



JavaScript 程式設計新手村

單元3 HTML 基礎入門

@kdchang

Outline

1. HTML 發展簡史

Web 前端三劍客

1. 內容架構 - HTML
2. 外觀樣式 - CSS
3. 行為互動 - JavaScript

HTML 發展簡史

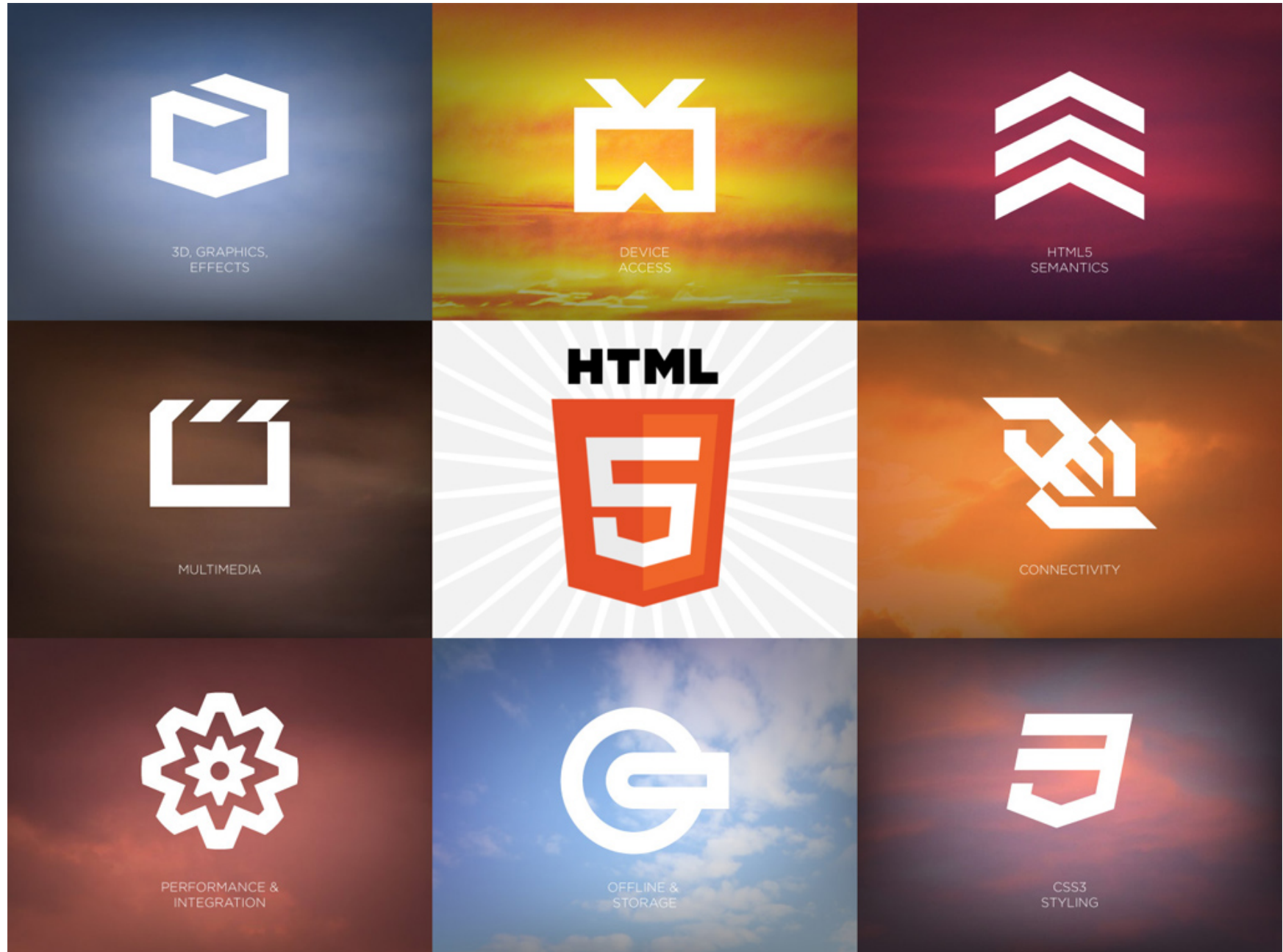
HTML 發展簡史

1. HTML由 Tim Berners-Lee 所建立
2. W3C（全球資訊網協會）為制定標準的組織
3. 1991年發佈 HTML tags，發展初期十分鬆散
4. 1993年（IETF）發行 HTML 第一版（非標準）
5. 歷經多次版本更迭，發展成 HTML4.01 和 XHTML 雙軌
（XHTML過嚴格，且不符實際發展需求）
6. HTML5 已經是現在式

HTML5 主要目標

減少瀏覽器對於需要外掛程式，
使網路標準達到符合當代的網路應用需求

HTML5 主要目標



HTML 是什麼？

1. 超文件標示語言（英文：HyperText Markup Language）
為「網頁建立和其它可在網頁瀏覽器中看到的訊息」設計
2. HTML 是一種標記語言，非程式語言
3. HTML是一個網頁的主架構，負責架構和內容
4. 一般標準大寫也可以，但實務上使用小寫撰寫
5. 用文字編輯器即可編輯，檔名一般存 .html 或 .htm

HTML 是什麼？

網頁上構成的基本內容元素

通常用<...></...>『標籤(tag)』搭配『屬性(attr)』表示

```
<p class="poetry">月落烏啼霜滿天</p>
```

標籤通常 成對出現，但也有單一出現（例如：圖片標籤 ``、水平線 `<hr>`、空行：`
`）

如何寫好 HTML？

寫好HTML第一步就是認識各標籤意涵（陳？）

不用刻意背，可以善用 Google

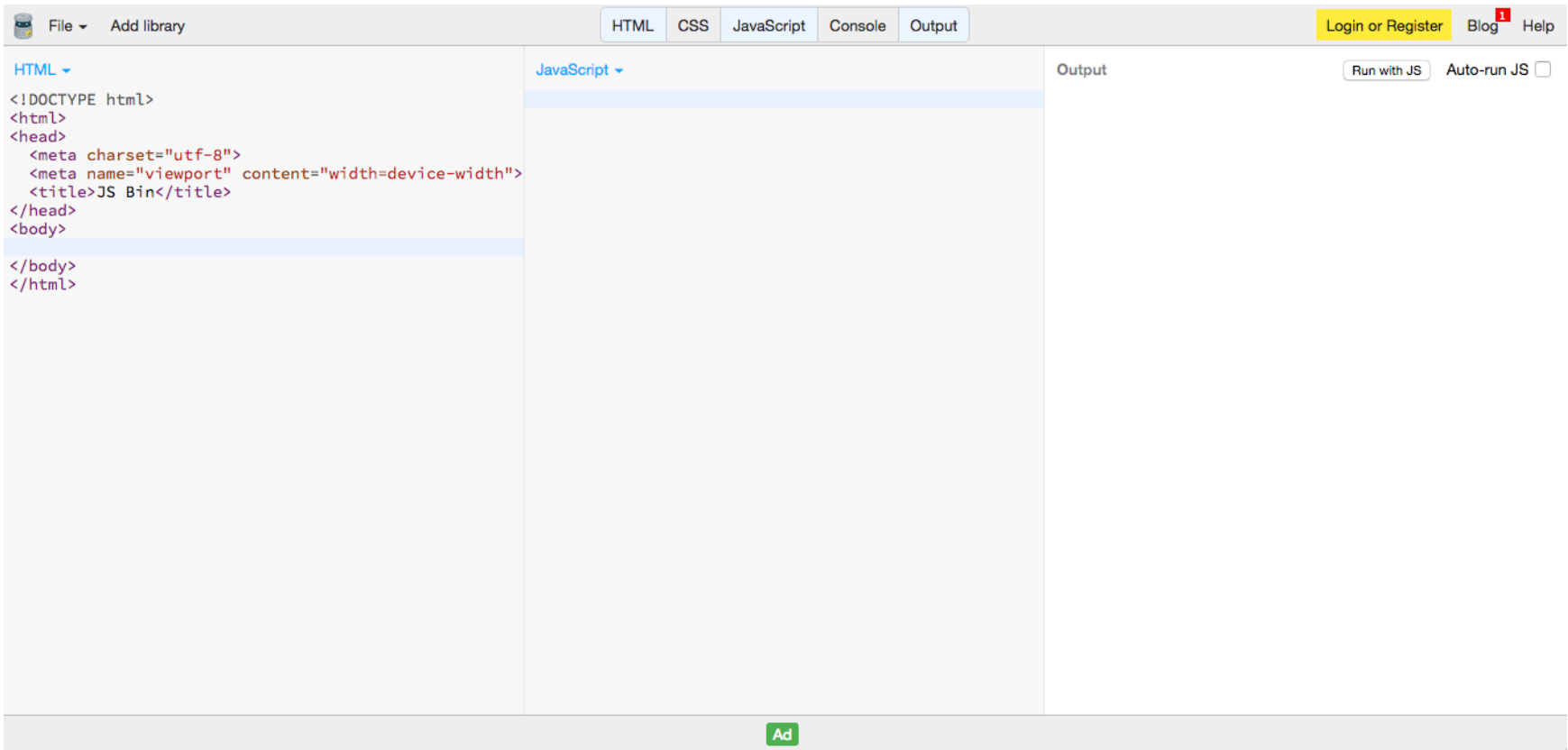
經常用手刻，可訓練思考，寫出語義化HTML

錯誤示範

樣式和結構混雜在一起使用，HTML除了結構也定義樣式（大小、顏色等） 使用 `` 、 `` 、 `<frame>` 、 `<center>` 、 `<big>` 標記

使用 `table` 來進行排版（`table` 用於呈現資料，非使用於排版）

樣式統一由 CSS 檔案來定義管理，HTML 不管樣式！



那麼就讓我們開始吧！

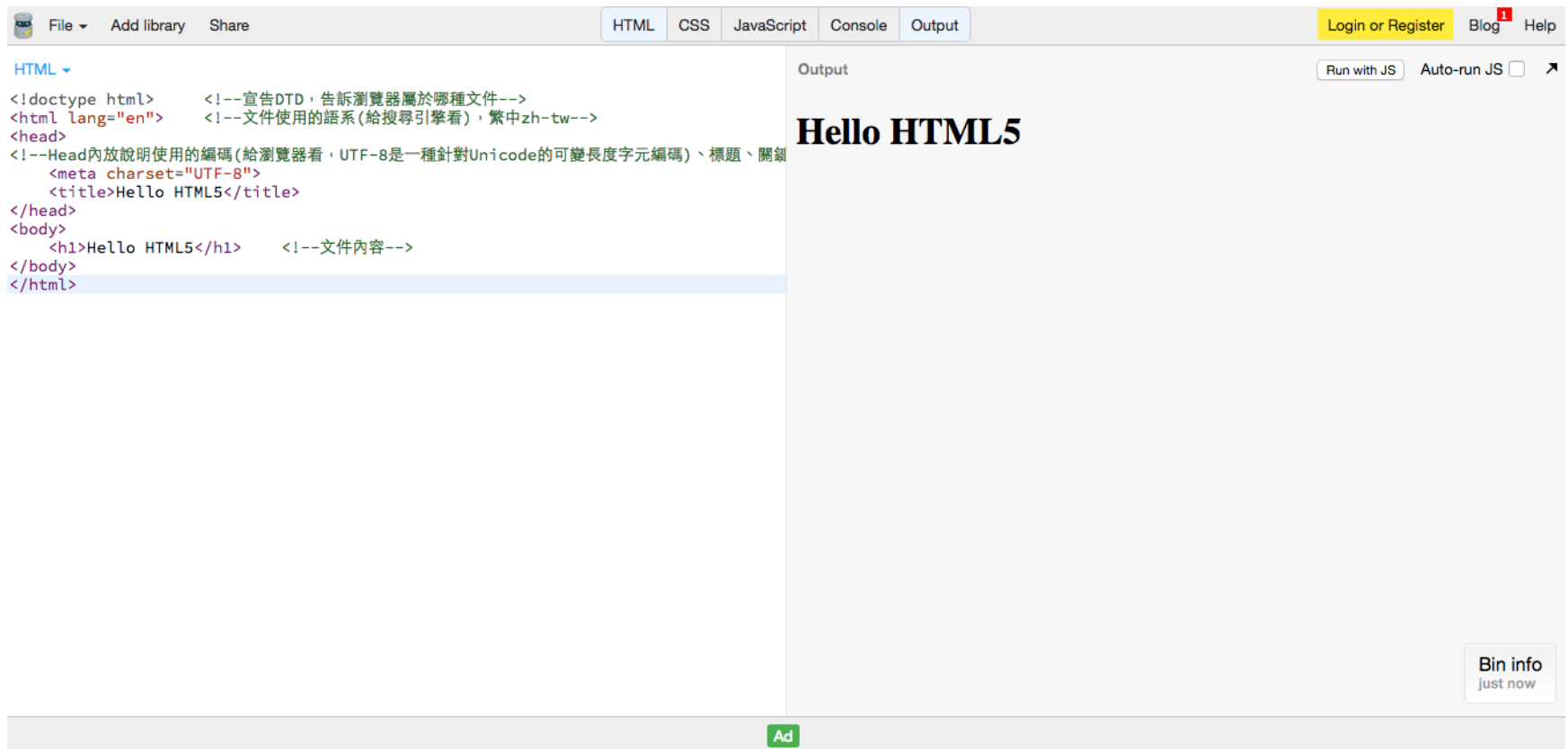
先打開所見及所得編輯器 <http://jsbin.com/>

第一個 HTML5 網頁

```
<!doctype html>      <!-- 宣告DTD，告訴瀏覽器屬於哪種文件-->
<html lang="en">      <!-- 文件使用的語系(給搜尋引擎看)，繁中zh-tw-->
<head>
  <!-- Head內放說明使用的編碼(給瀏覽器看，UTF-8 是一種針對 Unicode 的)
    <meta charset="UTF-8">
    <!-- 瀏覽器標題 -->
    <title>Hello HTML5</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello HTML5</h1>    <!-- 文件內容-->
  </body>
</html>
```

<!-- --> 註解不會顯示在瀏覽器，給人看的

練習一



The screenshot shows the JSBin.com web editor interface. The top navigation bar includes a file icon, 'File' dropdown, 'Add library', 'Share', and tabs for 'HTML', 'CSS', 'JavaScript', 'Console', and 'Output'. On the right of the top bar are links for 'Login or Register', 'Blog' (with a red notification badge), and 'Help'. The main editor area is split into two panes. The left pane, titled 'HTML', contains the following code:

```
<!doctype html>      <!--宣告DTD, 告訴瀏覽器屬於哪種文件-->
<html lang="en">      <!--文件使用的語系(給搜尋引擎看), 繁中zh-tw-->
<head>
<!--Head內放說明使用的編碼(給瀏覽器看, UTF-8是一種針對Unicode的可變長度字元編碼)、標題、關鍵詞
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Hello HTML5</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello HTML5</h1>      <!--文件內容-->
</body>
</html>
```

The right pane, titled 'Output', displays the rendered result: 'Hello HTML5' in a large, bold, black serif font. Below the output area is a 'Bin info' box that says 'just now'. At the bottom center of the interface is a small green 'Ad' button.

把上述原始碼貼到 [JSBin.com](https://jsbin.com) HTML 區域

DOCTYPE 宣告 (HTML5 版本)

1. 嚴格標準模式 (HTML 4 Strict)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

2. 近似標準模式 (HTML 4 Transitional)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

3. 近似標準但支援框架模式 (HTML 4 Frameset)

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

4. HTML5 (現在寫這種，簡潔)

```
<!doctype html>
```

Meta 設定

網頁作者

```
<meta name="author" content="KD.Chang">
```

關於網站的內容描述

```
<meta name="description" content="Teach Mobile Web ">
```

關鍵字，對搜尋引擎無明顯效果

```
<meta name="keywords" content="Mobile Web App">
```

網路爬蟲檢索設定

```
<meta name="robots" content="noindex">
```


總結

這個章節我們學到了：

1. HTML 是一種標記語言， 非程式語言
2. 寫好HTML第一步就是認識各標籤意涵（陳？）
3. HTML是一個網頁的主架構， 負責架構和內容