入框中输入关键词即可,如希望了解"网络安全"方面的知识,可以直接输入"网络安全"关键词进行搜索,如图 5-1 所示。



图 5-1 单个关键词搜索

(2)多个关键词搜索("与"的关系)。打算搜索更多的内容时,可以在搜索框中输入 多个关键词,关键词之间使用"空格或 AND"连接多个关键词(注意使用 AND 时前后须 有空格)。如希望搜索网络安全工程师的相关信息,可以按如图 5-2 所示进行搜索。



图 5-2 多个关键词搜索("与"的关系)

(3) 多个关键词搜索("或"的关系)。如果希望搜索到多个关键词其中之一关键词的 搜索结果,可以使用 OR 连接多个关键词(注意使用 OR 时前后须有空格)。如希望得到 "网络安全"或"工程师"方面的信息,可以按如图 5-3 所示进行搜索。

(4) 排除关键词搜索。在搜索结果中希望排除某一关键词中的内容,可以采用减号
 (一)连接关键词(注意减号前须有空格)。如希望搜索网络安全知识,但不希望搜索网络安全的基础知识,可按如图 5-4 所示进行搜索。

(5) 必须带有关键词搜索。在搜索结果中必须带有某一搜索关键词中的内容,可以

Baide	2 新闻	网页	贴吧	知道	<u> </u>	图比	视频	地图	文庄	<del>更多»</del>	
网络安全 OR	工程师										百点
<u>昆明网络工程师</u> 昆明网络工程师 <b>执</b>	「 <u>找工作</u> 3 工作到达内	<u>制达内</u> 科技,达	<u>科技</u> ;内IT就	<u>入职薪</u> 业计划	<u>〒资35</u> 助你实3	<u>00元</u> 現高薪)	<u>記</u> ww 入职IT名	w.kmta 企职业	rena.i ] :目标.	5度推广	誠抱
or Linux:BEN 3个回答 - 提问时间 您是那里的! 网络富	ET Linux 1: 2012年0 【請 与LINU	<u>网络安</u> 6月21日 IX 网络:	<u>全工和</u> 日 日 日 日 日	呈师 明 象都没有	8里院 第什么乡	<u>校学习</u> (系吧)	<u>] 百</u> 而且就:	度知道 止保障】	<u>単</u> 観学习き	学习内容	
也没有关系吧! 如果 zhidao.baidu.com/	県忠在苏州 question/4	、又想从 408158	人事企业 2012	と网络管 2-7-6 - j	理的 百度快日	20					
<u>产品or研发or网</u> 三、华为(网络安全 绕安全性译告任职	<u>络安全 -</u> 工程师) 要求 1、2	Ashel 位职责 科及以	<u>yhss的</u> 1、安约 上学历	] <u>专栏</u> ≧方案说 ,计算机	- <u>博客</u> 計及編 及网络	<u>频道</u> 证工作 相关专	- <u>CSD</u> ፤2、网 业;2	N.NE 站安全	<u>T</u> 渗透测i	试 3、系	
图 5-	3 💈	个	关锁	捷词	搜索	索("	'或'	'的	关系	系)	



图 5-4 排除关键词搜索

采用加号(+)连接关键词(注意加号前须有空格)。希望搜索网络安全知识,且必须带有基础知识的内容,可按如图 5-5 所示进行搜索。



图 5-5 必须带有关键词搜索

(6)针对标题的关键词搜索。热门词的使用频率高,直接进行全文搜索的结果误差较大,这时针对采用标题的关键词搜索往往能获得最佳效果,具体方法的格式是"intitle: 关键词"。如希望搜索网络安全基础知识,且信息标题中有"基础知识"关键词的方法如图 5-6 所示。

(7)特定关键词搜索。在搜索时可以要求只完成包含关键词的搜索,以精简搜索结果,具体方法是在关键词上加双引号("")。如希望搜索必须带关键词"网络安全基础知识"关键词的方法如图 5-7 所示。

(8)图书关键词搜索。当希望搜索与某些图书相关的信息时,可以用书名号将关键词括起来,图 5-8为有无书名号的区别。





图 5-7 特定关键词搜索



图 5-8 图书关键词搜索

(9) 在指定网站内搜索。如果想要限定搜索范围在某个网站范围内,可以用格式 "site:网址"进行限定。如希望获得"红黑联盟"网站中"网络安全"信息的方法如图 5-9 所示。



图 5-9 在指定网站内搜索

(10)特定类型文件搜索。如果想要将搜索范围限定在某种文件格式之中,可以采用 "filetype:文件类型"格式进行限定。获得"网络安全"方面信息的 PDF 文档的方法如 图 5-10 所示。



图 5-10 特定类型文件搜索

2) 图片信息搜索方法

图片的搜索可以在搜索引擎提供的图片搜索页面完成,同时可以采用设置图片大小、 类型等技巧提高搜索效率。如希望找到分辨率是 1024×768 像素的景色信息,可以采用 如图 5-11 所示的方式搜索。



图 5-11 图片搜索

#### 2. 免费电子邮箱的申请及使用

在接入互联网后,就可以在提供免费电子邮箱服务的网站申请自 己的邮箱了。

1) 邮箱申请过程

(1) 启动浏览器,在地址栏输入提供免费邮箱的网址(如 http://www.126.com)后按 Enter 键,在页面中单击"注册"按钮,如图 5-12 所示。

(2)在打开的页面中输入用户名、密码、验证码等信息,然后单击"立即注册"按钮,如图 5-13 所示。通过以上两步就可以完成 126 免费邮箱的注册。

2) 邮件的发送和接收

(1) 登录邮箱。步骤: 启动浏览器, 在地址栏输入提供免费邮箱的网址(如 http:



免费电子邮箱的 申请及使用



图 5-12 邮箱注册



图 5-13 邮箱注册用户信息填写页面

//www.126.com)后按 Enter 键,在打开页面中的用户名和密码文本框内输入注册成功的 用户名和密码,单击"登录"按钮,如图 5-14 所示。登录成功后,弹出邮箱主页面,如图 5-15 所示。

(2) 撰写邮件。步骤: 在邮件页面中单击"写信"按钮,在"收件人"后的文本框中输入对方的电子邮件地址(例如,qzp@swfu.edu.cn。如需把该邮件抄送其他收件人,可以在"抄送"后的文本框中输入另外一个或几个电子邮件地址),在"主题"后的文本框中输入邮件主题(如"论文初稿"),在"内容"文本框中输入邮件内容,如图 5-16 所示。

(3) 添加附件。当需要向对方发送文件或图片时使用该功能,步骤:单击"添加附件"按钮,然后选择附件文件的路径,再单击"打开"按钮,如图 5-17 所示。

(4)发送邮件。单击"发送"按钮后,若提示"邮件发送成功"即完成邮件发送。

(5) 接收邮件。登录邮箱后单击"收件箱"按钮,选择需要阅读的邮件,单击打开即可。

#### 第5章 互联网应用



图 5-14 邮箱登录



图 5-15 邮箱主页面

Ct-adula-annage Compage	adula#7C#7P#7D - Tindara Internet Evalarar	
Go - Shttp://twebmail.m.	ail 126. com/js5/main.jsp?sid=NBEbrIycEcOdS 👻 🔯 🐼 🐇 🕻 Goog	
文件(E) 编辑(E) 查看(V) 收藏;	<b>モ(4) 工具(1) 帮助(11)</b>	
× Google	v ?	▋ 提索 → 更多 >> 登录 选项 →
会 收藏夹 🥵 #nodule=compose.Co	mposeModule%7C%7B%7D 🛅 🔹 📾 🕤 🚐	・ 页面 @) ・ 安全 ©) ・ 工具 @) ・ @ ・ "
126 网易免费邮 sww.126.com s	wfu_xuesheng@126.com ▼   设置▼   网易▼   帮助▼   退出	支持邮件全文授索 - Q
首页 通讯录	邮箱应用 收件箱 중 论文初稿 ×	-
上收信 ☑写信	发送 存草稿 预览 取消	贺卡明信片 🗘
收件箱 (2)	收件人	
紅旗邮件 🍋	主题 论文初稿	ⅲ 给"中国好声音"写信
草稿箱 (1)	①添加附件(最大2G)   ▼	器 我自己的邮箱
已发送	<b>B Z U A<sup>A</sup>, A, A, 美 티 理 国 ■ ◎ 田 ×</b>	▼ 所有联系人(0)
▶ 其他2个文件夹 + ※	老师,	
● + ☆	您好! 附件中是论文初稿,请查收。	,
Level 2	🔊 😔 Inte	arnet 🦓 = 🔍 100% - 🛒

图 5-16 撰写邮件



图 5-17 添加附件

(6)回复邮件。阅读完邮件后如果需要回复,单击"回复"按钮,按照步骤(2)~(4)完成。

(7) 下载附件。如果邮件中含有附件,则会出现在附件内容处,打开邮件后,单击附件图标,然后在弹出的下载对话框中单击"保存"按钮即可。

### 3. 无线路由器的设置

用户有很多设备需要接入互联网,如笔记本计算机、手机、平板计算机等。因此在家里或单位就需要借助无线路由器实现互联网的共享使用。



无线路由器的设置

(1) 基础连线。设置无线路由器以前需完成基础连线,步骤: 将附带的电源适配器接入圆形电源接口并接通电源,将连网的网

线插入黄色 WAN 口,将与计算机网卡连接的网线接入蓝色 LAN 口,如图 5-18 所示。



图 5-18 无线路由器接口

(2) 连接无线路由器。步骤: 在计算机的浏览器中输入无线路由器的默认地址(通常为 192.168.1.1 或 192.168.100.1) 并按 Enter 键,在弹出的对话框中输入管理账号(通

常为默认用户名 amdin, 密码 admin), 如图 5-19 所示。

Windows 安全	X
位于 K2P 的服	务器 192.168.6.1 要求用户名和密码。
警告:此服务器 的基本认证)。	要求以不安全的方式发送您的用户名和密码(没有安全连接
	用户名       密码       回 记住我的凭据
	确定 取消

图 5-19 "路由器登录"界面

(3)利用快速设置向导。首次登录后计算机浏览器会自动跳出"快速设置向导"界面 (该界面在后续登录中可通过左侧导航栏第2项"设置向导"重新打开),如图 5-20 所示。

🖉 TL-WR842N - Windows In	ternet Expl	orer	
🕞 🔵 🗢 😰 http://192.1	168.1.1/		
文件(E) 编辑(E) 查看(V)	收藏夹(A)	工具(T)	帮助( <u>H</u> )
😭 收藏夹 🔤 🙆 自定义	连接 🔊 网页	□快讯库 ▼	•
CTL-WR842N			
TP-LINK		2	-300M
<ul> <li>・ 运行状态</li> <li>・ 设置向导</li> <li>・ 9SS安全设置</li> </ul>			

图 5-20 "快速设置向导"界面

首先设置上网方式,如图 5-21 所示。通常可以选中"让路由器自动选择上网方式"单选按钮,让无线路由器自动识别上网方式。其他选项的意思: PPPoE——宽带上网方式,需手工输入上网账号,如图 5-22 所示;动态 IP——在单位或学校内部网络的上网方式,无线路由器会自动从网络获取网络配置;静态 IP——也是在单位或学校内部网络的上网方式,需手工输入内部网络的网络配置信息。

, 设置向导-上网方式
本向导提供三种最常见的上网方式供选择。若为其他上网方式,请点击左侧"网络参数"中"WAN口设置"进行设置。如果不清楚使用何种上网方式,请选择"让路由器自动选择上网方式"。
<ul> <li>● 让路由器自动选择上网方式(推荐)</li> <li>● PFP of (ADSLを10/16号)</li> </ul>
◎ 动态IP(以太网宽带,自动从网络服务商获取IP地址)
◎ 静态IP(以太网宽带,网络服务商提供固定IP地址)
上一步」「下一步

图 5-21 设置上网方式

服务商。	\$八四哈服穷冏提出	₹BJADSL_Epog₩	<del>、</del> 号及口令,如	遗忘请咨询网络
上网账号:	ST085057139	902		
上网口令:	(			
确认口令:			ノ	

图 5-22 设置上网账号

其次开始设置 WiFi 的连接密码,如图 5-23 所示。SSID 为 WiFi 广播名称,读者可根据需要进行自定义。无线安全选项为 WiFi 加密方式及密码设置,通常选用 WPA-PSK/WP2-PSK 加密方式,密码在加密方式后的文本框中输入(密码推荐设置 8 位以上的字母、数字和特殊符号的组合,以加强安全)。

/6924/035*	开启▼
SSID:	TP-LINK_8BCF36
信道:	自动 🗸
模式:	11bgn mixed 🔻
频段带宽:	自动 👻
WAR ERING	

图 5-23 配置无线 ID 和 WiFi 的连接密码

经过以上步骤,快速向导设置完成,如图 5-24 所示。完成后无线路由器会自动重启, 重启后以上设置就会生效,这时计算机便可连网。

设置完成	单击"完成"	退出设置向导。		
提示:若	格由器仍不能正	常上网,请点击	<b>左侧 "网络参</b> 数	"进入"WAN口设
置"栏目	确认是否设置	了正确的WANDi	连接类型和拨号模	试。

图 5-24 快速向导设置完成

(4) 其他配置选项。完成快速向导设置后,再次登录路由器将出现完整的设置界面, 该界面具有很多高级设置,如无线参数、DHCP 服务器、转发规则、安全设置、路由功能、