

## 學習要點:

### 1. 混合過渡版

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

#### 一、混合過渡版

混合版本的 Flexbox 模型是 2011 年提出的工作草案，主要是針對 IE10 瀏覽器實現的伸縮佈局效果，其功能和舊版本的屬性大同小異。我們還是採用上一節課的文件，然後使用混合過度代碼，實現 IE10 的伸縮佈局。

首先，設置伸縮盒的 display 有如下兩個屬性值：

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

```
//需要 IE 前綴-ms-
```

```
div {  
    display: -ms-flexbox;  
}
```

#### 1. flex-direction

flex-direction 屬性和舊版本 box-orient 屬性一樣，都是設置伸縮項目的排列方式。

//設置從上往下排列

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

屬性值	說明
row	設置從左到右排列
row-reverse	設置從右到左排列
column	設置從上到下排列
column-reverse	設置從下到上排列

#### 2. flex-wrap

flex-wrap 屬性類似於舊版本中的 box-lines，但是 box-lines 我們沒有講解，原因是沒有瀏覽器支持它。

//設置無法容納時，自動換行

```
div {
```

```
-ms-flex-wrap: wrap;
}
```

屬性值	說明
nowrap	默認值，都在一行或一列顯示
wrap	伸縮項目無法容納時，自動換行
wrap-reverse	伸縮項目無法容納時，自動換行，方向和 wrap 相反

### 3. flex-flow

flex-flow 屬性是集合了排列方向和控制換行的簡寫形式。

//簡寫形式

```
div {
    -ms-flex-flow: row wrap;
}
```

### 4. flex-pack

flex-pack 屬性和舊版本中的 box-pack 一樣，設置伸縮項目的對齊方式。

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	伸縮項目以平局分布

### 5. flex-align

flex-align 屬性和舊版本中的 box-align 一樣，處理伸縮項目容器的額外空間。

//處理額外空間

```
div {
    -ms-flex-align: center;
}
```

屬性值	說明
start	伸縮項目以頂部為基準，清理下部額外空間
end	伸縮項目以底部為基準，清理下部額外空間
center	伸縮項目以中部為基準，清理上下部額外空間
baseline	伸縮項目以基線為基準，清理額外的空間
stretch	伸縮項目填充整個容器，默認

### 6. flex

flex 屬性和舊版本中的 box-flex 類似，用來控制伸縮容器的比例分配。

//設置比例分配

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

## 7. flex-order

**flex-order** 屬性和 **box-ordinal-group** 屬性一樣控制縮項目出現的順序。

//設置伸縮項目順序

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