

Using HHCTRL ActiveX Control in Web-Based MIS

HHCTRL 在基于 Web 的信息管理系统中的应用



1 引言

在基于Web的信息管理系统中,信息主要以链接方式提供给用户,这符合人类跳跃性思维习惯,但是,当信息量较大时,用户需要在不同类别的Web页面之间频繁进行切换,这不但使页面杂乱无章,也不利于表现信息的清晰性、层次性,而且,过多的链接容易使用户感到困惑,也难以快速定位所需信息,HHCTRL控件有助于解决这些问题。

HHCTRL ActiveX 控件原本主要用于基于HTML的帮助文件CHM,它的CLASSID为adb880a6-d8ff-11cf-9377-00aa003b7a11,使用时不需要用户额外安装或下载,微软已经将其内置在IE4.0及以后版本中,HHCTRL控件具有多种内置属性,任何支持ActiveX技术的浏览器都可使用,HHCTRL允许用户进行索引导航,使用目录树显示层次信息,创建弹出式文本提示,快捷方式按钮,链接帮助主题,显示Splash窗口等等,不过,出于安全考虑,某些功能在Web页面中不能使用,只能应用于CHM文件,应用HHCTRL可以为我们带来很多方便,例如在基于Frameset框架页面中,我们无法使用Window.Close()关闭窗口,但下列代码可以关闭任何Web应用程序窗口:

摘要: 本文简要介绍了HHCTRL控件,说明了利用HHCTRL控件在基于Web的信息管理系统中实现关键字查询、弹出式文本提示和splash屏幕等应用技术。

关键词: HHCTRL Web基信息管理系统

```

<OBJECT id=ExitW type=" application/x-
oleobject "
classid=" clsid:adb880a6-d8ff-11cf-9377-
00aa003b7a11">
<PARAM name=" Command" value="
Close">
<PARAM name=" Button" value=" Text:退
出系统">
</OBJECT>

```

这段简单代码正是使用了HHCTRL的Command命令属性。实际上，HHCTRL的应用较多，下面我们来具体看看关键字查询、弹出式文本提示和 splash 屏幕的实现方法。

2 关键字查询

当信息量较大时，我们可以将各个Web页面的主要信息以关键字的形式，提供给用户进行查询，以避免在页面之间频繁跳转。还可以利用关键字对信息进行分层，以表现它们之间的层次关系。图1即是使用关键字查询的一个示例。当用户键入待查找关键字时，系统自动进行模糊匹配并定位，单击“显示”按钮或双击当前列表项，即可在Frameset框架页面的右帧显示与关键字对应的页面。这种处理方式使得用户能够非常迅速找到所需信息，也容易把握系统总体架构。要实现关键字查询，我们需要用到HHCTRL控件的Index命令，并制作一个能表现信息层次关系的关键字列表文件。首先，在Web页面中插入下列代码声明HHCTRL控件：

```

<OBJECT id=nIndex type=" application/x-
oleobject "
classid=" clsid:adb880a6-d8ff-11cf-9377-
00aa003b7a11"
codebase=" hhctrl.ocx#Version=4,74,
8637,0">
<param name=" flags" value=" 0x0,0x0,

```

```

0xFFFFFFFF">
<param name=" Command" value=" Index">
<param name=" Item1" value=" index.txt">
</OBJECT>

```

参数 flags 定制窗口信息，value 值依次表示窗口类型、边框类型、背景色，参数 command 指定命令类型为 Index，参数 Item1 表示关键字列表文件为 Index.txt，Index.txt 文件由许多相互嵌套的无序表组成，并构成关键字列表的层次关系，其中，参数 FrameName 表示框架页的页面名称，示例代码如下：

```

<HTML><HEAD>索引树</HEAD>
<BODY>
<OBJECT type=" text/site properties">
<param name=" FrameName" value="
mainFrame">
</OBJECT>
<UL>
<LI><OBJECT type=" text/sitemap">
<param name=" Name" value=" 面向对象的系统
开发">
<param name=" Local" value=" mxdd.htm">
</OBJECT>
<UL>

```

```

<LI><OBJECT type=" text/sitemap">
<param name=" Name" value=" 面向对象的基本
概念">
<param name=" Local" value=" mxddgn.
htm">
</OBJECT>
<LI><OBJECT type=" text/sitemap">
<param name=" Name" value=" 面向对象的
开发原理">
<param name=" Local" value=" mxddy1.htm">
</OBJECT>
<LI><OBJECT type=" text/sitemap">
<param name=" Name" value=" 面向对象的
系统分析和设计">
<param name=" Local" value=" mxddf.htm">
</OBJECT>
</UL>
<LI><OBJECT type=" text/sitemap">
<param name=" Name" value=" 信息系统的
管理">
<param name=" Local" value=" xxgl.htm">
</OBJECT>
<UL>
(此处代码与上面类似，略去)

```

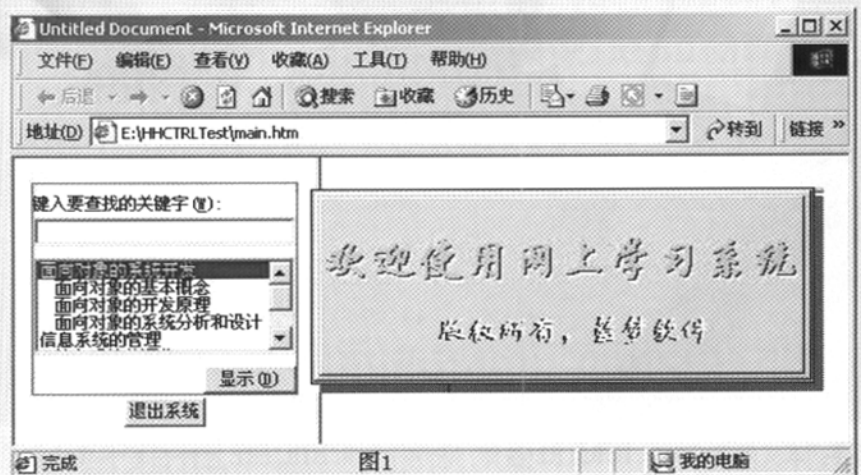


图1

