# Html打印

**一、添加打印样式**  
1. 为屏幕显示和打印分别准备一个css文件，如下所示：  
  用于屏幕显示的css： <link rel="stylesheet" href="css/mainstylesheet.css" media="screen" />  
  用于打印的css：<link rel="stylesheet" href="css/printstylesheet.css" media="print" />  
  
2. import方式：  
  <style type="text/css">  
      @import url("css/printstylesheet.css") print;  
  </style>  
  
3. 直接把屏幕显示样式和打印样式写在一个css文件中：  
  @media print {}{  
    h1 {  
      color: black;  
    }  
    h2 {}{  
      color: gray;  
    }  
  }  
  @media print里面的内容只对打印出来的内容有效，之外的内容就是屏幕显示的样式。

**二、打印样式注意事项：**   
  
1. 打印样式中不推荐使用背景，因为浏览器默认情况下并不能打印出CSS中的背景内容，只有当浏览器被  
  设置可以打印背景的情况下才能打印出背（ie的高级选项中可选）。即使背景可以打印，它也可能盖过叠在它上面的任何文本。  
  这是真的，尤其对于用彩色背景在显示器上强烈对比的文本，但是在黑白打印机上打印时会融合这一背景。  
  background：none；去掉背景图片和颜色。

  可以利用background-color属性设置背景颜色为白色，像这样：background-color: white。  
  使用background的快捷法也可以获得相同的效果：background: white。因此像background: white;  
  这样的声明不仅设置了背景颜色为白色，而且消除了所有背景图片。利用这个background的快捷属性，  
  你实现了两个目的——设置了一个白色背景，并消除了图片——只用很少的代码。

2. 如果需要在打印内容中出现图片，请在HTML代码中加入。

3. 打印设置使用的是物理单位，所以尺寸最好不要用像素(px)，可以用pt也可以用cm；

4. 隐藏不需要的或是次要的内容。display：none；

5. 尽量不要让内容浮动，有些浏览器打印浮动的div的过程中，会有一个麻烦，需要特别加以注意。   
 不要在打印的样式表中浮动的块，像这样：float: none;。例如，基于Gecko的浏览器  
 （例如Netscape 6+），当用户用它来浏览一个打印输出页面时，它会截去浮动元素中的内容。  
 这些内容就不会被传送到打印机，下一个页面也不会有它的踪影――它消失了。

6. 尽可能的在HTML代码中做好内容重要的先后次序，这样在打印样式中可以节省不少的麻烦。

7. 打印与网页不一样，打印一定要留下白边，单位用英寸(in)。

8. 要确保页面上的所有文本以黑色打印，就用通配选择器和!important来创建。把每个标签都格式化为黑色文本的单个样式：\*{ color: ##000# !important }

9. 在打印中显示链接url的信息：利用一个高级的选择器：after和一个高级的CSS属性称作content，把不在屏幕上显示的文本打印在一个样式元素的末端。不幸的是，:after选择器和content属性技巧在Internet Explorer 6或者更早的版本上不起作用。但是它在Firefox和Safari上的确可以，因此你至少可以清楚地说明URL以便访问者可以使用他们的浏览器。

为了做到这点，给打印样式表添加一个样式，在每个链接后面打印出URL。你甚至可以添加其他文本项目比如圆括号，使它更好看些：a:after {content: " (" attr(href) ") ";}

然而，这个CSS不区分外部或者内部的链接，因此它也打印出到达同一个网站其他页面的没用的相对文档链接：“访问主页（../../index. html）。”利用一点点CSS 3魔法，就可以强制这个样式只打印绝对的URL（即以http://开头的那些），像这样：a[href^="http://"]:after {content: " (" attr(href) ") ";}

10.给打印添加分页符：两种被广泛认可的属性是page-break-before和page-break-after。  
  page-break-before告诉网页浏览器在一个指定样式之前插入一个分页符。利用page-break-before  
  属性使图片打印在一张新页面上，并且适合整张页面。  
  要使一个元素作为打印页上的最后一个项目显示，就给那个元素的样式添加page-break-after: always。

创建两个类样式，以类似于.break\_after和.break\_before的名字来命名，像这样：  
  .break\_before { page-break-before: always; }  
  .break\_after { page-break-after: always; }

然后你可以选择性地把这些样式应用给应该打印在网页顶部或者底部的元素。

**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。

# web打印实现几种方法

1. window.print()

这个方法是用来打印网页的，页面上的其他的元素也会被打印处理，在打印的时候页眉页脚是不太好控制的。

所以如果使用这种方法的话最好将结果放到两个注释中间，之后通过JS来实现打印区域的功能。

具体做法：

<!--startprint-->

<div align="center">

<!--省略部分代码-->

</div>

<!--endprint-->

bdhtml=window.document.body.innerHTML;

sprnstr="<!--startprint-->";

eprnstr="<!--endprint-->";

prnhtml=bdhtml.substr(bdhtml.indexOf(sprnstr)+17);

prnhtml=prnhtml.substring(0,prnhtml.indexOf(eprnstr));

window.document.body.innerHTML=prnhtml;

window.print();

2. DLPrinter控件

DLPrinter打印控件完全免费，界面大方、使用简单、但无签名，支持打印预览、直接打印，可设置页眉、页脚、页边距、打印份数、纸张大小等信息。

这个控件的下载地址为：[http://files.cnblogs.com/panshenglu/DLPrinter.rar](http://files.cnblogs.com/panshenglu/DLPrinter.rar" \t "_blank)

调用方法：

<OBJECT ID="DLPrinter" CLASSID="CLSID:5C230622-45E5-4e3c-893C-3BFDDC4DB5E4" codebase="DLPrinter.cab" height="0" width="0" ></OBJECT>

<script>

DLPrinter.MarginLeft=20;

DLPrinter.MarginRight=20;

DLPrinter.MarginTop=20;

DLPrinter.MarginBottom=20;

DLPrinter.CopyCount=2;

DLPrinter.PageHeader="这是测试的页眉";

DLPrinter.PageFooter="这是测试的页脚";

DLPrinter.IsLandScape=1;

DLPrinter.ContentURL="www.baidu.com";

</script>

<input type="button" id="btnPrint" value="Print Preview" onclick="DLPrinter.PrintPreview()" />

<input type="button" id="btnPrint" value="Print with prompt" onclick="DLPrinter.Print()" />

<input type="button" id="btnPrint" value="Print without prompt" onclick="DLPrinter.PrintDirect()" />

3. Lodop

对于这个打印控件，用一个词来形容：强大！不仅调用方便，而且功能比你想像中要强大得多。强烈推荐使用。

下载地址：<http://www.lodop.net/>

推荐去官网中的功能演示来学习一下这个打印空间。



4. **[jQuery](http://lib.csdn.net/base/jquery" \o "jQuery知识库" \t "_blank)**打印

下面一个是用Jquery框架写的一个web打印控件的功能。

代码如下：

(function ($) {

var printAreaCount = 0;

$.fn.printArea = function () {

var ele = $(this);

var idPrefix = "printArea\_";

removePrintArea(idPrefix + printAreaCount);

printAreaCount++;

var iframeId = idPrefix + printAreaCount;

var iframeStyle = 'position:absolute;width:0px;height:0px;left:-500px;top:-500px;';

iframe = document.createElement('IFRAME');

$(iframe).attr({

style: iframeStyle,

id: iframeId

});

document.body.appendChild(iframe);

var doc = iframe.contentWindow.document;

$(document).find("link").filter(function () {

return $(this).attr("rel").toLowerCase() == "stylesheet";

}).each(

function () {

doc.write('<link type="text/css" rel="stylesheet" href="'

+ $(this).attr("href") + '" >');

});

doc.write('<div class="' + $(ele).attr("class") + '">' + $(ele).html()

+ '</div>');

doc.close();

var frameWindow = iframe.contentWindow;

frameWindow.close();

frameWindow.focus();

frameWindow.print();

}

var removePrintArea = function (id) {

$("iframe#" + id).remove();

};

})(jQuery);

<input type="button" id="btnPrint" value="打印"/>

<div id="printContent">要打印的内容区域<div>

<script type="text/javascript">

$(function(){

$("#btnPrint").click(function(){ $("#printContent").printArea(); });

});

</script>