

## 赵磊的技术博客

- [博客](#)
- [微博](#)
- [相册](#)
- [收藏](#)
- [留言](#)
- [关于我](#)

### WEB打印的几种方案

博客分类：

- [数据报表技术](#)

### [WebIE编程CSS浏览器](#)

----- 基于Web的打印方案比较分析 -----

基于web的套打，难度在于要将浏览器中呈现的html，精确地打印到票据中，而且能够实现对分页位置的控制。下面就ie浏览器所能采用的套打解决方案，来个汇总分析，希望对大家有所帮助。

#### 一、浏览器的打印功能菜单

这种方案的优势是不需要对浏览器作任何扩充，是最简单的办法，但问题也最多，如：

不能精确分页。浏览器一般是根据用户设置的页面大小，web页面的内容多少，来自行决定分页位置，程序员很难控制。会有页脚页眉干扰。

不能准确对齐边距及打印文字。

不能解决连续打印。比如，不是仅打印一张票据，而是连续一次打印若干个票据。

#### 二、使用webbrowser控件+ javascript

这实际上，是浏览器打印功能菜单的一种程序调用，与打印功能菜单没什么两样。分页的问题仍然存在，只不过，可以让用户不用去点菜单，直接在网页中的一个按钮，或一个链接里面调用罢了。

#### 三、使用print css

这是一种最理想的实现web套打的方法。这种方法通过在html文档中，嵌入打印相关的css样式，来实现对html文档输出打印的控制，比如设置纸张大小，纸张纵横方向，打印边距，分页等。显而易见，这种方式成本低，不需要下载任何插件，而且跨平台性非常好。print css推出已经有些时日，但遗憾的是，至今没有一个厂商的浏览器很好地实现了这些标准，这使得程序员目前还不能利用print css进行实际的开发。关于打印css，参见<http://css-discuss.incutio.com/?page=PrintStylesheets>

#### 四、使用PDF文件

用这种方式，就是从服务器端下载一个pdf文件流，在IE中用adobe插件打开，然后用adobe的打印菜单进行打印，虽然这种方案，也能实现精确套打，但需要下载adobe插件。这是国外报表工具经常推荐的一种打印方法，但在pdf不那么普及的中国，这种方案不是最好选择。

#### 五、采用纯ActiveX

这种方案就是下载一个控件，票据的数据不再以html方式呈现，而是呈现在ActiveX中。这种方案的优点是打印的精确度高，分页的可控性好，但缺点也是很明显的，嵌入ActiveX控件破坏了web应用的整体html风格，且这样的控件比较大（一般超过1M），下载颇费时间。市场上的非java类报表产品，一般都采用这种方案。

#### 六、采用Applet方式

采用Applet方式，分页或精确打印，都可以做到完美，但缺点也很明显，表现在：

安装Applet成本巨大。需要下载十几M的文件。

打印报表时，需要重新向服务器检索数据，效率低。因为Applet方案，一般采用html方式呈现数据，打印时Applet必须向服务器检索同一张票据的数据，看上去，是打印了当前页的票据，实际上，Applet根本不会用当前html页的数据来打印，而是向服务器下载数据到Applet中来打印。也就是说，打印的话，必须两次请求，一次html呈现，一次用来打印。

不能解决连续打印。比如，不是仅打印一张票据，而是连续一次打印若干个票据。

不能解决打印机设置问题，如存在多台打印机时，总是需要手工选择，打印到哪一台打印机。

市场上java类的报表工具，一般推荐Applet方式来实现打印。

## 七、轻量级的ActiveX打印方式

-----ScriptX-----

ScriptX的免费版本好点,已经能满足大部分的需求.

MeadCo's ScriptX控件有两种使用方式，一种是做为免费版本使用，一种是做为收费版本使用，免费版本支持的功能要少些，不过最重要也是最常用的页面设置，它还是提供的，因此使用免费版本即可。不过这两个版本用的都是同一个cab文件，只不过在代码设置中有一些不同。

-----PAZU (四方)-----

PAZU 个人或者商业使用均真正免费授权，无IP或者域名限制。

PAZU自2009年6月起采用免费的许可,申请时，您必须有确定的IP地址或者域名（主机名），PAZU是绑定IP或者域名的，IP或域名尚未确定的我们不能颁发授权，另外，授权一经颁发就不能修改绑定。绑定的IP和域名必须是最终用户的，所以，最终用户的应用网站必须和4Fang网站做好链接，否则 PAZU会因为无法验证授权的合法性而不能正常工作(内网应用除外)。

企业可以购买开发集成版（适合项目集成或者产品开发公司，提供KeyGen工具，自己生成许可授权，不限制发行）

-----jatoolsPrinter(杰表.打印控件)-----

免费版本只能在192.168.\*\*\* 网段使用,2.0之前的版本有免费版本,2.0之后是收费的。目前最新版本是4.2.他们可以通过web脚本来选择输出打印机，纸张大小，打印方向等，不必每次手工设定。

价格请看:<http://www.jatools.com/print/howtobuy.htm>

对于简单的打印，我们用IE的功能就可以了，对于需要复杂的设置的，建议使用轻量级的ActiveX打印方式。在接下来的系列教程里，我们会一一介绍。

## -----二 使用IE的打印功能进行一般的网页打印-----

在我们进行web开发的时候，通常会需要用到打印，然而，由于web技术的限制及考虑到安全的问题，一直以来，web打印的功能都是非常弱的，对此，我们也只能接受。也许你在开发过程中经常会遇见客户对你说，“你们系统的打印太差了，你看看excel的打印多好啊”，面对这样的用户，我们除了苦笑，还能说些什么呢？如果你对着他们去解释什么是BS架构，什么是CS架构，不但不能够解决问题，反而会招致用户的反感。

那么，我们是不是就什么都不能做了呢？答案当然是否定的。利用现有的web技术，再加上针对求的灵活实现，我们也可以做出漂亮的打印出来。

在接下来的几篇文章里，我将分别介绍几种打印的方法或技术。这些方法有的很简单，有的稍微复杂一点。我们还是从基础做起，先了解最简单的打印技术，然后再一步一步提高，这样也有利于消化技术。

本篇内容讲述利用IE提供的简单的打印功能，进行打印的设置以及打印。

在IE里打印，我们可以通过javascript来调用window.print()函数实现。下面是一个简单的代码示例。

Java代码 \* ☆

```
1. <input type='button' value='打印' onclick='javascript:window.print()' />
```

点击“打印”后，即可弹出打印窗口,如下图



通过这个函数，可以实现最简单的打印功能。如果我们要对纸张，页边距进行设置，那该怎么做呢？我们知道，我们可以方便地通过 Internet Explorer 用户界面更改页边距、页眉和页脚设置和默认 Internet Explorer 打印机，IE也提供了一个叫WebBrowser 控件来供我们调用，通过调用，可以在页面上调出打印的设置窗口，在设置窗口里，用户可以更改页边距、页眉和页脚设置等。（但是，在 Internet Explorer 或 WebBrowser 控件下没有以编程方式更改这些设置的方法。在本系列教程的第三篇，我将介绍如何在页面上通过编程的方式来更改设置。）我们可以在页面上输入如下代码来调用WebBrowser 控件。

Java代码 \* ☆

1. <OBJECT classid="CLSID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2" id=wb name=wb ></OBJECT>
- 2.
3. <input type='button' value='打印' onclick='javascript:wb.ExecWB(6,1)'/>
- 4.
5. <input type='button' value='打印预览' onclick='javascript:wb.ExecWB(7,1)'/>
- 6.
7. <input type='button' value='页面设置' onclick='javascript:wb.ExecWB(8,1)'/>

上例中的OBJECT就是IE提供的打印控件，叫WebBrowser，我们在网页中可以用我们设置的id或name来引用它。

这个对象有很用法，其中涉及到打印的有下面三项。

wb.ExecWB(6,1) 打印

wb.ExecWB(7,1) 打印预览

wb.ExecWB(8,1) 打印页面设置

点击“打印”按钮，即可弹出和window.print()函数一样的窗口。点击打印预览，即可预览当前页面。



点击“页面设置”，即可弹出页面设置窗口，在设置窗口里，可以对边距，页眉等进行详细设置。



通过以上三个功能，我们就可以进行简单的打印和设置了，对于一般的打印需求来说基本足够。

这里需要说明的是，“页面设置”中的各个值，是存储在用户的注册表中。

下面是 Microsoft Internet Explorer 访问打印设置的方式：

对于页边距，Microsoft Internet Explorer 首先尝试从以下注册表项中获取值：

Java代码  

1. HKEY\_CURRENT\_USERSoftwareMicrosoftInternet ExplorerPageSetup

如果没有此项，Internet Explorer 将通过从以下注册表项中复制值来创建此项：

Java代码  

1. HKEY\_LOCAL\_MACHINESoftwareMicrosoftInternet ExplorerPageSetup

如果没有此项，将提供默认值。

对于页眉和页脚，将从以下项中获取值：

Java代码  

1. HKEY\_CURRENT\_USERSoftwareMicrosoftInternet ExplorerPageSetup

如果没有此项，将提供默认值。

页边距的默认值是 0.75，

对于 Internet Explorer 默认打印机，默认值将从以下项提供：

Java代码  

1. HKEY\_CURRENT\_USERSoftwareMicrosoftInternet ExplorerPageSetupprinter

请注意，这些值作用于整个系统，影响着当前用户的 WebBrowser 控件和 Internet Explorer 的所有实例。因此，如果你设置了第一张网页的页眉是“AJava.org”，那么第二张网页的页眉也是它。

那么，有没有一种办法，能够在程序里对这些选项进行设置，而不需要用户每次都手工来设置呢？请看下面。

上篇文章介绍了如何进行简单的打印和设置，适用与一般的打印要求，如互联网上网站的打印。然而，在我们为政府或企业开发系统时，打印需求较为复杂，一般的打印设置可能满足不了用户需求，特别是为了用户良好的可操作性，不能要求用户在打印时都手工进行打印设置，这时，就需要我们在程序里实现对打印的预设置，用户只需要点击打印就可以了。

那么如何实现可编程的打印设置呢？有很多种方法，本文将介绍WScript.Shell来进行打印设置。

使用WScript.Shell，必须要求客户IE允许 ActiveX进行交互。如果你开发的系统是针对于特定的用户群，如一个政府单位，或一个企业，那么建议你要求客户将你的系统加入可信任站点。

从《[AJava原创]WEB打印系列教程之二--使用IE的打印功能进行一般的网页打印》一文中，我们知道，页边距，页眉，页脚是存储在注册表里的。因此，接下来，我们主要是针对注册表进行可编程设置。

请看如下代码。

Javascript代码 \* ☆

```
1. <title>Ajava.orgWEB打印系列教程</title>
2.
3. <script language="JavaScript" type="text/javascript">
4.
5. //定义注册表位置
6.
7. var HKEY_Path="HKEY_CURRENT_USER\\Software\\Microsoft\\Internet Explorer\\PageSetup\\";
8.
9.
10.
11. //name的值可为header（页眉）， footer（页脚）， margin_bottom（下边距）， margin_left（左边距）， margin_right（右边距）， margin_top（上边距）。
12.
13. //
14.
15. function PageSetup(name,value) {
16.
17. try {
18.
19. var Wsh=new ActiveXObject("WScript.Shell");
20.
21. Wsh.RegWrite(HKEY_Path+name,value);
22.
23. //修改注册表值
24.
25. }
26.
27. catch(e){
28.
29.     alert('需要运行运行ActiveX才能进行打印设置。');
30.
31. }
32.
33. }
34.
35. </script>
```

上面的代码是本道写的一个简单的函数，它可以对header（页眉）， footer（页脚）， margin\_bottom（下边距）， margin\_left（左边距）， margin\_right（右边距）， margin\_top（上边距）进行设置。

如果你想对一个要打印的网页通过编程方式进行以上设置，只需要调用PageSetup即可。例如：

Java代码 \* ☆

1. `<script language="JavaScript" type="text/javascript">`
- 2.
3. `PageSetup('header','Ajava.org');`
- 4.
5. `PageSetup('footer','Ajava.orgWEB打印系列教程');`
- 6.
7. `</script>`

如果你没有把站点加到可信任站点，那么在执行上面的代码时，可能会弹出一个对话框。如下。



选择“是”，程序即对打印进行了设置。如果你打开页面设置窗口，你会发现，页眉，页脚，已经被修改了



对于页边距的值，你只需要根据你自己的版面要求进行设置成相关的值就可以了。下面主要讲一下页眉页脚的详细值。通常我们会在页眉加上网页的标题，在页脚加上页面代码，日期等等，我们该如何设置呢？

下面就是可供我们使用的一些项目及值。

`&w` 要打印

`&w` 窗口标题

`&u` 网页地址 (URL)

`&d` 短日期格式 (由“控制面板”中的“区域设置”指定)

`&D` 长日期格式 (由“控制面板”中的“区域设置”指定)

`&t` 由“控制面板”中的“区域设置”指定的时间格式

`&T` 24 小时时间格式

`&p` 当前页号

`&P` 网页总数

`&&` 单个 `&` 号 (`&`)

`&b` 紧跟在这些字符之后的文本居中打印。

`&b&b` 紧跟在第一个 `"&b"` 之后的文本居中打印，跟在第二个 `"&b"` 之后的文本按右对齐方式打印。

光看这些说明可能有些不直观，我们还是来点例子吧。

Java代码 

1. `<script language="JavaScript" type="text/javascript">`
- 2.
3. `PageSetup('header','&b&w&b&D');`
- 4.
5. `PageSetup('footer','AJava.org网站出品&b&w&b第&p页，共&P页');`
- 6.
7. `</script>`

运行后页眉如下图。



页脚如下图。



对于其他的参数都很好理解，这里我只解释一下如何居左，居中，居右。

要想居中，使用“&b”，紧跟在这些字符之后的文本居中打印。例如“&b教程”，那么“教程”就会居中。

要想居右，就在居中的后面再加上“&b”。例如“&b教程&b打印系列”，那么“教程”就会居中，打印系列就会居右。

如果你不想居中，只要居右，“&b&b打印系列”这样就可以了。

第一个“&b”前面的文字都是居左。

通过WScript.Shell的使用，我们已经可以通过编程方式进行打印设置了，应该说，普通的打印需求都可以实现了。但是，在日常的打印里，还有一种特色的需求，那就是分页，对于分页打印，我们该如何实现呢？请看下面。

---

#### -----四 简单的WEB打印分页设置-----

在讲述如何分页打印之前，我们有必要先了解一下css中不为人知的一些用法。

css里media的使用

我们在网页里引用外部的css文件时，通常是用如下的代码：

Java代码 ✨ ☆

```
1. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mycss.css">
```

实际上，上面的link对象里，我们是省略了一个叫“media”的属性，这个属性指定样式表规则用于指定的设备类型。它有如下值可用：

all-- 用于所有设备类型

aural-- 用于语音和音乐合成器

braille-- 用于触觉反馈设备

embossed-- 用于凸点字符（盲文）印刷设备

handheld-- 用于小型或手提设备

print-- 用于打印机

projection-- 用于投影图像，如幻灯片

screen-- 用于计算机显示器

tty-- 用于使用固定间距字符格的设备。如电传打字机和终端

tv-- 用于电视类设备

这么多的值，并不是每个都可用，因为浏览器厂商并没有全部实现它们。

在IE里面，可用的值有all，print，screen三个。上面的代码里，我们没有使用“media”，实际上IE或其他浏览器是用了“all”这个值。“screen”，用于显示器，也就是我们一般看到的效果。“print”，用于打印的效果。

也就是说，我们没有指定“media”，那么我们看到的效果和打印的效果，它们用的都是同样的css文件。如果我们指定了一个“screen”，又指定了一个“print”，那么在打印时就会用“print”指定的css来渲染网页并打印。例如一个网页里有如下代码：

Java代码 ✨ ☆

```
1. <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="mycss.css">
2.
3. <link rel="stylesheet" type="text/css" media="print" href="myprintcss.css">
```

那就表示，我们通过IE看到的网页，用到的css文件是mycss.css，而通过IE打印时用到的css文件则是myprintcss.css。想到什么了吗？对，我们可以通过print的设置，来让网页上的一些不需要打印的内容隐藏起来，比如，打印按钮。实际上，media还可以这样使用：

Java代码 ✨ ☆

```
1. <style media=print>
2.
3. //这里定义你要打印时用到的css类
4.
5. </style>
```

或者这样使用：

Java代码 ✨ ☆

```
1. <style>
2.
3. @media print {
4.
5. //这里定义你要打印时用到的css类
6.
7. }
8.
9. </style>
```

css里用于打印的属性

page-break-after : auto | always | avoid | left | right | null

参数：

auto : 假如需要在对象之后插入页分割符

always :始终在对象之后插入页分割符

avoid : 避免在对象后面插入页分割符

left : 在对象后面插入页分割符直到它到达一个空白的左页边

right :在对象后面插入页分割符直到它到达一个空白的右页边

null : 空值。IE5用来取消页分割符设置

这个page-break-after，主要用来在打印时插入一个分页符，分页就靠它了。它还有个双胞胎的兄弟，叫page-break-before，参数和它一样，看名字即知道它是用来在对象之前插入分页符。

示例

在理解了以上两个css用法后，下面通过一个示例来说明如何分页。

Java代码 ✨ ☆

```
1. <HTML>
2.
3. <HEAD>
4.
5. <TITLE> AJava.org书城订单明细</TITLE>
6.
7. <style>
8.
9. @media print{
10.
11. .toolbar{display:none;}
12.
```

```
13.     }
14.
15.     .toolbar{border:1px solid #6A9BFA;background:#E8F7E8;}
16.
17.     .paging{page-break-after :always}
18.
19.     td{font-size:12px;color:#000000;}
20.
21.     </style>
22.
23. </HEAD>
24.
25.
26.
27. <BODY>
28.
29.     <div class='toolbar'>
30.
31.     <OBJECT id=WebBrowser classid=CLSID:8856F961-340A-11D0-A96B-00C04FD705A2 height=0 width=0>
32.
33. </OBJECT>
34.
35. <input type=button value=打印 onclick=document.all.WebBrowser.ExecWB(6,1)>
36.
37. <input type=button value=直接打印 onclick=document.all.WebBrowser.ExecWB(6,6)>
38.
39. <input type=button value=页面设置 onclick=document.all.WebBrowser.ExecWB(8,1)>
40.
41. <input type=button value=打印预览 onclick=document.all.WebBrowser.ExecWB(7,1)>
42.
43. </div>
44.
45. <TABLE width="100%" border="0"><THEAD style="display:table-header-group;font-weight:bold">
46.
47. <TR><TD colspan="5" align="center" >AJava.org书城订单明细</TD>
48.
49.     </TR>
50.
51.     <TR>
52.
53.         <TD>书名</TD>
54.
55.         <TD>价格</TD>
56.
57.         <TD>送货地址</TD>
58.
59.         <TD>送货时间</TD>
60.
61.         <TD>状态</TD>
62.
63.     </TR>
64.
65. </THEAD>
66.
67.     <TR>
68.
69.         <TD>《Java 编程思想》</TD>
70.
71.         <TD>¥ 60.00</TD>
72.
73.         <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>
74.
75.         <TD>2009-8-8</TD>
76.
```

```
77.      <TD>已送达</TD>
78.
79. </TR>
80.
81. <TR>
82.
83.      <TD>《Java 编程思想》</TD>
84.
85.      <TD>¥ 60.00</TD>
86.
87.      <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>
88.
89.      <TD>2009-8-8</TD>
90.
91.      <TD>已送达</TD>
92.
93. </TR>
94.
95. <TR>
96.
97.      <TD>《Java 编程思想》</TD>
98.
99.      <TD>¥ 60.00</TD>
100.
101.      <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>
102.
103.      <TD>2009-8-8</TD>
104.
105.      <TD>已送达</TD>
106.
107. </TR>
108.
109. <TR>
110.
111.      <TD>《Java 编程思想》</TD>
112.
113.      <TD>¥ 60.00</TD>
114.
115.      <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>
116.
117.      <TD>2009-8-8</TD>
118.
119.      <TD>已送达</TD>
120.
121. </TR>
122.
123. <TR class='paging'>
124.
125.      <TD>《Java 编程思想》</TD>
126.
127.      <TD>¥ 60.00</TD>
128.
129.      <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>
130.
131.      <TD>2009-8-8</TD>
132.
133.      <TD>已送达</TD>
134.
135. </TR>
136.
137. <TR >
138.
139.      <TD>《Java 编程思想》</TD>
140.
```

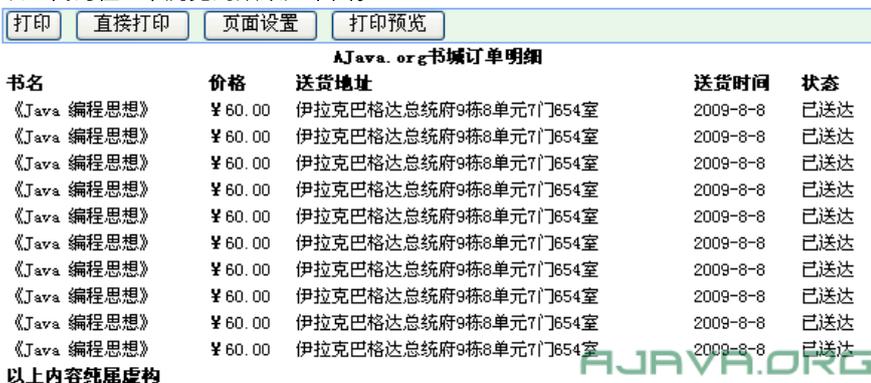
141. <TD> ¥ 60.00</TD>  
142.  
143. <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>  
144.  
145. <TD>2009-8-8</TD>  
146.  
147. <TD>已送达</TD>  
148.  
149. </TR>  
150.  
151. <TR>  
152.  
153. <TD> 《Java 编程思想》 </TD>  
154.  
155. <TD> ¥ 60.00</TD>  
156.  
157. <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>  
158.  
159. <TD>2009-8-8</TD>  
160.  
161. <TD>已送达</TD>  
162.  
163. </TR>  
164.  
165. <TR>  
166.  
167. <TD> 《Java 编程思想》 </TD>  
168.  
169. <TD> ¥ 60.00</TD>  
170.  
171. <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>  
172.  
173. <TD>2009-8-8</TD>  
174.  
175. <TD>已送达</TD>  
176.  
177. </TR>  
178.  
179. <TR>  
180.  
181. <TD> 《Java 编程思想》 </TD>  
182.  
183. <TD> ¥ 60.00</TD>  
184.  
185. <TD>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</TD>  
186.  
187. <TD>2009-8-8</TD>  
188.  
189. <TD>已送达</TD>  
190.  
191. </TR>  
192.  
193. <TR>  
194.  
195. <TD> 《Java 编程思想》 </TD>  
196.  
197. <TD> ¥ 60.00</TD>  
198.  
199. <TD><B>伊拉克巴格达总统府9栋8单元7门654室</B></TD>  
200.  
201. <TD>2009-8-8</TD>  
202.  
203. <TD>已送达</TD>  
204.

```

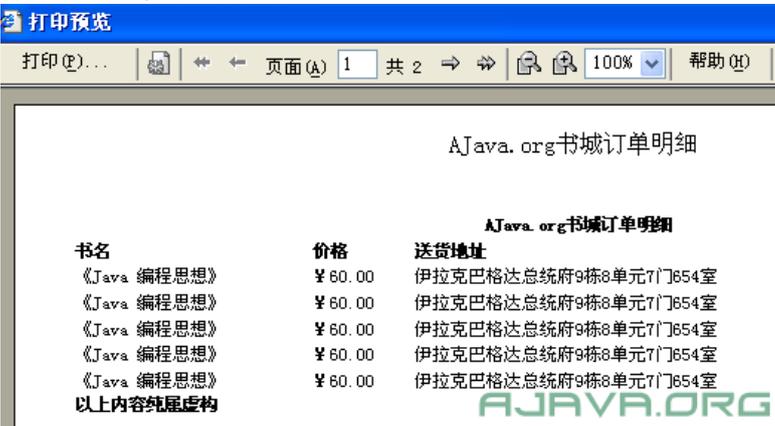
205.     </TR>
206.
207.     <TFOOT style="display:table-footer-group;font-weight:bold">
208.
209. <TR>
210.
211. <TD colspan="5" align="left" >以上内容纯属虚构</TD>
212.
213. </TR>
214.
215. </TFOOT>
216.
217. </TABLE>
218.
219. </BODY>
220.
221. </HTML>

```

以上代码在IE中浏览的效果如下图。



点击打印预览，第一页如下图。



第二页如下图。



我们发现，在我们加入分页符的那行后面，自动被分到第二页了。这个例子还有一个功能，就是每页都有相同的表头和表尾，这是利用 display:table-header-group 和 display:table-footer-group 来实现的。

本例分页的效果，主要取决于表格里每行的高度，如果有某行很高，则会导致一些问题。如果每行都是固定高度，那么用这种方法则是最简单方便的。

到现在为止，我们讲述的都是利用IE本身提供的控件在进行打印设置，这种方法有它的局限：不能够以编程的方式进行页面方向的设置，而这有时很重要。接下来本道将在《[AJava原创]WEB打印系列教程之五--使用ScriptX进行复杂的WEB打印设置》中进行介绍。

-----五 使用ScriptX进行复杂的WEB打印设置-----

ScriptX是一个叫MeadCo的国外公司的产品，它分为基础版(免费)和高级版(收费)，基础版可以对 页眉，页脚，页边距，纸张方向进行设置。高级版有一些额外的功能，由于是收费的，需要付费以后才能用到你系统中，这里就不介绍了。

ScriptX的最新版是6.4，可以在以下地址下载。ScriptX 6.4打印控件下载

下载以后是一个smsx.cab文件，把它放到你的应用目录下，例如/study/smsx.cab。

下面通过一个例子来讲解它的功能和使用。

Java代码 ✨ ☆

```
1. <html>
2.
3. <object id=factory style="display:none"
4.
5.     classid="clsid:1663ed61-23eb-11d2-b92f-008048fdd814"
6.
7.     codebase="http://ajava.org/study/smsx.cab#Version=6,4,438,06">
8.
9. </object>
10.
11.
12.
13. <script>
14.
15. function printWindow() {
16.
17.     factory.printing.header = "使用ScriptX进行打印设置";
18.
19.     factory.printing.footer = "AJava.org出品";
20.
21.     factory.printing.portrait = false;//设为true就是横向
22.
23.     factory.printing.leftMargin = 1.0;
24.
25.     factory.printing.topMargin = 1.0;
26.
27.     factory.printing.rightMargin = 1.0;
28.
29.     factory.printing.bottomMargin = 1.0;
30.
31. }
32.
33. printWindow();
34.
35. </script>
36.
37.
38.
39. <input type="button" value="打印本页" onclick="factory.printing.Print(true)">
40.
41. <input type="button" value="打印目标框架页" onclick="factory.printing.Print(true, idFrame)">
42.
43. <input type="button" value="打印设置..." onclick="factory.printing.PageSetup()">
44.
45. <input type="button" value="打印预览..." onclick="factory.printing.Preview()">
46.
47.
48.
49. <iframe name="idFrame" width="100%" height="60%" src="http://www.baidu.com">
50.
51. </html>
```

factory.printing.Print(true)，这里设置成true或false，我没有发现有什么不同的效果。它的原意是直接打印。

factory.printing.Print(true, idFrame)，第一个参数同上，第二个参数是目标框架的name。

factory.printing.PageSetup()是调出页面设置窗口。

factory.printing.Preview()是调出页面预览窗口。

其他的代码很简单，不需要解释什么。

ScriptX有一点不好的地方，在IE里装了这个控件以后，打印预览时的界面是英文的了。如果你的用户对此会反感，建议你不要用ScriptX。可是用以前介绍的几种方法，都不能以编程方式进行纸张方向的设置，那该怎么办呢？请看《[AJava原创]WEB打印系列教程之六--使用jatooolsPrinter控件进行WEB打印设置》

## -----六 使用jatooolsPrinter控件进行WEB打印设置-----

jatooolsPrinter 是一款实现网页套打的免费工具。该工具的特点是可以直接对web页面进行精确的分页打印，这不仅使“会设计网页就会做网页套打”成为可能，也使项目经理们摆脱了预算紧张的压力。jatooolsPrinter通过在网页中嵌入控件，解决了web客户端精确打印，批量打印，打印配置自动保留等问题。

由于jatooolsPrinter的官方网站上有详细的例子和文档，因此，本篇内容就不对具体的一些参数和用法进行介绍了。本道直接给出一个例子。

Java代码 \* ☆

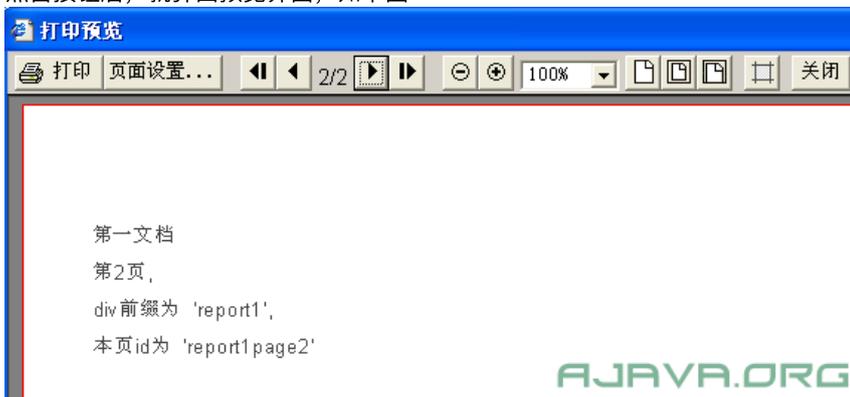
```
1. <html>
2.
3. <head>
4.
5. <title>我的第一个打印文档</title>
6.
7.
8.
9. <!-- 插入打印控件 -->
10.
11. <OBJECT ID="jatooolsPrinter" CLASSID="CLSID:B43D3361-D975-4BE2-87FE-057188254255"
    codebase="jatooolsPrinter.cab#version=2,1,0,3"></OBJECT>
12.
13. <script>
14.
15. function doPrint()
16.
17. {
18.
19.         myreport = {
20.
21.     print_settings:{
22.
23.                                     // 如果想使用默认打印机,不需要设置
24.
25.                                     // printer: '联想激打',
26.
27.
28.
29.                                     // 指定纸张的高宽以毫米为单位z,本设置实际是指定
    为a4大小
30.
31.                                     pageWidth : 2100,
32.
33.                                     pageHeight : 2970,
34.
35.                                     // 指定打打印方向为横向, 1/2 = 纵向/横向
36.
37.                                     orientation : 2 },
38.
39.     documents:document, // 要打印的div 对象在本文档中, 控件将从本文档中的 id 为 'page1' 的div对象,
    作为首页打印
```

```

40.
41. //
   id 为 'page2' 的作为第二页打印
42.
43.         copyrights:'杰创软件拥有版权 www.jatools.com'           // 版权声明,必须
44.
45.         };
46.
47.         jatoolsPrinter.printPreview(myreport);    // 预览
48.
49. }
50.
51. </script>
52.
53. </head>
54.
55. <body bgcolor="#e0e0e0">
56.
57.
58.
59. <div id='page1' style='background:#ffffff;margin:10;width:270;height:450;float:left'>文档第一页</div>
60.
61. <div id='page2' style='background:#ffffff;margin:10;width:270;height:450;float:left'>文档第二页</div>
62.
63.
64.
65. <input type="button" value="按钮"   onClick=' doPrint()'>
66.
67. </body>
68.
69. </html>

```

点击按钮后，就弹出预览界面，如下图：



jatoolsPrinter免费版只能使用在网段192.168.\*.\*。

本来在没了解jatoolsPrinter之前，对它抱有很大的希望，谁知到只能在192.168.\*.\*使用。在实际环境中，有很多局域网是172.16.\*.\*网段，总不能要求用户改地址吧。

希望还有更好的打印控件出现。

2013-7-21补充（感谢cq1980 的通知）

**jatoolsPrinter 免费版现在已没有以上限制了。**

真正免费，不加水印，没有ip或域名限制，不限时间，兼容ie6+

无须注册，下载即用

提供经过微软数字签名的cab自动安装包，安装更方便

官方网址:<http://printfree.jatools.com>