

學習要點:

1. 布局簡介
2. 舊版本

本章主要檢討 HTML5 中 CSS3 提供的用來實現未來響應式彈性伸縮佈局方案，這裡做一個初步的了解。

一、布局簡介

CSS3 提供一種嶄新的布局方式:Flexbox 布局，及彈性伸縮布局模型(Flexbox Box)。用來提供一個更加有效的方式實現響應式布局。但是用於這個布局方式還處於 W3C 草案階段，並且它還分為舊版本、新版本以及混合過度版本三種不同的編碼方式。在發展中，可能還有各種改動，瀏覽器的兼容性還存在問題。所以，本節課作為初步了解即可。

首先，我們來看下舊版本的瀏覽器兼容情況:

Flexbox 舊版本兼容情況

| 屬性 | IE | Firefox | Chrome | Opera | Safari |
|------|----|---------|--------|---------|--------|
| 帶前綴 | 無 | 4 ~ 25 | 4 ~ 31 | 15 ~ 18 | 5.17+ |
| 不帶前綴 | 無 | 無 | 無 | 無 | 無 |

以上的數據，我們摘自 CSS3 手冊上的。當然，不同的教材和文章的會略有不同。但誤差率也就一到兩個版本，影響不大。

首先，第一步: 先創建一段內容，分成三個區域。

//HTML 部分

```
<div>
  <p>第一段內容...</p>
  <p>第二段內容...</p>
  <p>第三段內容...</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;
}

```

通過以上設置，在除了 IE 瀏覽器外，布局實現了水平分布。那麼下面，我們就重點研究一下這些屬性的含意。

二、舊版本

如果屬性和屬性值為: **display:box**，那麼就是 2009 年 7 月份設定的工作草案，屬於舊版本。他面向的是一些早期瀏覽器的彈性伸縮佈局方案。

首先，我們要將幾個需要布局模塊的父元素設置一下容器屬性 **display**。

| 屬性值 | 說明 |
|------------|-------------------------|
| box | 將容器盒模型作為塊級彈性伸縮盒顯示(舊版本) |
| inline-box | 將容器盒模型作為內聯級彈性伸縮盒顯示(舊版本) |

我們知道塊級它是占用整行的，類似<div>元素: 而內聯級不占用整行，類似元素。但是我們設置了整個盒子，它們都不占用，保持一致。

//設置彈性，以火狐為例

```

div {
    display: -moz-box;
}

```

1. box-orient 屬性

box-orient 主要實現盒子內部元素的流動方向。

//設置垂直流動

```

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

```

| 屬性值 | 說明 |
|-------------|---------------|
| horizontal | 伸縮項目從左到右水平排列 |
| vertical | 伸縮項目從上到下垂直排列 |
| inline-axis | 伸縮項目沿著內聯軸排列顯示 |
| block-axis | 伸縮項目沿著塊軸排列顯示 |

2. box-direction

box-direction 屬性主要是設置伸縮容器中的流動順序。

//設置逆序

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

| 屬性值 | 說明 |
|---------|----------|
| normal | 默認值，正常順序 |
| reverse | 逆序 |

3. box-pack

box-pack 屬性用於伸縮項目的分布方式。

//分布方式已結束位置靠齊

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

| 屬性值 | 說明 |
|---------|------------------------------|
| start | 伸縮項目以起始點靠齊 |
| end | 伸縮項目以結束點靠齊 |
| center | 伸縮項目以中心點靠齊 |
| justify | 伸縮項目平局分布，-webkit-支持，-moz-不支持 |

4. box-align

box-align 屬性用來處理伸縮容器的額外空間。

//居中對齊，清理上下額外空間

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

5. box-flex

box-flex 屬性可以使用浮點數分配伸縮項目的比例

//設置每個伸縮項目占用的比例

```
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 屬性可以設置伸縮項目的顯示位置。

//將第一個位置的元素，跳轉到第三個位置

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