

2022.09.26 早上 第6組

1. 按照目前的版面設計，如何告訴設計師，出圖的尺寸該是多少？

彭勝緯 Finley#7975

網站在放置圖片時應該要先考慮：

- 圖片是否直接等比縮放
- 圖片是否依各版本製作多份。
- 圖片是否只靠容器擷取局部。
- 是否針對平板與手機進行高度變更。例如：在手機版時 Banner 呈現滿版高。

(參考:Day03:小事之與純平面設計師溝通 - 中篇 - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題, 拯救 IT 人的一天 (ithome.com.tw))

通常圖片會做幾種版本？

設計上來說，仍會以兩個平台：電腦與智慧手機能夠呈現出客戶期許的畫面品質為最優先。

尺寸如何溝通？

因為為了保持高速執行，所以網頁圖片尺寸的設定我大概只分成兩種：若在網頁設計中，圖片寬度若大於 600px 我一律輸出寬度為 1920px，高度自動等比例 auto；若圖片寬度小於等於 600px，我全部輸出寬度 1200px。

備註：圖片無論是寬度還是高度，務必將小數點後的數字移除成為「整數」，這樣才不會在網頁中產生不必要的破版、模糊等問題

(參考:如何製作與優化網頁圖片？ - Irvinglab 爾文實驗室)

以目前的版面設計，如何去請求圖片尺寸？

圖片大小，最好是手機的元素尺寸的 2 倍，為了 Mobile Device 的解析度變化。

因為圖片在 1200px 時有四格，每個是 200px:低於 600px, 故1200px 即可

而在手機尺寸時，每格都是 600(以下):1200px

老師的解答：

判斷原則：不希望圖片過大，也不希望太小(過大會浪費資源)，

原始圖片縮小可以保留精緻度，但放大會模糊，抓取實際需要尺寸「最大」(也就是 RWD 中任意縮放的狀況下)的那個尺寸，以作業中圖片最大尺寸(平板模式)是圖片為 width: 600px

如果是滿版圖片的話，可能就會需要 1920(可能會太大), 1600(使用者可能不會感受到圖片畫質差異) px 去評估

2. 請查詢 [statcounter global stats](#), 請問常見的螢幕尺寸範圍大約是？

陳思婷 (莎白) ZABETH

◆桌電螢幕: 1920*1080

◆平板: 768*1024

◆手機: 360*800 最多(後來長度越來越長)

(原先 360*640 領先，以台灣來說 390*844 最多)

另外，各裝置市場目前占比是: 手機(59.2%) > 電腦(38.46%) > 平板(2.23%)

3. 版面為什麼要放在固定尺寸 **1200px** 中間？如果不呢？

劉彥成

- 最常見的螢幕尺寸目前為1920*1080, 1200px置中能使版面占比較為均衡？
- 如果不是的話就需要經過RWD進行版面配置，就像是老師載week1中給予的各項設定。
大家可以補充~~~~~不~~~~是拜託哈哈 XDDD (第一題看來是逃過了)XDD
- 最容易整除的數字!(只是覺得這個想法滿特別，所以記起來~~嵐茵//我也覺得 彥成)
- 查找資料...
- 如果不是1200px呢？

瀏覽器會告處你 by 彭彭

<參考>

<https://ux.stackexchange.com/questions/104705/why-do-many-sites-leave-half-of-each-webpage-empty>

- 彭彭老師補充

1. 1200px理由是什麼?為甚麼不滿版?

因為你的div 區塊可以輕易縮放, 但圖片沒有這麼容易縮放, 考慮實際支援下滿版需要準備過大張圖片, 如果網頁中有很多圖片甚至影片, 而且圖片於載入的情況下每個圖片都需要考慮滿版情況及各種縮放情況。

彭彭抓1200px的理由, 故事如下, 10年前的網頁大家都抓1000px, 是基於最小的大型螢幕尺寸(基於當下最常見的顯示器來評估, 可參考[statcounter global stats](#))。

總結一下:根據當前最夯的顯示器去判斷, 及網頁主要客群使用的螢幕尺寸。

4. 說明 **HTML** 的 `<p>` 和 `<div>` 有什麼異同?

慧婷 #1305

- div是區塊元素
 1. 包在div裡的東西形成一個區塊
 2. 可以把html分割為獨立不同的部分, 可對每個區域做統一處理
 3. div本身不具有margin top, margin button屬性
- p是段落元素
 1. 自己形成一個區塊一個段落, 只對當個段落做改變
 2. 通常用於文章分段
 3. 自帶margin屬性
- 老師補充
 1. div是區塊元素寬度會佔滿容器可設定margin padding
 2. p是區塊元素有默認樣式, 是行內元素不會換行, 不會影響版面配置, 不可設定寬度

5. 說明 **CSS** 中的 **vw, vh** 和百分比有什麼差別?

vw (view width)依據使用者的 viewport 來做出相對應寬度(螢幕可視範圍寬度的百分比)

vh (view height)依據使用者的 viewport 來做出相對應高度(螢幕可視範圍高度的百分比)

※vw、vh呈現會隨著視窗而改變

% 如果是子元素會依據父元素賦予的寬度及高度來做出回應

※子元素設定%, 但若父層div無任何內容, 則不會顯示出任何東西

參考連結:

<https://reurl.cc/0Xbqz9>

<https://reurl.cc/bEbr6y>

6. 說明 **CSS** 中的 **margin collapse** 現象? (呂嵐茵 Lan#1865)

- (1) 邊界重疊: boxes之間的margin合併成單一個的情況, 通常發生在top和bottom

- (a) Adjacent siblings
 - (b) No content separating parent and descendants(子)
 - (c) Empty blocks
- (2) 會留下margin較大的size
- (3) float 和 position : absolute 不會有 margin collapse
- (4) 如何解決？
- (a) 設定Padding, 不要用Margin
 - (b) 設定border
 - (c) overflow

(5)參考資料:

MDN : (中文)

[https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Mastering_margin_collapsing#:~:text=%E7%95%B6%E4%B8%80%E5%80%8BBlock%20%E7%9A%84%E4%B8%8B,%E9%82%8A%E7%95%8C%E9%87%8D%E7%96%8A\(%20margin%20collapsing%20\)%E3%80%82](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Mastering_margin_collapsing#:~:text=%E7%95%B6%E4%B8%80%E5%80%8BBlock%20%E7%9A%84%E4%B8%8B,%E9%82%8A%E7%95%8C%E9%87%8D%E7%96%8A(%20margin%20collapsing%20)%E3%80%82)

MDN :

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Box_Model/Mastering_margin_collapsing

話說 Margin-collapse 是什麼呢？

<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10219975>

彭彭:當作自己在面試, 一定要說出當時最好的答案, 條理分明。

我想要logical

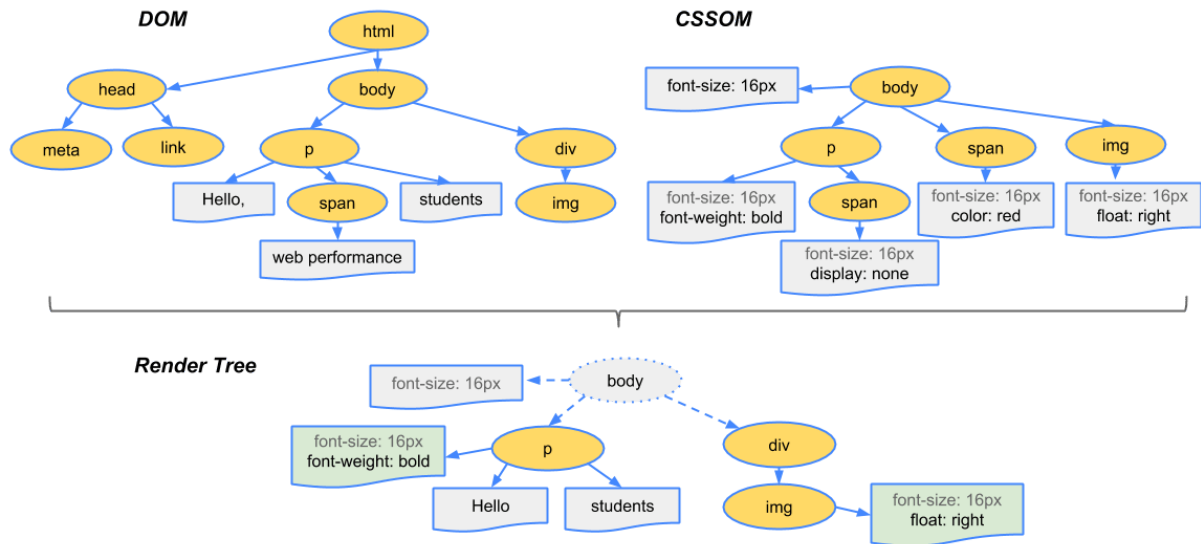
舉例說明 & 瀏覽器會告訴你或自身經驗, 知識忘記還好

7. 說明 **CSS** 中的 **display:none** 和 **visibility:hidden** 的差異？ (Yiting)

簡單的回答是:

display:none 不會佔用html的版面空間(區塊會消失), 而**visibility:hidden**隱藏了元素但會保留版面空間
更細部解釋的話, **display:none** 不會在render tree上形成, 所以任何後續的版面配置佈局都不關他任何事, 在網頁顯示上也就沒站任何空間, 此外, 若是在父級設定為**display:none**, 其子級也會連帶受影響不會顯示。而**visibility:hidden**, 就是把元素隱藏, 其網頁佈局格式仍然保留(在render tree上仍有節點), 所以即使當父級標籤**visibility:hidden**, 其子級標籤仍然可視。

詳解原文: <https://iter01.com/36380.html>



Render Tree Path:

<https://medium.com/walkout/%E5%A2%9E%E9%80%B2%E6%95%88%E8%83%BD%E5%BE%9E%E4%BA%86%E8%A7%A3%E7%80%8F%E8%A6%BD%E5%99%A8%E9%96%8B%E5%A7%8B-%E9%97%9C%E9%8D%B5%E6%B8%B2%E6%9F%93%E8%B7%AF%E5%BE%91-595c5da265a9>