

HTML5 CSS3 整体布局

在HTML4中，通常人们习惯使用CSS+DIV进行整体布局，但是在HTML5中新增了很多结构标签，有<header>，<footer>,<nav>等。下面我们将介绍使用新的标签进行整体布局。

整体布局在网页设计中是最基本的，掌握好整体布局有助于后续的学习。

符合W3C规范的html5页面的结构：

1	<!DOCTYPE html>
2	<html lang="zh-CN">
3	<head>
4	<title>未命名文档</title>
5	</head>
6	<body>
7页面内容部分
8	</body>
9	</html>

网页的盒子模型

其实网页由一个个盒子拼凑和叠加出来的，之就是网页的盒子模型。

logo Find Your Own Way
漫漫邮子路

上午好! 2015年10月4日 星期日

导航 (nav)

About 本科生版 研究生版 职场人生 友答精选 北邮专版

轮播部分

【研究生版】我的大学我做主：赵
2014年05月07日

【研究生版】丰富生活经历 分享
2014年05月07日

【研究生版】你与offer的邂逅还
2013年11月18日

【本科生版】有了方向努力才有意义
2013年11月03日

现在位置: 首页 > 研究生版 > 社团活动 > 文章

【研究生版】用微笑和坚强面对人生, 用自信和努力面对学习生活, 用快乐和热情感染身边的每一个人: 石磊
05月06日 / 研究生版 社团活动 / 共 5194字 / 被围观 1,227 views+
暂无评论

本期导读 一个重大机遇的来临是曾经抓住了若干普通机会的必然。她的经历告诉我们如果渴望成功那就千万不要害怕尝试。只有尝试过你才知道自己到底是谁, 只有不懈地尝试, 才能实现自己人生的价值。 紧随着她的步调, 你会发出这样的感慨: 研究生学习原来可以这样。如果她的保研师从杨震门下的一带而过让你觉得简单, 那么申请出国留学交流的一波多折便会让你觉得敬佩。她告诉我们必须努力完善自己, 提高自己的综合素质...

阅读全文

买书去喽! 珍藏/品读/公益/正能量
Power Your Life

【研究生版】享受踏实 感悟充实: 朱琦教授师门 郑腾飞
2013年05月05日 / 研究生版 社团活动 / 共 5461字 / 被围观 1,451 views+
暂无评论

农村小伙的南邮研究生之路
享受踏实 感悟充实
朱琦教授师门之郑腾飞

个人成长语录: 如果你觉得一件事是值得的, 就该尽全力去争取, 即使不可能, 试试又何妨? 如果你能勇敢的把这段时间坚持下去, 将来就没有太多你撑不下来的事情! 入选师门: 朱琦教授 通信与信息工程学院 师门简介: 朱琦教授师门主要研究方向为移动通信与无线技术, 包括移动通信和个人通信系统中的关键技术, 新一代无线通信网络中的关键技术。研究方向偏重理论, 项目比较多。 2...

阅读全文

吐槽啦

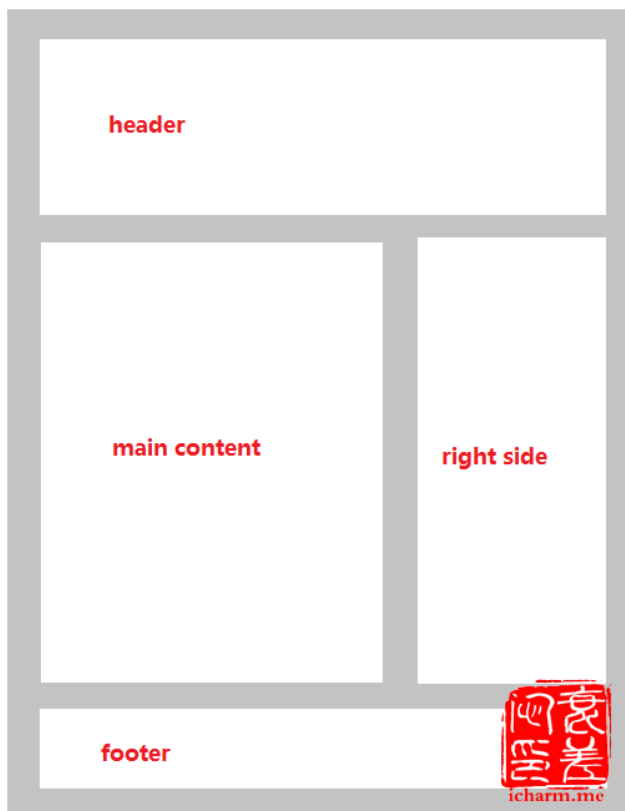
- 无节操图片 10月2日
路过, 留个脚印, 网站很棒!
- 邪恶内涵图片 10月2日
不错的站点以后一定常来。
- 妹子内涵图 10月2日
太厉害啦! 值得我们学习
- 糗事百科 10月2日
不错的网站, 很喜欢, 期待互访
- 笑话大全 10月2日
来聊聊啦~

底部部分

Copyright © 2013-2015 漫漫邮子路 保留所有权利. Theme by Robin

icharm.me

把上面的网页简化, 得到一个基本的网页结构图



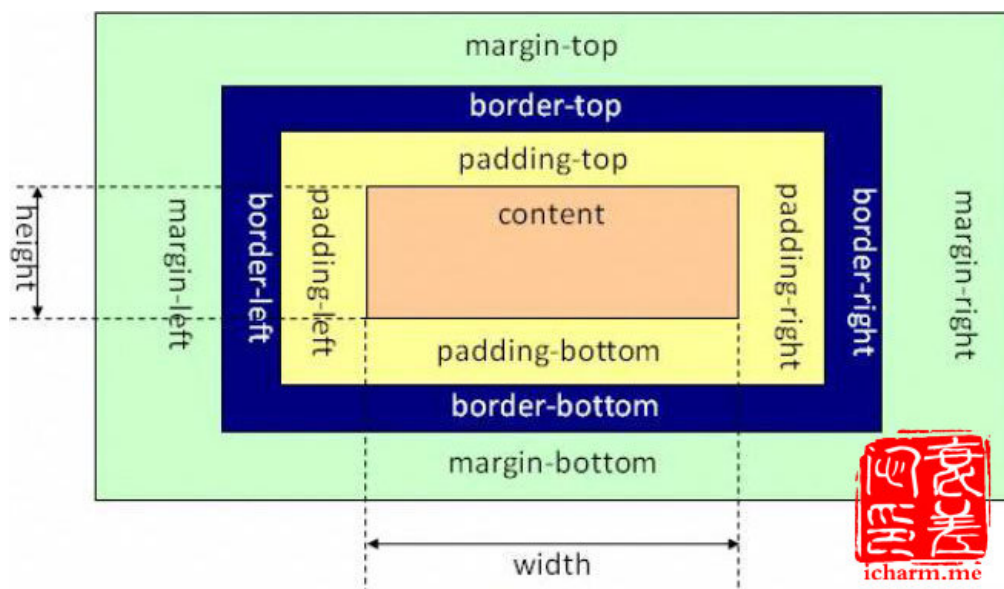
这就是上面网页的基本的网页结构，由四个盒子组成，其中header盒子里还可以叠加nav（导航）盒子和logo盒子。其他的盒子里可以叠加许多盒子，来达到不同效果。

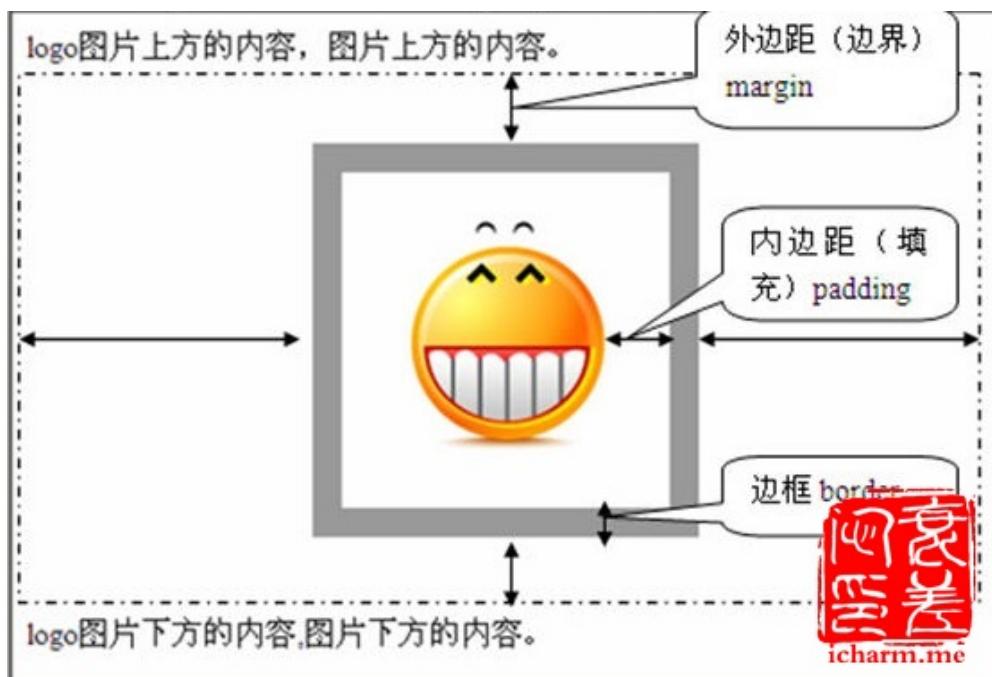
盒子模型的基本属性

- margin（外边距）
- border（边框）
- padding（内边距）

上面的三个基本属性都有上、右、下、左四个方向的子属性，如：margin-top、margin-right、margin-left、margin-bottom；基本属性主要用来定位盒子和控制盒子的规格。

下面是各属性的示意图，第一张看起来比较抽象，但比较详细，第二张很容易理解。



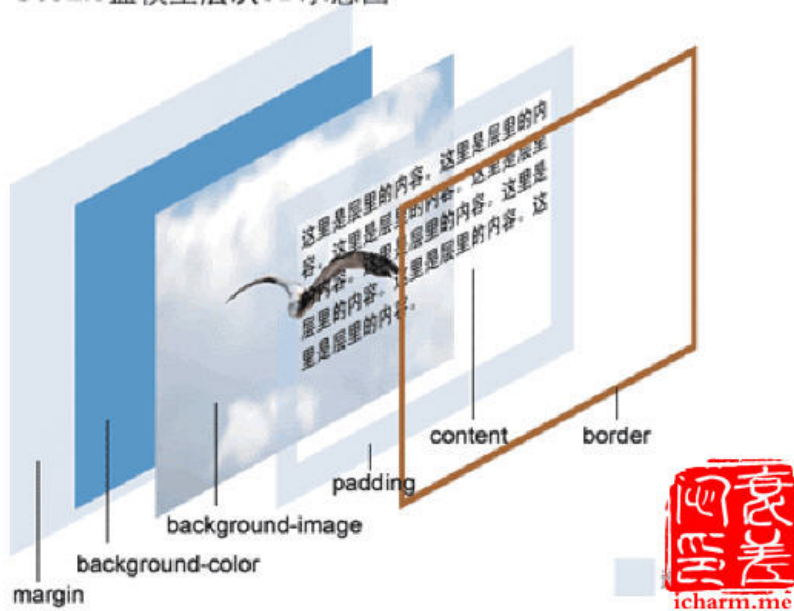


由第一张的示意图，我们可以看出，一个content在网页中实际占用尺寸为

- $s\text{-width} = \text{width} + \text{padding-left} + \text{padding-right} + \text{border-left} + \text{border-right}$
- $s\text{-height} = \text{height} + \text{padding-top} + \text{padding-bottom} + \text{border-top} + \text{border-bottom}$

下面是盒子模型的层次结构（3D结构示意图）

CSS2.0盒模型层次3D示意图



- 第1层：盒子的边框(border)，
- 第2层：元素的内容(content)、内边距(padding)
- 第3层：背景图(background-image)
- 第4层：背景色(background-color)
- 第5层：盒子的外边距(margin)

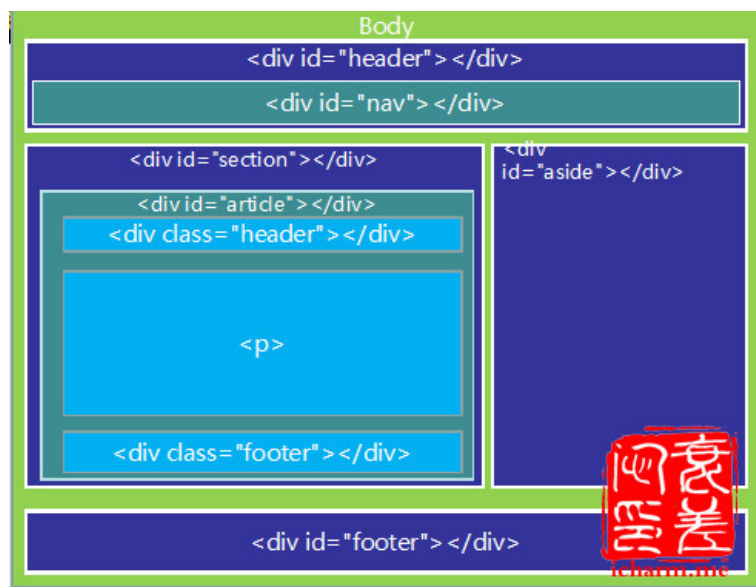
HTML5新增的布局结构标签

在以前的HTML规则中，布局大多采用DIV + id 的方式，而在html5中新增了很多结构标签，下面是可以用来布局的标签的简单介绍：

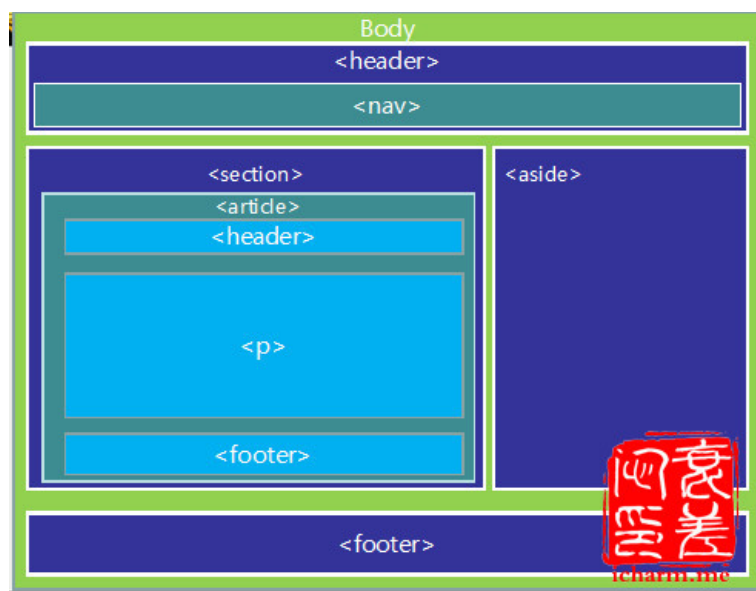
- `<header>` 定义一个页面或一个区域的头部。
- `<footer>` 定义一个页面或一个区域的页脚。可包含文档的作者姓名、创作日期或者联系信息。
- `<nav>` 定义导航链接。（注：如果文档中有“前后”按钮，则应该把它放到 `<nav>` 元素中。）
- `<article>` 定义独立的内容，如论坛帖子、报纸文章、博客条目、用户评论等内容。
- `<section>` 定义文档中的节（section、区段）。比如章节、页眉、页脚或文档中的其他部分。
- `<aside>` 定义两栏或多栏页面的侧边栏内容，如联系我们、客服、网站公告等内容。

注意：上面的标签支持html5的全局属性和事件属性。

传统的布局方式：



HTML5布局方式：



HTML/CSS的三种布局模型

HTML/CSS的三种布局模型

流动模型（Flow）

流动（Flow）是默认的网页布局模式。也就是说网页在默认状态下的 HTML 网页元素都是根据流动模型来分布网页内容的。

流动布局模型典型的特征：

- 1.块状元素都会在所处的包含元素内自上而下按顺序垂直延伸分布，因为在默认状态下，块状元素的宽度都为100%。实际上，块状元素都会以行的形式占据位置。
- 2.在流动模型下，内联元素都会在所处的包含元素内从左到右水平分布显示。

浮动模型

设置元素浮动就可以实现两个块状元素并排显示，下面有详细的介绍，这里就不多说了。

层模型

层模型类似于ps中的图层的概念，但是由于网页的大小是能动态改变的，所以层模型使用的效果并不好，所以这里就不介绍了。

HTML5布局代码分析

我们以实现上面漫漫邮子路的基本网页结构图为例

HTML结构代码：

1	<code><!DOCTYPE html></code>
---	------------------------------------

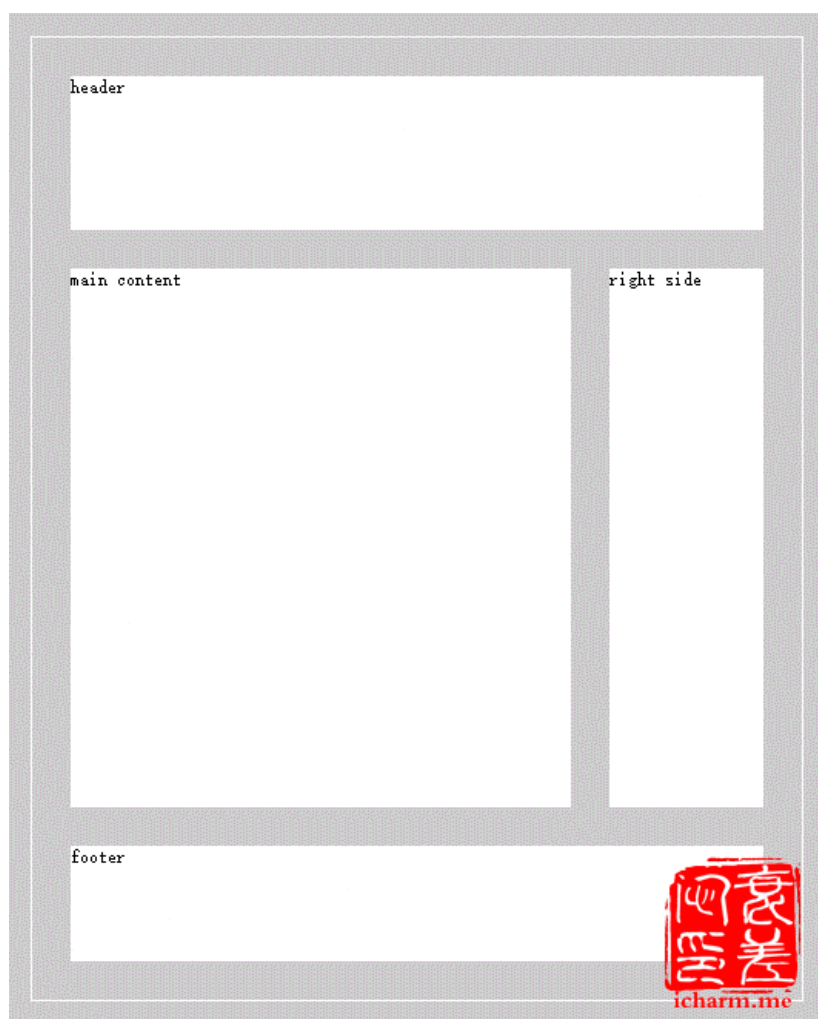
2	<html lang="zh-CN">
3	<head>
4	<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style2.css">
5	<title>mmyz1基本结构图</title>
6	</head>
7	<body>
8	<header>header</header>
9	<article>main content</article>
10	<aside>right side</aside>
11	<footer>footer</footer>
12	</body>
13	</html>

CSS样式:

1	body{
2	background-color: #CCCCCC; /*设置背景色为淡灰色*/
3	max-width:1000px; /*设置网页最大宽度，方便下面布局*/
4	margin:50px auto; /*设置网页顶部离浏览器边缘的距离，其他方向为auto*/
5	border:3px solid white; /*设置网页的边框为3px厚的实心白色线*/
6	}
7	
8	header{
9	background:white;
10	margin:50px;
11	height:200px;
12	}
13	
14	article{
15	background:white;
16	margin:0px 50px 50px 50px; /*上 右 下 左的外边距分别为0px 50px 50px 50px*/
17	height:700px;
18	width:650px ;
19	float:left; /*设置article盒子向左浮动（关于float属性的详解在下面，需要好好理解）*/
20	}
21	
22	aside{

23	<code>background:white;</code>
24	<code>height:700px;</code>
25	<code>margin:0px 50px 50px 0px;</code>
26	<code>width:200px;</code>
27	<code>float:right;</code> <small>/*设置aside盒子向右浮动*/</small>
28	<code>}</code>
29	
30	<code>footer{</code>
31	<code>background:white;</code>
32	<code>margin:50px;</code>
33	<code>height:150px;</code>
34	<code>width:900px;</code>
35	<code>clear:both;</code> <small>/*clear是用来抵抗float属性的，由于上面的两个盒子带有float属性，所以这里需要应用clear属性，否则会发生重叠，可以试着注释本条属性看看*/</small>
36	<code>}</code>

效果图：



float属性和clear属性

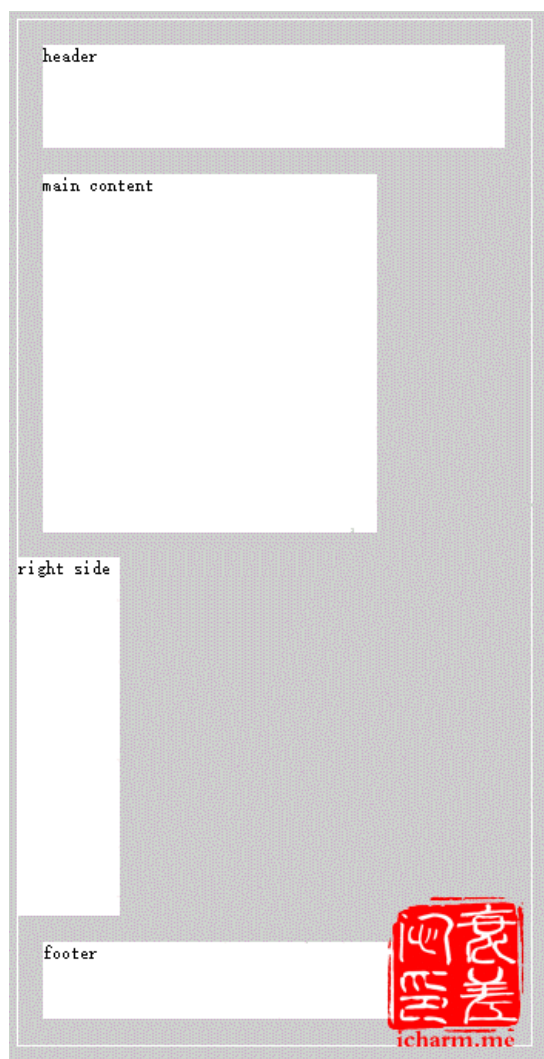
首先说明下CSS网页布局的原理，就是按照HTML代码中对象声明的顺序，以流布局的方式来显示它，而流布局就不得不说到float浮动技

术。在HTML中的所有对象，默认分为两种：块元素(block element)、内联元素(inline element)，虽然也存在着可变元素，但只是随上下文关系确定该元素是块元素或者内联元素。

其实CSS的float属性，作用就是改变块元素(block element)对象的默认显示方式。block对象设置了float属性之后，它将不再独自占据一行。可以浮动到左侧或右侧。

浮动的框可以向左或向右移动，直到它的外边缘碰到包含框或另一个浮动框的边框为止。由于浮动框不在文档的普通流中，所以文档的普通流中的块框表现得就像浮动框不存在一样。

那么为什么要使用浮动float属性呢？没有作用float属性的main content盒子和right side盒子是以块元素的方式显示的，这样的显示方式会独自占据一行，如下图（在上面的CSS样式中注释Float属性），要想让他们并排显示，只有对他们分别作用float left和float right属性。

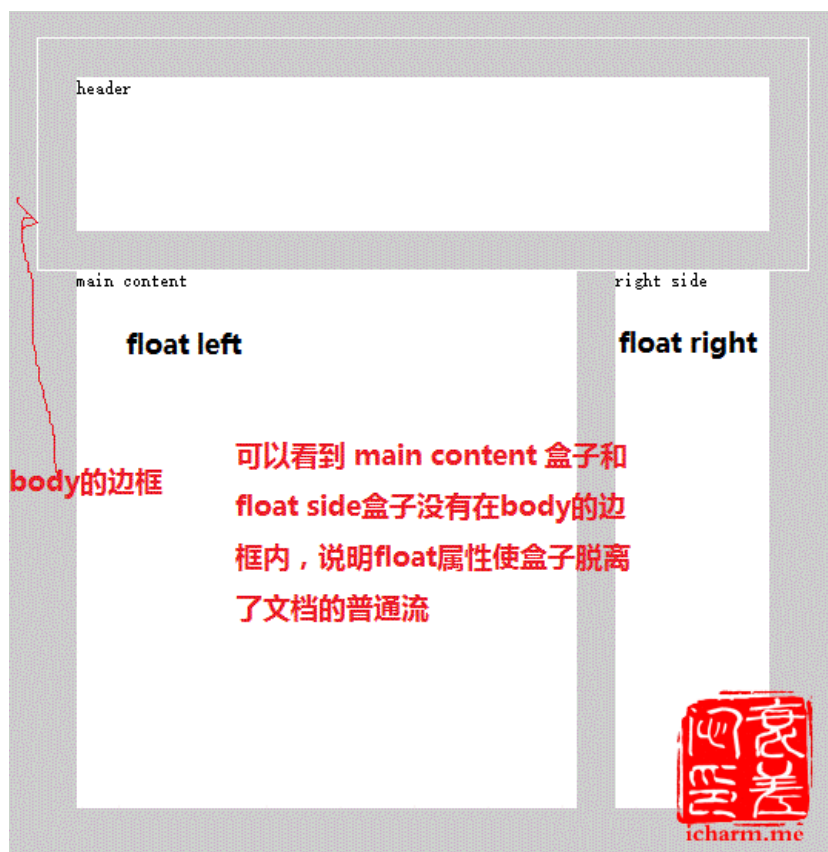


清除Float

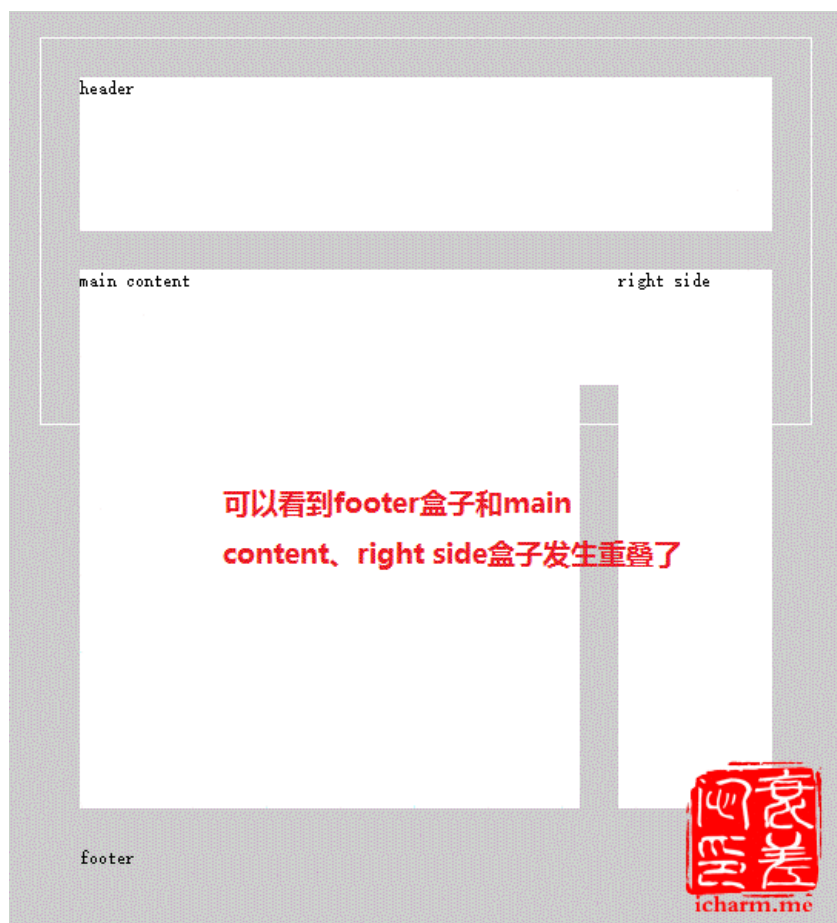
清除(clear)是浮动(float)的相关属性.一个设置了清除Float的元素不会如浮动所设置的一样，向上移动到Float元素的边界，而是会忽视浮动向上移动。

clear 属性的值可以是 left、right、both 或 none，它表示框的哪些边不应该挨着浮动框。

我们把上面HTML代码中footer标签注释掉，效果如下图：



我们把CSS样式中footer里的clear:both属性注释掉，看看效果图：



有关float和clear属性的详细介绍可以查看鸣谢里的两篇博文，这里只对用在整体布局的简单介绍。

鸣谢

[HTML CSS + DIV实现整体布局](#)

[HTML5-HTML标签的改变-崭新的布局](#)

[html5+css3布局尝试](#)

[CSS中float属性详解](#)

[详解CSS样式中的float属性](#)

感谢上面博文的作者，本文参考或引用了上面博文的内容。

<http://www.icharm.me/html5css3-%E6%95%B4%E4%BD%93%E5%B8%83%E5%B1%80.html>