

第十五课 页面功能区域布局实战（布局）

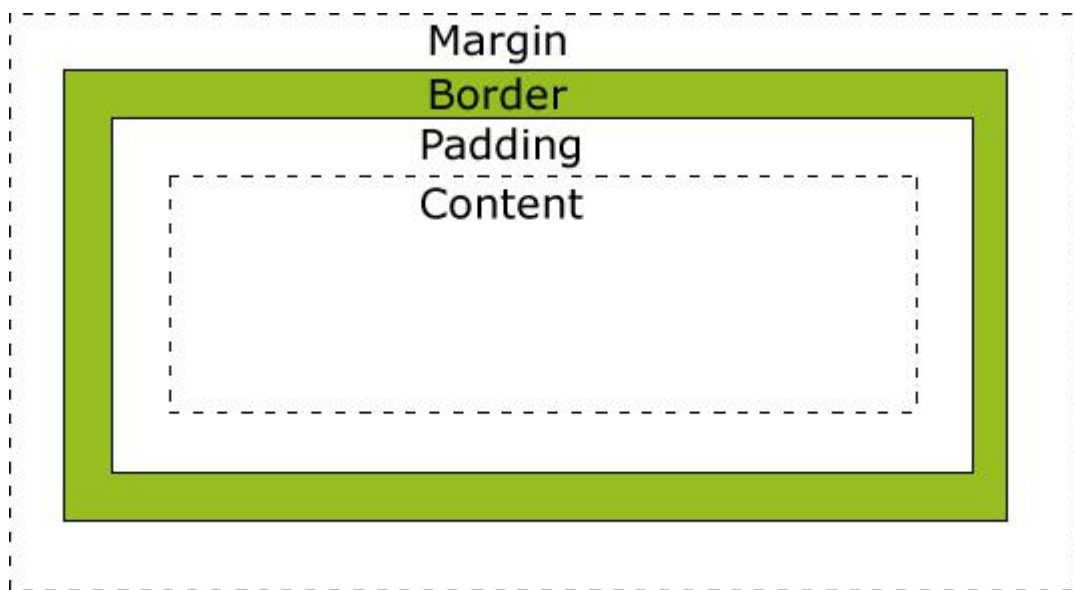
学习目录

- 简单理解盒模型
- 流体栅格布局与固定布局

简单理解盒模型

CSS 盒模型本质上是一个盒子，封装周围的 HTML 元素，它包括：边距，边框，填充，和实际内容。盒模型允许我们在其它元素和周围元素边框之间的空间放置元素。

HTML 文档中的每个盒子都可以看成是由从内到外的四个部分构成，即**内容区（content）**、**内边距(padding)**、**边框(border)**和**外边距(margin)**。



内容区（content）有三个属性，width、height 和 overflow。设置 width 和 height 属性可以指定盒模型的内容区的高度和宽度，当内容太多，超出内容区所占范围时，可以使用 overflow 溢出属性来指定处理方法。

内边距(padding)是内容区和边框之间的空间，扩展自内容区域，负责延伸内容区域的背景。

边框(border)是环绕内容区和填充的边界，扩展自内边距区域，是容纳边框的区域。其尺寸为盒模型宽度与高度。

边框(border)边框是环绕内容区和填充的边界，扩展自内边距区域，是容纳边框的区域。其尺寸为盒模型宽度和高度。

外边距(margin)位于盒子的最外围，是添加在边框外周围的空间，空白边使盒子之间不会紧凑地连接在一起。对于两个相邻的（水平或垂直方向）且设置有空白边值的盒子，他们邻近部分的空白边将不是二者空白边的相加，而是二者的并集。若二者邻近的空白边值大小不等，则取二者中较大的值。

流体栅格布局与固定布局

布局（layout）即对文档中的所有标签元素进行规划与布置，页面布局其实也就是对页面的文字、图像或者表格等各种标签元素进行版式排列，原理跟排版一本书、画册或者报纸差不多。

流体栅格布局

流式栅格布局的特点是页面元素的宽度按照屏幕分辨率的改变进行自动调整，同时保持整体布局不变。布局用到的元素使用百分比定义宽度，高度大都是用 px 来固定。

优势：

页面会伸展到整个浏览器窗口，没有空白。

如果窗口很小，页面就会收缩来适应窗口，而不用横向滚动。

劣势：

如果不对页面各个宽度进行控制，那么页面设计会和预期的效果大相径庭

因为元素尺寸过大或者过小影响用户浏览。



学习前端，最快的进步是持续！

```
<div id="wrap">

    <div class="box1">1</div>

    <div class="box2">2</div>

    <div class="box3">

    </div>

</div>

<div id="content">

    <div class="box1">4</div>

    <div class="box2">5</div>

    <div class="box3">6</div>

</div>

#wrap,#content{

    background: orange;

}

.box1,.box2,.box3{

    width:33%;

    float: left;

    height:100px;

    border:1px solid #ccc;

    font-size: 30px;

}
```

```
.box1{

    background: yellow;

}

.box2{

    background: green;

}

.box3{

    background: red;

}

img{

    width:100%;

    min-width: 269px;

}
```

固定布局

不管浏览器尺寸具体是多少，网页布局始终按照最初规定的尺寸布局来显示。常规的网站都是静态（定宽度）布局的，固定宽度布局的设计不会因为用户扩大或缩小浏览器窗口而发生变化。

优势：

元素的外观和位置可以在范围内随意控制，不用考虑用户窗口的大小

各元素之间不会有拉伸和重叠，所有样式使用绝对宽度/高度(px)。



学习前端，最快的进步是持续！

劣势：

在屏幕宽度小于设计最小宽度时，会有横向的滚动条来查阅被遮掩部分。

大屏幕上页面的边缘可能存在空白区域。

```
<div id="wrap">

  <div id="header">

    <div class="headerContent"></div>

  </div>

  <div id="content">

    <div id="left"></div>

    <div id="center"></div>

    <div id="right"></div>

  </div>

  <div id="footer">

    <div class="footerContent"></div>

  </div>

</div>

#wrap{

  width:100%;

}

#header{

  width:100%;

  background: orange;
```



学习前端，最快的进步是持续！

```
}

#header .headerContent{

    width:1200px;

    margin:0 auto;

    height:60px;

    background: blue;

}

#content{

    width:1200px;

    height: 500px;

    margin:0 auto;

    background: yellow;

}

#left{

    width:400px;

    height:500px;

    float:left;

    background: green;

}

#center{

    width:400px;

    height:500px;
```



学习前端，最快的进步是持续！

```
float:left;

background: greenyellow;

}

#right{

    width:400px;

    height:500px;

    float:left;

    background: lightblue;

}

#footer{

    width:100%;

    background: lightcoral;

}

#footer .footerContent{

    width: 1200px;

    height:200px;

    margin:0 auto;

    background: goldenrod;

}
```

谢谢观看！

如果你自己难以解决的问题，请发送邮件到 xingxingclassroom@aliyun.com，并备注 [星星](#)

[课堂问题咨询](#) 这几个字+问题介绍为邮件标题，谢谢。



我是星星课堂老师：周小周

学习前端，最快的进步是持续！