

## 第 29 章 CSS3 弹性伸缩布局[下]

学习要点：

### 1. 新版本

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. 新版本

新版本的 Flexbox 模型是 2012 年 9 月提出的工作草案，这个草案是由 W3C 推出的最新语法。这个版本立志于指定标准，让新式的浏览器全面兼容，在未来浏览器的更新换代中实现了统一。

首先，设置伸缩盒的 `display` 有如下两个属性值：

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

//大部分不需要前缀

```
div {  
    display: flex;  
}
```

属性	IE	Firefox	Chrome	Opera	Safari
带前缀	无	无	21 ~ 28	无	7.0
不带前缀	11+	20+	29+	12.1	无

从这张表可以看出，只有 webkit 引擎的浏览器 Chrome 和 Safari 的版本需要添加 `-webkit-`，而 Chrome 浏览器 29 版本以后可以省略了。

### 1.flex-direction

`flex-direction` 属性和旧版本 `box-orient` 属性一样，都是设置伸缩项目的排列方式。

//设置从上往下排列

```
div {  
    flex-direction: column;  
}
```

属性值	说明
row	设置从左到右排列
row-reverse	设置从右到左排列
column	设置从上到下排列
column-reverse	设置从下到上排列

## 2.flex-wrap

**flex-wrap** 属性类似与旧版本中的 **box-lines**，但是 **box-lines** 我们没有讲解，原因是没有浏览器支持它。

```
//设置无法容纳时，自动换行
div {
  -ms-flex-wrap: wrap;
}
```

属性值	说明
nowrap	默认值，都在一行或一列显示
wrap	伸缩项目无法容纳时，自动换行
wrap-reverse	伸缩项目无法容纳时，自动换行，方向和 <b>wrap</b> 相反

## 3.flex-flow

**flex-flow** 属性是集合了排列方向和控制换行的简写形式。

```
//简写形式
div {
  flex-flow: row wrap;
}
```

## 4.justify-content

**justify-content** 属性和旧版本中的 **box-pack** 一样，设置伸缩项目的对其方式。

```
//按照中心点对齐
div {
  justify-content: space-around;
}
```

属性值	说明
flex-start	伸缩项目以起始点靠齐
flex-end	伸缩项目以结束点靠齐
center	伸缩项目以中心点靠齐
space-between	伸缩项目平局分布
space-around	同上，但两端保留一半的空间

## 5.align-items

**align-items** 属性和旧版本中的 **box-align** 一样，处理伸缩项目容器的额外空间。

//处理额外空间

```
div {  
    align-items: center;  
}
```

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

## 6.align-self

**align-self** 和 **align-items** 一样，都是清理额外空间，但它是单独设置某一个伸缩项目的。所有的值和 **align-items** 一致。

//单独设置清理额外空间

```
p:nth-child(2) {  
    align-self: center;  
}
```

## 7.flex

**flex** 属性和旧版本中的 **box-flex** 类似，用来控制伸缩容器的比例分配。

//设置比例分配

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

## 8.order

**order** 属性和 **box-ordinal-group** 属性一样控制伸缩项目出现的顺序。

//设置伸缩项目顺序

```
p:nth-child(1) {  
    order: 2;  
}
```

```
p:nth-child(2) {  
    order: 3;  
}  
p:nth-child(3) {  
    order: 1;  
}
```

# 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！