

## 第 29 章 CSS3 弹性伸缩布局[上]

学习要点：

1. 布局简介
2. 旧版本

主讲教师：李炎恢

本课程由 北风网 和 瓢城 Web 俱乐部 提供

本章主要探讨 HTML5 中 CSS3 提供的用来实现未来响应式弹性伸缩布局方案，这里做一个初步的了解。

### 一. 布局简介

CSS3 提供一种崭新的布局方式：**Flexbox** 布局，即弹性伸缩布局模型(**Flexible Box**)。用来提供一个更加有效的方式实现响应式布局。但是用于这个布局方式还处于 W3C 的草案阶段，并且它还分为旧版本、新版本以及混合过渡版本三种不同的编码方式。在发展中，可能还有各种改动，浏览器的兼容性还存在问题。所以，本节课作为初步了解即可。

首先，我们来看下旧版本的浏览器兼容情况：

Flexbox 旧版本兼容情况

属性	IE	Firefox	Chrome	Opera	Safari
带前缀	无	4 ~ 25	4 ~ 31	15 ~ 18	5.17+
不带前缀	无	无	无	无	无

以上的数据，我们摘自 CSS3 手册上的。当然，不同的教材和文章的会略有不同。但误差率也就一到两个版本，影响不大。

首先，第一步：先创建一段内容，分成三个区域。

//HTML 部分

```
<div>
  <p>第一段内容...</p>
  <p>第二段内容...</p>
  <p>第三段内容...</p>
</div>
```

//CSS 部分

```
p {
  width: 150px;
  border: 1px solid gray;
  background-color: silver;
  margin: 5px;
  padding: 5px;
}
```

```
div {
    display: -moz-box;
    display: -webkit-box;
    display: box;
}
```

通过以上设置，在除了 IE 浏览器外，布局实现了水平分布。那么下面，我们就重点研究一下这些属性的含义。

## 二. 旧版本

如果属性和属性值为：**display:box**，那么就是 2009 年 7 月份设定的工作草案，属于旧版本。它面向的是一些早期浏览器的弹性布局方案。

首先，我们要将几个需要布局模块的父元素设置一下容器属性 **display**。

属性值	说明
<b>box</b>	将容器盒模型作为块级弹性伸缩盒显示（旧版本）
<b>inline-box</b>	将容器盒模型作为内联级弹性伸缩盒显示（旧版本）

我们知道块级它是占用整行的，类似<div>元素；而内联级不占用整行，类似<span>元素。但是我们设置了整个盒子，他们都不占用，保持一致。

//设置弹性，以火狐为例

```
div {
    display: -moz-box;
}
```

### 1.box-orient 属性

**box-orient** 主要实现盒子内部元素的流动方向。

//设置垂直流动

```
div {
    -webkit-box-orient: vertical;
}
```

属性值	说明
<b>horizontal</b>	伸缩项目从左到右水平排列
<b>vertical</b>	伸缩项目从上到下垂直排列
<b>inline-axis</b>	伸缩项目沿着内联轴排列显示
<b>block-axis</b>	伸缩项目沿着块轴排列显示

### 2.box-direction

**box-direction** 属性主要是设置伸缩容器中的流动顺序。

//设置逆序

```
div {  
    -moz-box-direction: reverse;  
}
```

属性值	说明
normal	默认值，正常顺序
reverse	逆序

### 3.box-pack

box-pack 属性用于伸缩项目的分布方式。

//分布方式已结束位置靠齐

```
div {  
    -moz-box-pack: end;  
}
```

属性值	说明
start	伸缩项目以起始点靠齐
end	伸缩项目以结束点靠齐
center	伸缩项目以中心点靠齐
justify	伸缩项目平局分布，-webkit-支持，-moz-不支持

### 4.box-align

box-align 属性用来处理伸缩容器的额外空间。

//居中对齐，清理上下额外空间

```
div {  
    -moz-box-align: center;  
}
```

属性值	说明
start	伸缩项目以顶部为基准，清理下部额外空间
end	伸缩项目以底部为基准，清理上部额外空间
center	伸缩项目以中部为基准，平均清理上下部额外空间
baseline	伸缩项目以基线为基准，清理额外的空间
stretch	伸缩项目填充整个容器，默认

### 5.box-flex

box-flex 属性可以使用浮点数分配伸缩项目的比例

//设置每个伸缩项目占用的比例

```
p:nth-child(1) {  
    -moz-box-flex: 1;  
}
```

```
}  
p:nth-child(2) {  
    -moz-box-flex: 2.5;  
}  
p:nth-child(3) {  
    -moz-box-flex: 1;  
}
```

#### 6. box-ordinal-group

box-ordinal-group 属性可以设置伸缩项目的显示位置。

//将第一个位置的元素，跳转到第三个位置

```
p:nth-child(1) {  
    -moz-box-ordinal-group: 3;  
}
```

# 感谢收看本次教程！

本课程是由北风网([ibeifeng.com](http://ibeifeng.com))

瓢城 Web 俱乐部([ycku.com](http://ycku.com))联合提供：

本次主讲老师：李炎恢

谢谢大家，再见！