



JavaScript 程式設計新手村

單元7 CSS 版面配置和框架

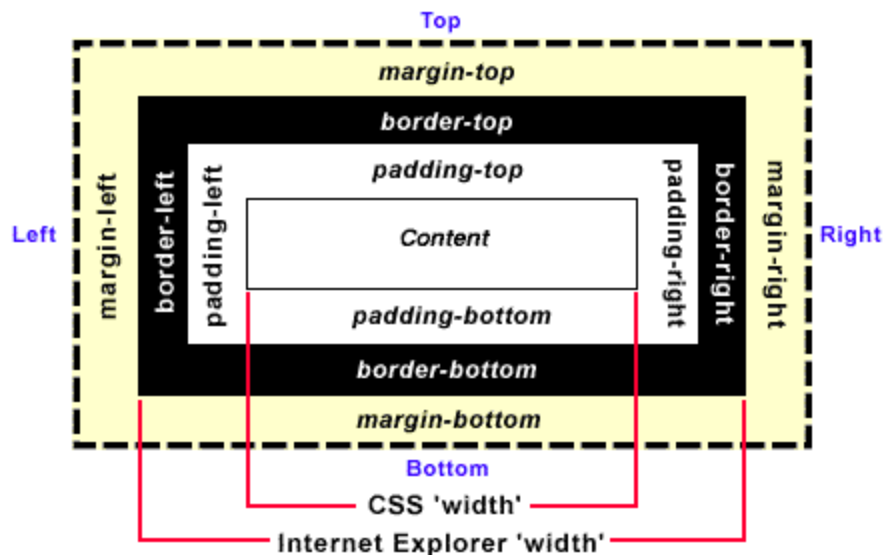
@kdchang

Outline

1. Basic Box Model
2. 定位與排版
3. 常用 CSS 框架和工具

Basic Box Model

Basic Box Model



border-box 寬度含 border、padding：

```
box-sizing: border-box;
```

預設 content-box 不含 border、padding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <h1>空城計</h1>
  兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵兵
  <span class="light">諸葛孔明 + 書僮 x 2 </span>兵兵兵兵兵兵兵兵兵
</body>
</html>
```

```
.light {
  display: inline;
  border: 10px solid green;
  background: yellow;
  width: 200px;
  line-height: 80px;
  font-size: 20px;
  padding: 10px;
}
```

Box Model

- 內容 `content`
- 內距(留白) `padding`
- 邊框 `border`
- 邊界 `margin`

`margin:` 上 右 下 左

口訣：順時針！

練習一

把一個 `<div>` 加上下列 CSS

```
margin: 100px;  
padding: 100px;  
border: solid 1px red;
```

定位與排版

定位與排版

了解CSS運作方式的關鍵：

想像每個HTML元素周圍都有看不見的方框(Box)

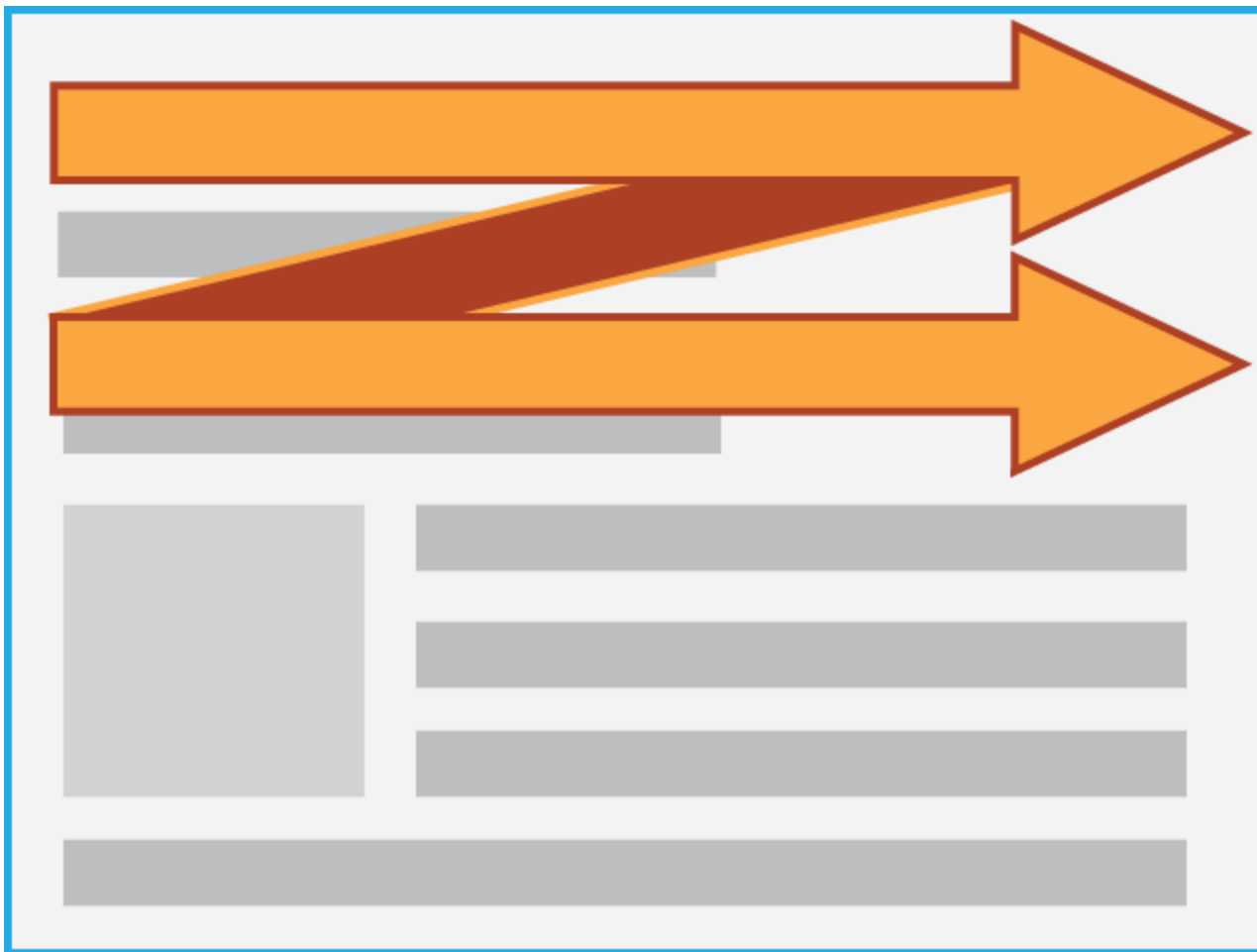
回想之前談到的 `<div>` (block) 和 `` (inline)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>JS Bin</title>
</head>
<body>
  <div id="block">千呼萬喚始出來，猶抱<span>琵琶</span>半遮面。</div>
</body>
</html>
```

```
div {
  border: red solid 2px;
  padding: 10px;
  margin: 10px;
}

span {
  border: blue solid 2px;
  padding: 10px;
  margin: 10px;
}
```

排版基礎觀念



一般排版狀況

- 由上而下、由左而右 → Normal Flow
- display: block 之元素垂直排列
- display: inline / inline-block 之元素水平排列

延伸閱讀：

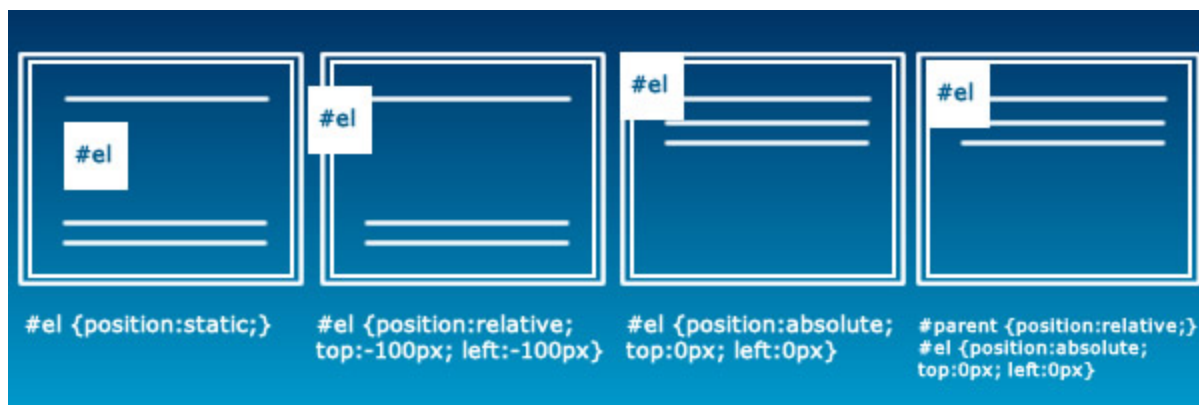
[學習 CSS 版面配置](#)

10步掌握CSS定位

排版定位方式

- position : relative | absolute | fixed | static
- float : left | right (但記得 clear)
- column
- display : flex

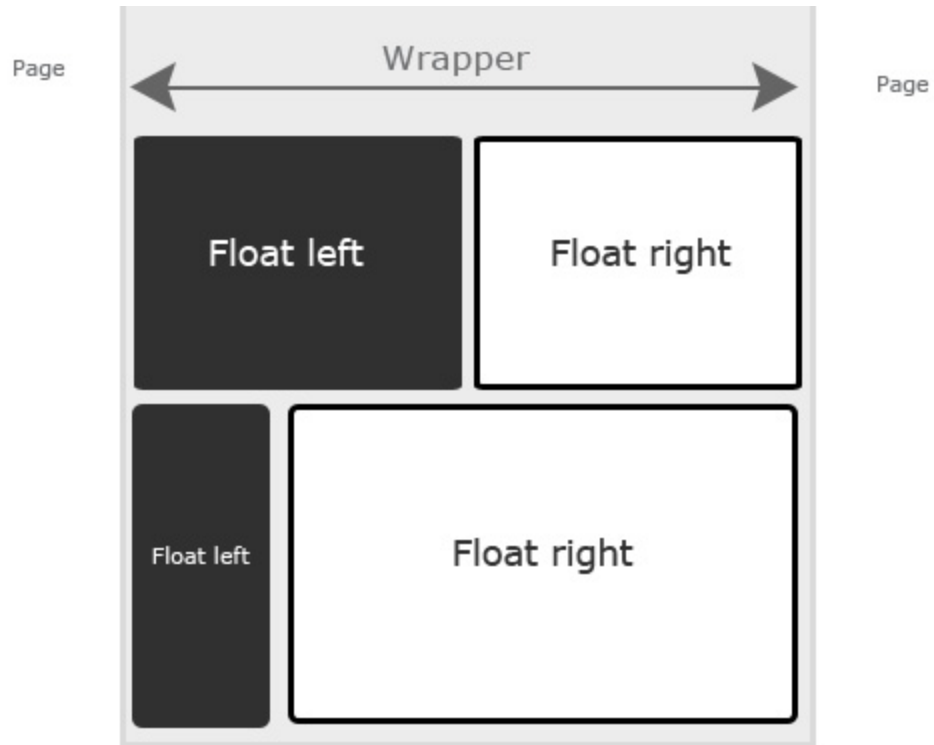
Position 定位



原始圖片

範例

Float 定位



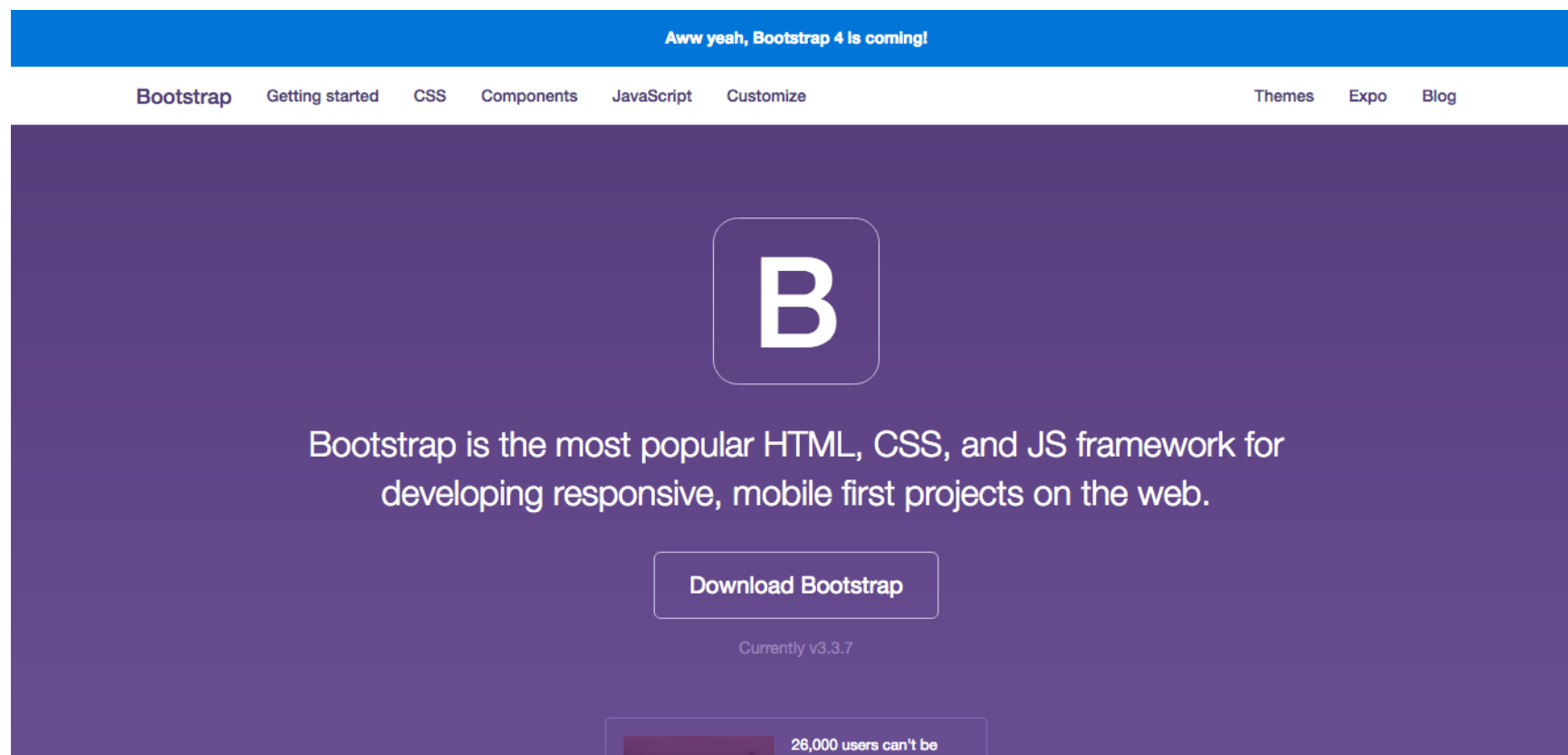
範例

練習二

在 [JSBin.com](https://jsbin.com) 中將兩個 `<div>`（一紅一藍）使用 `position:relative` 和 `absolute` 來定位成 2:10 兩欄式版面

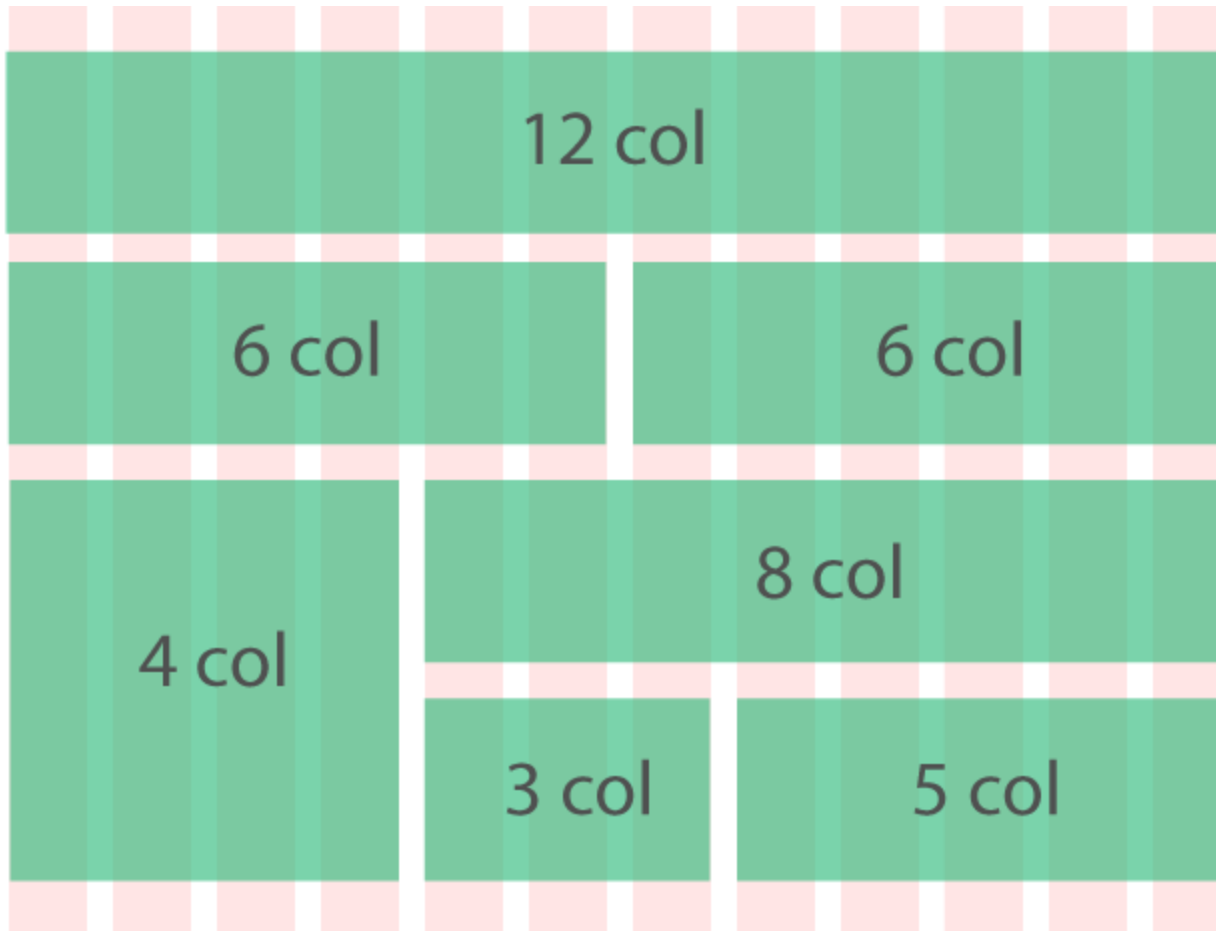
Bootstrap CSS 框架

CSS 框架定義了 style guide，透過套用 class 可以使用其定義的 component 和樣式



Bootstrap 官網

網格布局



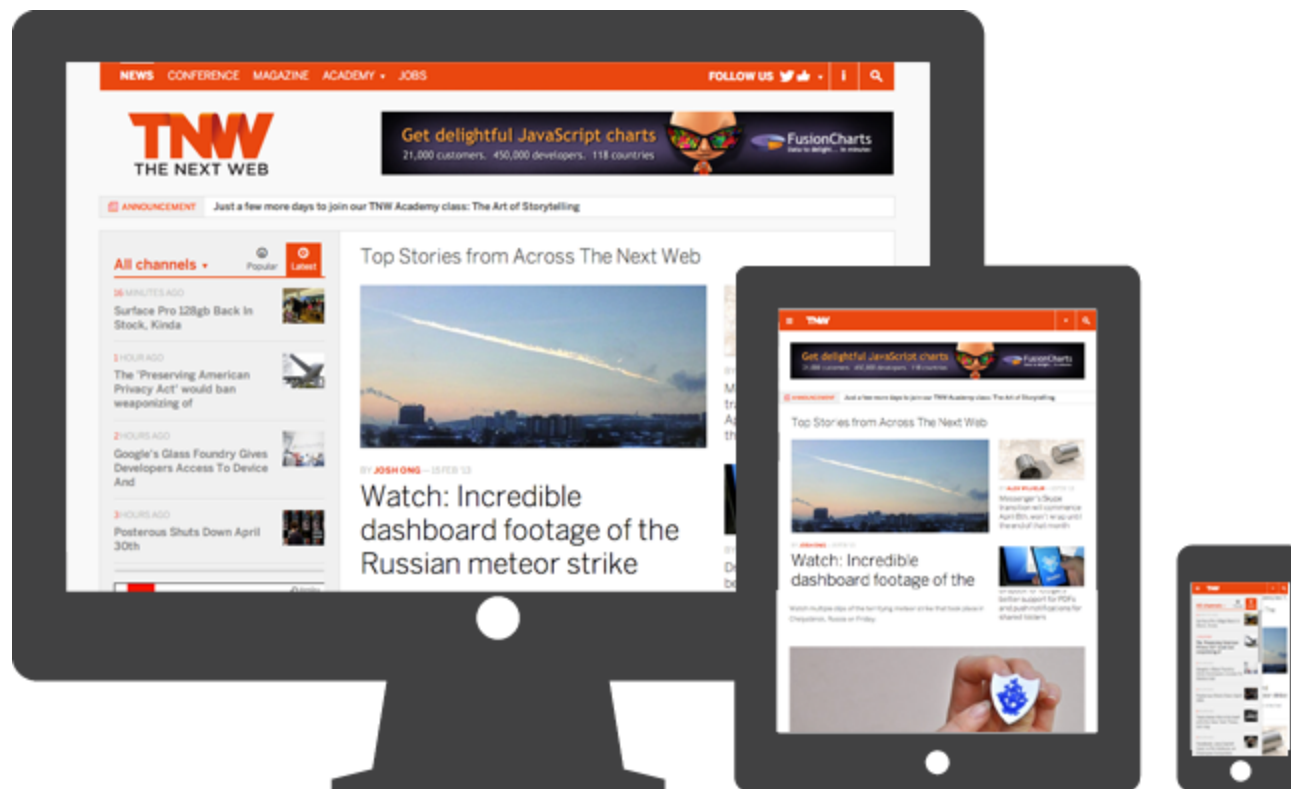
Bootstrap grid examples

網格布局

```
<div class="row">
  <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
  <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
  <div class="col-md-6">.col-md-6</div>
</div>
```

Bootstrap grid examples

響應式網頁設計 (RWD)



```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
@media (min-width: 400px) and (max-width: 500px) {}
```

CSS 預處理器 (Sass、LESS)



練習三

在 JSBin 引用 bootstrap 並排出網格版面 (2:10)

總結

在這個章節我們學到：

1. Basic Box Model
2. 定位與排版
3. 常用 CSS 框架和工具
4. 熟悉 CSS 後，善用 CSS Framework 可以節省開發時間（大部分支援 RWD 響應式設計）

special thanks Lucien