

# 湖南石化职院教案

日期	2019年 11月 3日	周次	第十一周	时数	2课时
教学单元	CSS+DIV布局定位方法2				
教学目标	知识目标：CSS的布局概念 设置可变宽度布局 CSS布局 and 传统表格方式布局				
	技能目标：CSS的布局概念 CSS布局 and 传统表格方式布局				
	素质目标：熟练掌握CSS布局以及表格布局的不同之处				
教学重点	1、设置可变宽度布局 2、CSS布局 and 传统表格方式布局				
教学难点	1、CSS布局 and 传统表格方式布局				
教学方法	上课之前通过先讲解知识点目标让学生先预热,然后再进行代码讲解讲解完代码之后让学生自己练习,有不懂的学生再次进行讲解确保每一位学生都可以听懂				
教学手段	再每次讲解完代码之后让学生进行自己练习的过程中,在下面转督促学生去写代码并且看到学生又不会敲或者报错时,了解情况进行讲解最后总结学生所犯的错误				
教学内容及过程					

## 一，传统的表格布局

表格是网页设计制作中的一个重要的网页元素，用于网页的排版，使页面的信息布局合理、简洁。表格排版也存在这些问题：

(1) 表格排版页面难修改或升级，当页面制作完成后，要将其中的位置对调，那么相当于重新制作一个页面。而 CSS 排版利用 `position` 和 `float` 属性可以快速的移动和重新定位，让用户动态选择界面的功能。

(2) 表格排版的页面在下载时必须等整个表格的内容都下载完毕后才会一次性显示出来，而利用 `DIV+CSS` 排版的页面在下载时，各个子块可以分别下载显示，从而提高了页面的下载速度。

(3) 复杂的表格设计使得设计不易，修改更复杂，最后生成的网页代码除了表格本身的代码，还有许多没有任何意义的图像占位符及其他元素，文件量庞大，导致浏览器下载，解析速度变慢，维护和更新困难。

## 二，DIV+CSS 布局

### 网页改版维护与方便快捷：

运用 CSS 技术可以把要展示的内容与其表现样式分开，对 CSS 文件进行修改，其他 HTML 文件中自动进行套用，不必在每个 HTML 文件中重复设置，减少设计者更多负担，修改页面更省时。

### 保持视觉的一致性：

运用 `DIV+CSS` 技术，方便地为所有网页设置一种风格，使用 `DIV+CSS` 的制作方法，可以将所有页面，或所有区域统一由 CSS 文件控制，避免了不同区域或不同页面体现出的效果偏差。

### 页面载入得更快:

大部分页面代码写在了 CSS 当中,使页面体积容量更小。相对于表格嵌套的方式, DIV+CSS 将页面独立成更多区域,打开页面时,逐层加载,而不像表格嵌套那样整个页面圈在一个大表格里,由此页面加载速度更加极速。

### 搜索引擎友好程度高:

用 TABLE 进行网页布局的代码较多,搜索引擎要把多的代码去掉。而使用 DIV+CSS 布局设计网页,所有样式都在 CSS 里,正文代码得到极大的精简,也减少了 HTML 代码,正文就突出了,搜索程序能在更短的时间内爬完整个页面,搜索程序执行效率得到了提升。

### 结语:

使用 DIV+CSS 布局,实现了结构、表现和行为的分离。提高了网页开发的效率和页面下载的速度,提高了网站维护和修改的效率,对比与传统表格布局更加方便以及轻松,传统表格使得设计不易,修复复杂,会有很多没有意义的东西占用元素,文件量过大使得浏览下载失败。

- 层的名称为 sample,在页面中用<div id="sample">就可以调用这个样式。
- MARGIN 是指层的边框以外留的空白,用于页边距或者与其它层制造一个间距。"10px 10px 10px 10px"分别代表"上右下左"(顺时针方向)四个边距,如果都一样,可以缩写成"MARGIN: 10px;".如果边距为零,要写成"MARGIN: 0px;".注意:当值是零时,除了 RGB 颜色值 0%必须跟百分号,其他情况后面可以不跟单位"px"。MARGIN 是透明元素,不能定义颜色。

- PADDING 是指层的边框到层的内容之间的空白。"PADDING-LEFT"是指左边边框到内容的距离，以此类推。如果都一样，可以缩写成"PADDING:0px"。PADDING 是透明元素，不能定义颜色。
- BORDER 是指层的边框，"BORDER-RIGHT: #CCC 2px solid;"是定义层的右边框颜色为"#CCC"，宽度为"2px"，样式为"solid"直线。如果要虚线样式可以用"dotted"。
- BACKGROUND 是定义层的背景。分 2 级定义，先定义图片背景，采用"url(..../images/bg\_logo.gif)"来指定背景图片路径；其次定义背景色"#FEFEFE"。"on-repeat"指背景图片不需要重复，如果需要横向重复用"repeat-x",纵向重复用"repeat-y",重复铺满整个背景用"repeat"。后面的"right bottom;"是指背景图片从右下角开始。如果没有背景图片可以只定义背景色 BACKGROUND: #FEFEFE
- COLOR 用于定义字体颜色，上一节已经介绍过。
- TEXT-ALIGN 用来定义层中的内容排列方式，center 居中,left 居左,right 居右。
- LINE-HEIGHT 定义行高，150%是指高度为标准高度的 150%，也可以写作：LINE-HEIGHT:1.5 或者 LINE-HEIGHT:1.5em，都是一样的意思。
- WIDTH 是定义层的宽度，可以采用固定值，例如 500px，也可以采用百分比，象这里的"60%"。要注意的是:这个宽度仅仅指你内容的宽度，不包含 margin,border 和 padding。但在有些浏览器中不是这么定义的，需要你多试试。

辅助图片一律用背景处理

用 XHTML+CSS 布局，有一个技术一开始让你不习惯，应该说是一种思维方式与传统表格布局不一样，那就是：所有辅助图片都用背景来实现。类似这样：

BACKGROUND: url(images/bg\_poem.jpg) #FEFEFE no-repeat right bottom;  
 尽管可以用<img>直接插在内容中，但这是不允许的。这里的"辅助图片"是指那些不是作为页面要表达的内容的一部分，而仅仅用于修饰、间隔、提醒的图片。例如：相册中的图片、图片新闻中的图片，上面的 3d 盒模型图片都属于内容的一部分，它们可以用<img>元素直接插在页面里，而其它的类似 logo，标题图片，列表前缀图片都必须采用背景方式或者其他 CSS 方式显示。

这样做的原因有 2 点：

- 将表现与结构彻底相分离，用 CSS 控制所有的外观表现，便于改版。
- 使页面更具有易用性，更有亲和力。例如：盲人使用屏幕阅读机，用

参考资料及 应用资源	HTML+DIV+CSS网页设计与布局实用教程
作 业	课堂代码
教学反思	总结上课的问题,再做出改善。