

LESSON 4

網頁設計 WEB DESIGN

HTML、CSS 基礎課程





1. 原子設計

2. HTML 超文本標記語言

3. HTML 標籤介紹

4. CSS 樣式表

5. 開發人員工具介紹

6. CSS 樣式權重



原子設計

透過原子、分子組成的方式去認識 網頁介面

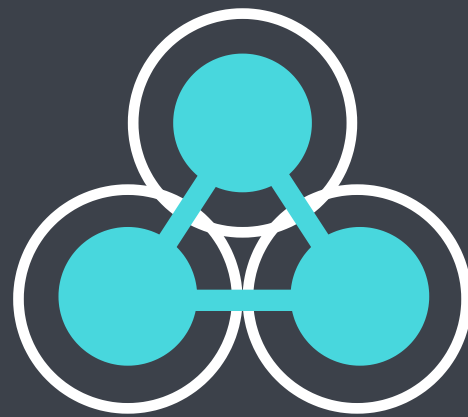
Atomic Design Introduction

原子設計



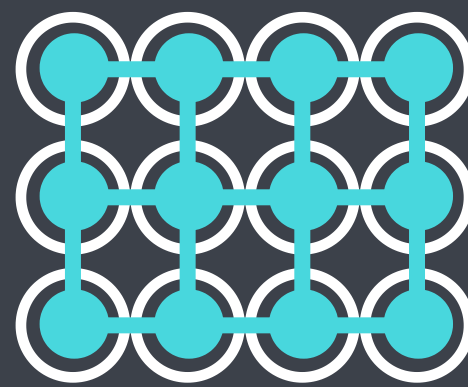
ATOMS

原子



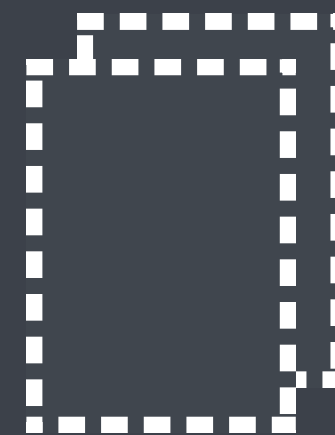
MOLECULES

分子



ORGANISMS

組織



TEMPLATES

模板



PAGES

頁面

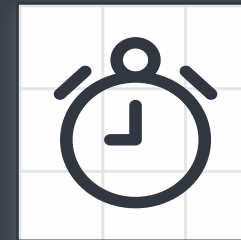
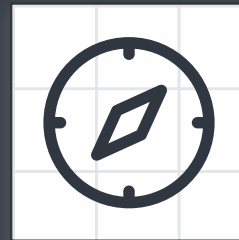
原子設計是創造設計語言的一套方法論，
就是由原子、分子、生物、模式、頁面構成。

(當然這不是唯一的方法，但是這個方法確實很實用)

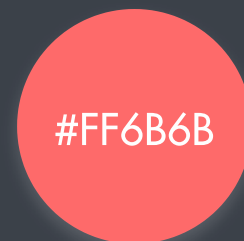


ATOMS
原子

◆ ICONS

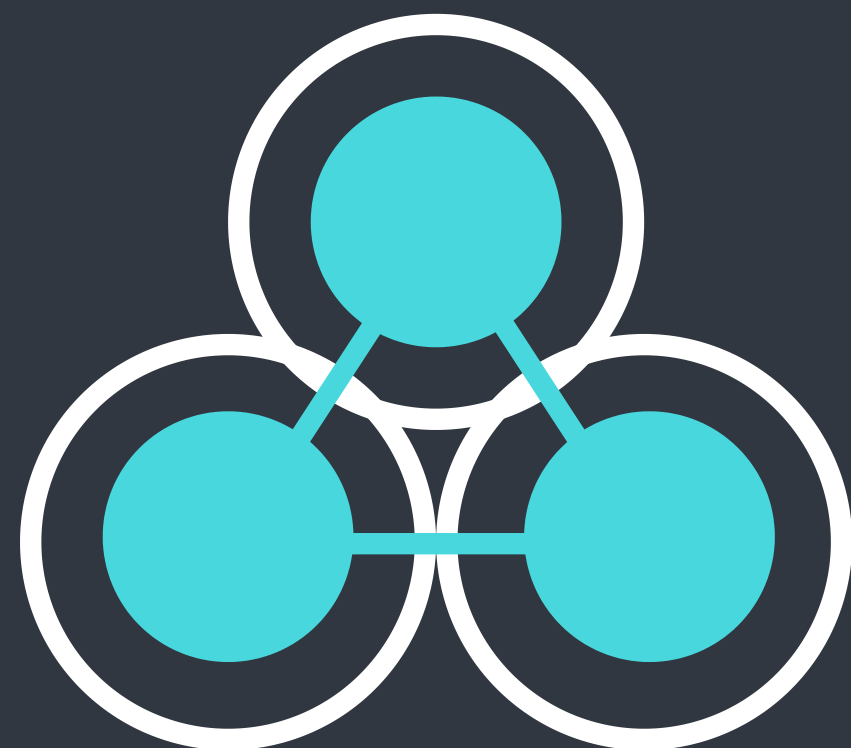


◆ COLORS



◆ GRID





MOLECULES

分子

◆ LIST

- ⌚ SED UT PERSPICIATIS UNDE
- ⌚ SED UT PERSPICIATIS UNDE
- ⌚ SED UT PERSPICIATIS UNDE
- ⌚ SED UT PERSPICIATIS UNDE

◆ BUTTONS

BUTTONS

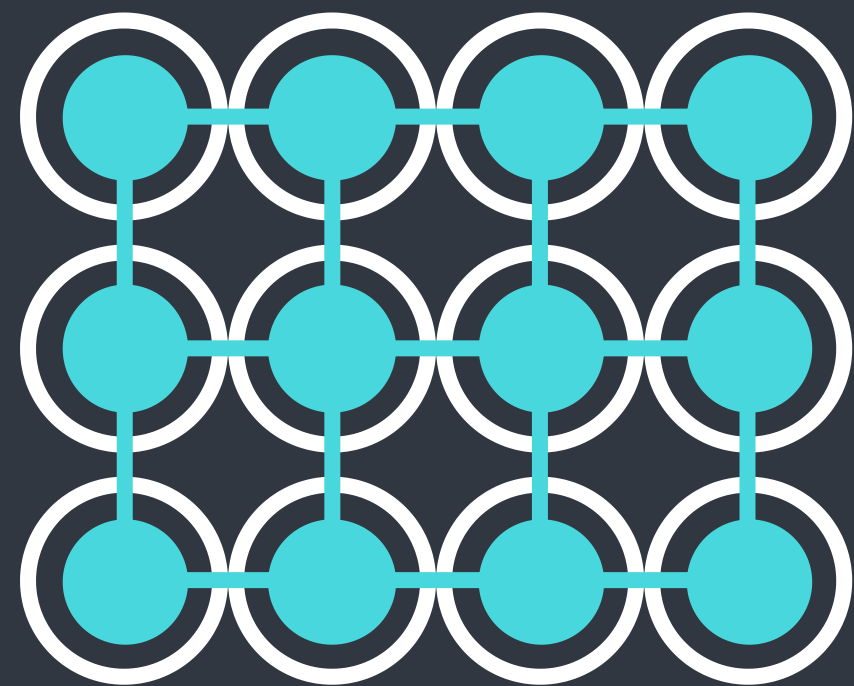
BUTTONS

BUTTONS

BUTTONS

BUTTONS

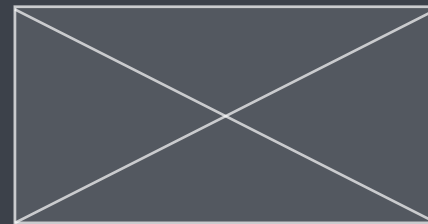
BUTTONS



ORGANISMS

組織

◆ HEADER



首頁

關於

聯絡我們

登入

◆ CARDS



卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡片

BUTTONS

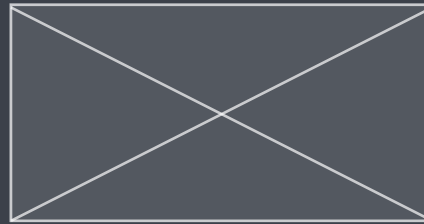


卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡片

BUTTONS

◆ TEMPLATES (1)

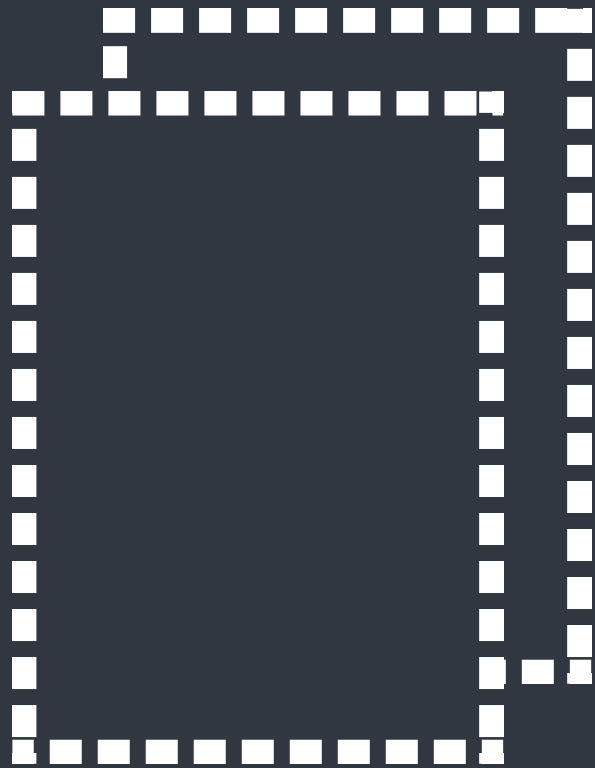


首頁

關於

聯絡我們

登入



TEMPLATES

模板

卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡片
卡片內文卡片內文卡片內文卡片

BUTTONS

卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡片
片內文卡片內文卡片內文卡片

BUTTONS

[illegible]



PAGES
頁面

◆ INDEX

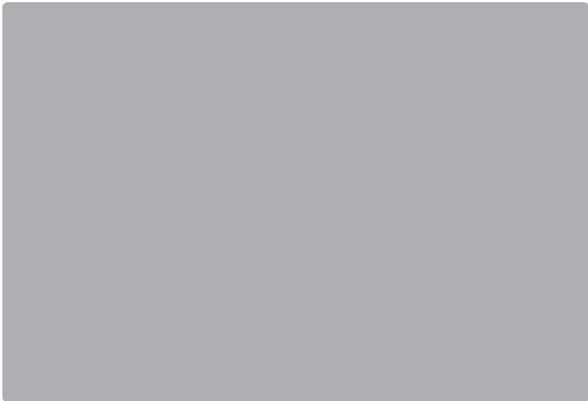


首頁

關於

聯絡我們

登入



卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡片內

BUTTONS

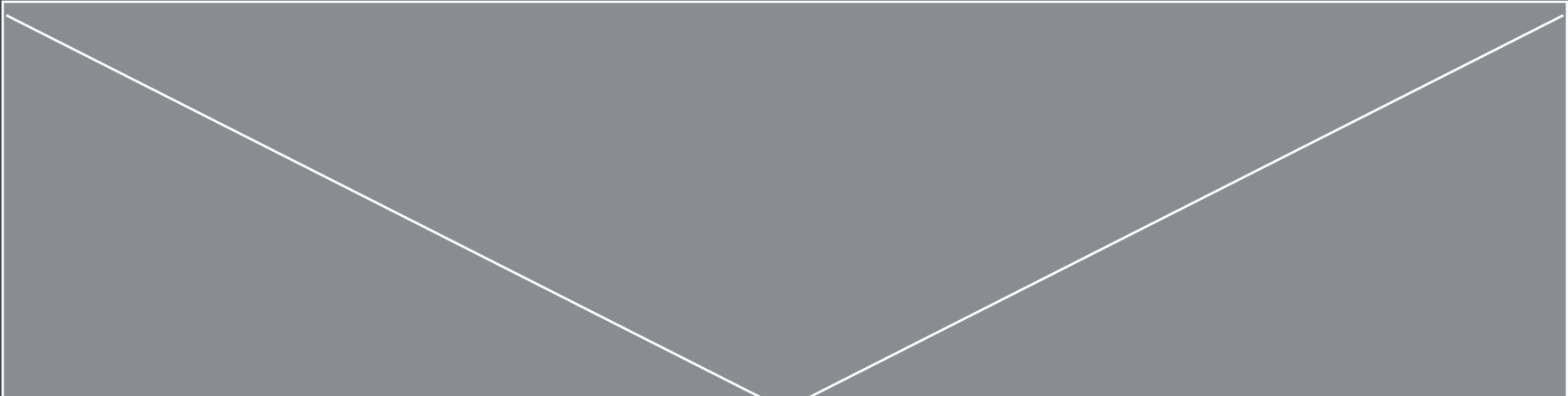


卡片標題

卡片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡
片內文卡片內文卡片內文卡片內

BUTTONS

- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...
- ⌕ Sed ut perspiciatis...



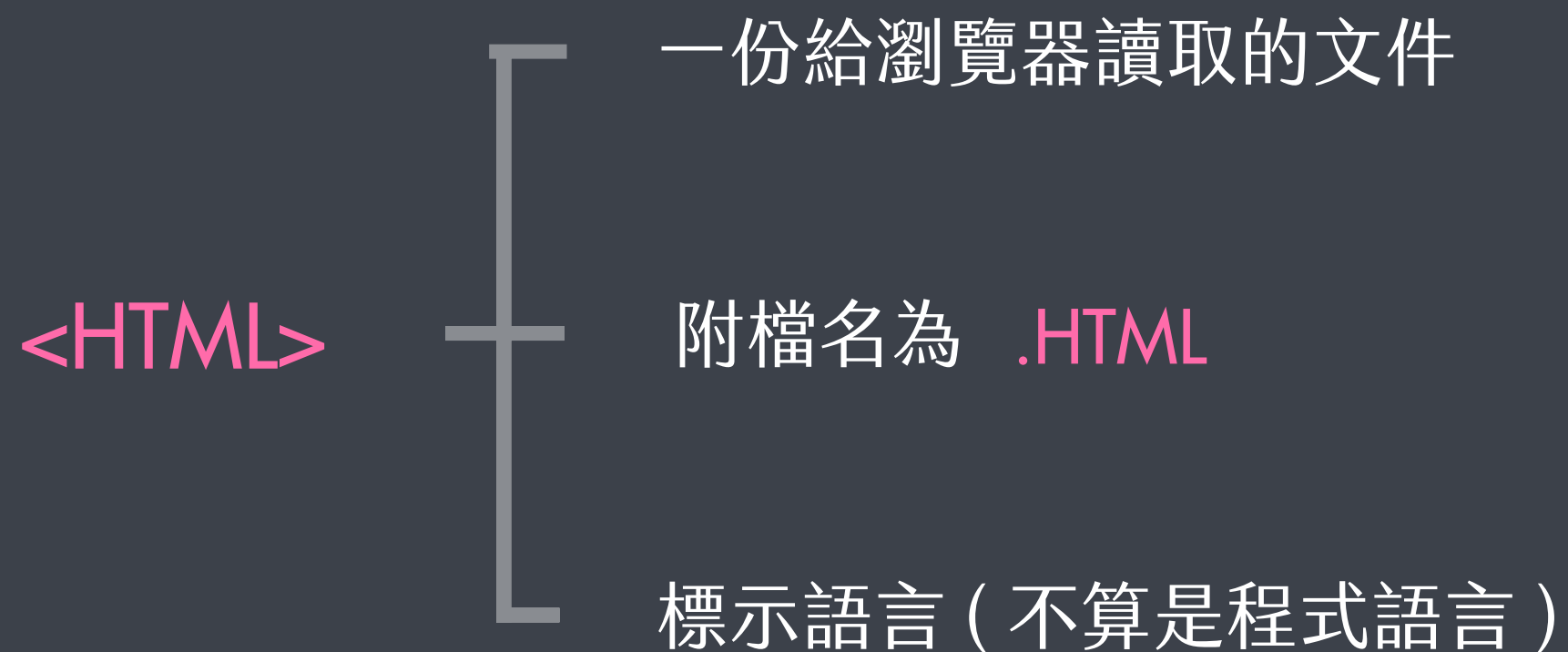


HTML 超文本標記語言

扮演著網頁骨架的重要角色

HyperText Markup Language

超文本標記語言



Hypertext

一種結構化的文字

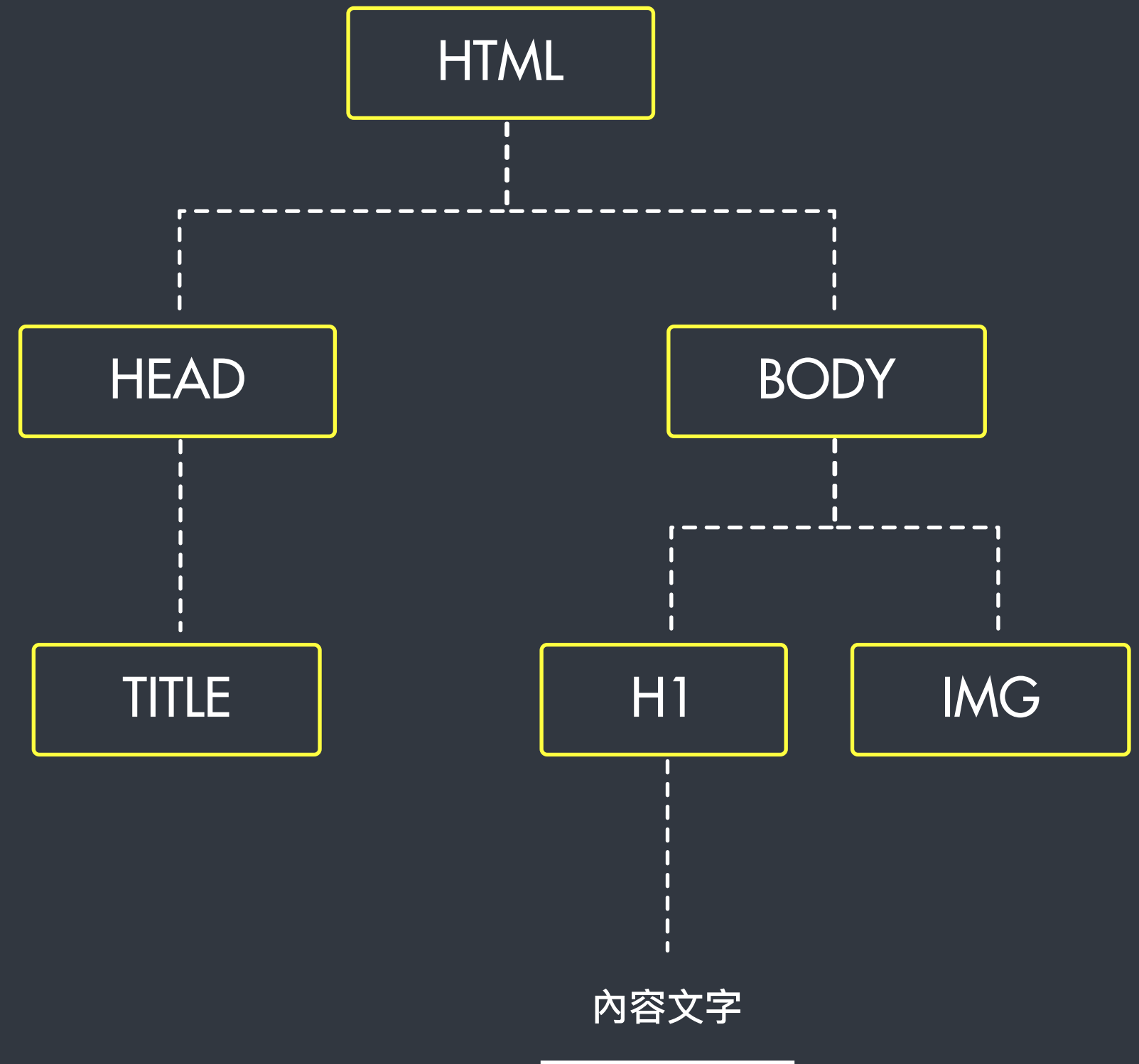
Markup Language

一種用來標記文字的系統語法

瀏覽器建立樹狀模型

DOM

Document Object Model



標籤 TAG

標籤把內容包起來並賦予其意義，是 HTML 文件的基礎結構。

標籤就像容器一樣，它告訴你在開關標籤範圍內的文字所代表的資訊。

<標籤名稱> 內容（文字或下一層標籤）</標籤名稱>

<!DOCTYPE html>

第一行是一個「宣告」：`<!DOCTYPE html>` 告訴瀏覽器這份文件是一個 HTML5 的網頁。

<html>

`<html>...</html>` 包住了整個網頁，表示這是一份 HTML 文件。被 `<html>` 包圍的內容，我們稱為網頁「元素」(element)。一份完整的 HTML 文件，必然會在 `<html>` 裡包含 `<head>` 和 `<body>` 兩個網頁元素。

<head>

`<head>...</head>` 包圍的資訊稱為「標頭」，`<head>` 裡宣告各種網頁資訊，這些資訊不會顯示給使用者看，因為它們的溝通對象是瀏覽器與其他的網路服務，如 Google 搜索引擎，Facebook 等。`<head>` 宣告的資訊包括網頁標題、外部連結、網頁樣式、JavaScript 腳本、Meta Tag……等。

<body>

網頁的主要內容，所有在畫面看得到的元素都放在裡面

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html>
4   <head>
5     <!-- 網頁的資訊 -->
6     <title>BARRY 好帥氣! </title>
7     <meta http-equiv="Content-Type"
8     content="text/html; charset=utf-8">
9
10    </head>
11
12    <body>
13
14    <!-- 網頁的內容 -->
15
16    </body>
17
18 </html>
```



HTML 標籤介紹

介紹大部分你會用到的 html 標籤

常見的 `<body>` 標籤

[大區塊]

- `<HEADER>` 網頁的標頭，通常放置網站標題。
- `<MAIN>` 網頁的主要內容。
- `<FOOTER>` 網頁的頁尾，通常放置聯絡方式、著作權宣告等等。
- `<ARTICLE>` 表示文檔、頁面、應用或網站中的獨立結構。
- `<SECTION>` 自訂的區塊，例如數篇摘要組成的空間。
- `<NAV>` 網頁的選單、導覽。
- `<ASIDE>` 網頁的側欄、附加內容。

常見的 <body> 標籤

[內容]

- **<DL>** Definition List，清單。
- **<DT>** Definition Term，項目。
- **<DD>** Definition Description，描述。
- **<DIV>** div 標籤都是一個區塊級元素。
- **<FIGURE>** 用來包含影像及其說明，以便將圖及說明一連結在一起。
- **<FIGCAPTION>** 是用來放置圖片說明的。
- **<HR>** 元素表示段落級元素之間的主題轉換 | 分隔線。

- **** 無數字排序的功能清單。
- **** 有數字排序的功能清單。
- **** 用於表示列表里的項目，通常上層必須為 ****、****。
- **** 圖片。
 - src 圖片網址。
 - title 鼠標停留在圖片上的提示文字。
 - alt 圖片連結失效的替代文字。

常見的 <body> 標籤

[文字]

- **<H1> ~ <H6>** 呈現了六個不同的級別的標題，<h1> 最高而 <h6> 級別最低。
- **<P>** 區塊文字，或是一個段落 (預設為塊狀文字)。
- **** 行內文字 (inline)。
- **** 強調文字 (斜體)。
- **** 強調文字 (粗體)。
- **<A>** 超連結 or 錨點。
- **
** 換行符號。
- **** 文字標籤是最傳統的 HTML 網頁設計的文字設定功能。

常見的 <body> 標籤

[嵌入內容]

- **<IFRAME>** 內嵌網頁。
- **<EMBED>** 嵌入一個外部資源，可以是影片、圖片、程序。
- **<VIDEO>** 一段影片檔。
- **<AUDIO>** 一段聲音檔。
- **<CANVAS>** 通過 JavaScript 實現繪圖功能，甚至是動畫、遊戲。
- **<SVG>** SVG 向量圖。

常見的 <body> 標籤

[表格]

- **<TABLE>** 表格。
- **<CAPTION>** 表格標題。
- **<THEAD>** 表格頭部。
- **<TBODY>** 表格尾部。
- **<TFOOT>** 表格主體（內容）。
- **<TR>** 表示行（橫排）。
- **<TD>** 表格內容（每一格）。
- **<TH>** <tr> 第一排通常會放 <th> 表頭。

CAPTION				
th	th	th	th	th
td	td	td	td	td
td	td	td	td	td
td	td	td	td	td
td	td	td	td	td
TFOOT				



CSS 樣式表

階層式樣式表

Cascading Style Sheet

階層式樣式表



引入 CSS 方法

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href=" URL " />
```

選擇器 {

樣式屬性:設定值 ;

}

ELEMENT

.CLASS

#ID

...



開發人員工具介紹

助你除錯(debug)、完成工作的好夥伴

Google Chrome DevTools

開發者工具

開啟 DevTools

- ★ 從 Chrome 的主菜單中選擇 更多工具 > 開發人員工具
- ★ 右鍵單擊頁面元素，然後選擇 檢查
- ★ 使用快捷鍵開啟：

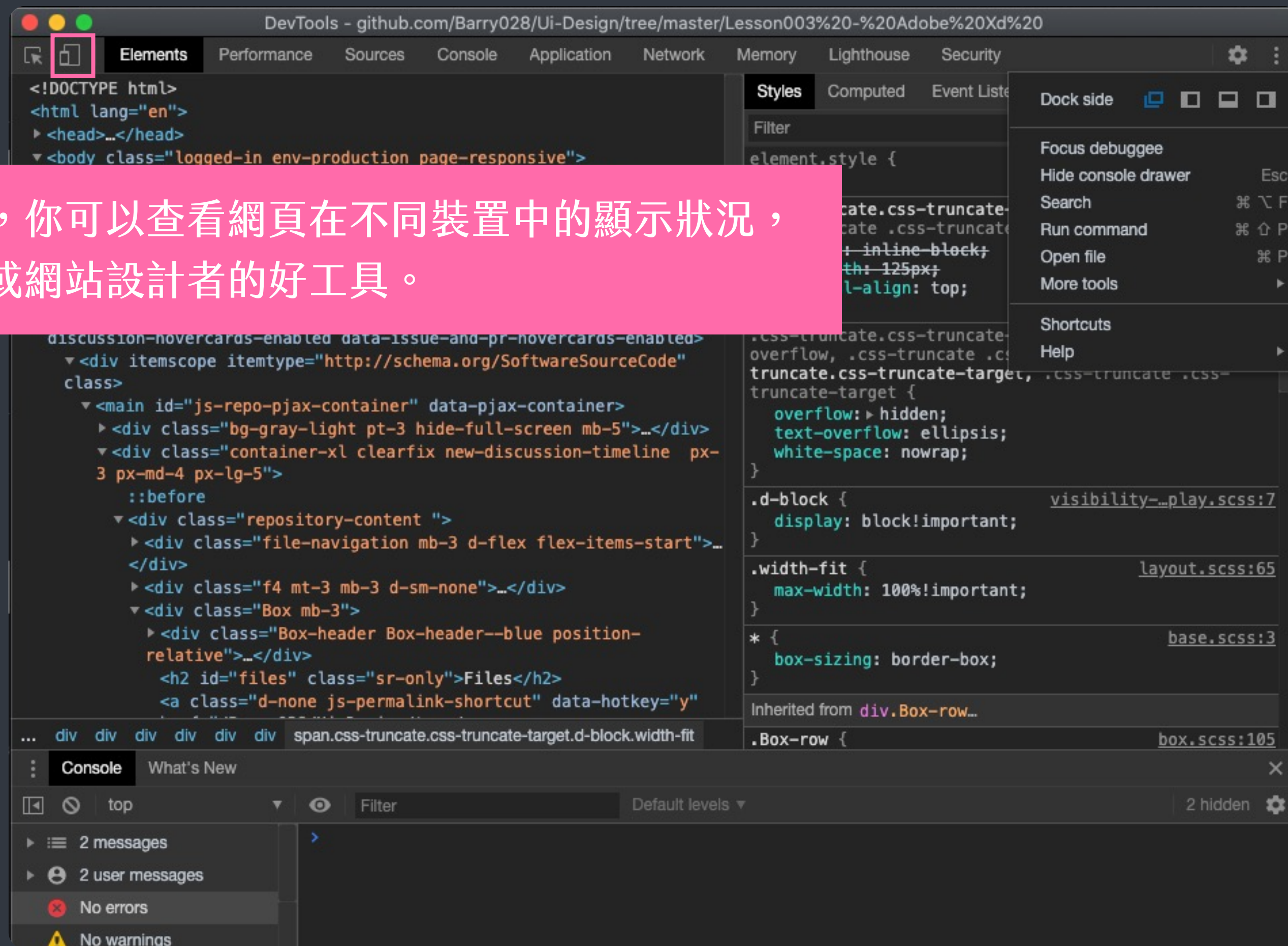
Mac

Command + Option + I

Windows

F12 (Control + Shift + I)

利用這個工具，你可以查看網頁在不同裝置中的顯示狀況，
所以這是網頁或網站設計者的好工具。



選擇盒模型查看樣式表

The screenshot displays the Chrome DevTools interface with the 'Elements' and 'Styles' panels open. The 'Elements' panel on the left shows the DOM tree, with the following HTML structure:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body class="logged-in env-production page-responsive">
    <div class="position-relative js-header-wrapper ">...</div>
    <div id="start-of-content" class="show-on-focus"></div>
    <div id="js-flash-container">...</div>
    <include-fragment class="js-notification-shelf-include-fragment" data-
      //github.com/notifications/beta/shelf"></include-
    <div class="notification-main " data-commit-hovercards-enabled data-
      cards-enabled data-issue-and-pr-hovercards-enabled>
      itemtype="http://schema.org/SoftwareSourceCode" class>
    <main id="js-repo-pjax-container" data-pjax-container>
      <div class="bg-gray-light pt-3 hide-full-screen mb-5">...</div>
      <div class="container-xl clearfix new-discussion-timeline px-3 px-
        md-4 px-lg-5">
        ::before
        <div class="repository-content ">
          <div class="file-navigation mb-3 d-flex flex-items-start">...
          </div>
          <div class="f4 mt-3 mb-3 d-sm-none">...</div>
          <div class="Box mb-3">
            <div class="Box-header Box-header--blue position-relative">...
            </div>
            <h2 id="files" class="sr-only">Files</h2>
            <a class="d-none js-permalink-shortcut" data-hotkey="y" href="/
              Barry028/Ui-Design/tree/
              e72a5c0cd122badbdf696a2159781fe8afc885d2/Lesson003%20-
```

The 'Styles' panel on the right shows the CSS rules for the selected element. The following styles are listed:

- `element.style { }`
- `.position-relative { position: relative !important; }` (layout.scss:9)
- `* { box-sizing: border-box; }` (base.scss:3)
- `div { display: block; }` (user agent stylesheet)
- Inherited from `body.logged-in...`
- `body { word-wrap: break-word; }` (layout.scss:3)
- `body { font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, Segoe UI, Helvetica, Arial, sans-serif, Apple Color Emoji, Segoe UI Emoji; font-size: 14px; line-height: 1.5; color: #24292e; background-color: #fff; }` (base.scss:16)
- Inherited from `html`
- `html { font-family: sans-serif; }` (normalize.scss:10)

The 'Console' panel at the bottom shows 2 messages, 2 user messages, and no errors or warnings.



CSS 樣式權重

CSS 的使用優先權

CSS Specificity

樣式權重

當權重一樣的時候，後寫的樣式會寫掉前面的樣式！

權重最大 0 - 0 - 0 - 0 - 0 權重最小

!important style #id .class element

