

(60%) 113-2 JavaScript 網頁設計一 期中 mid1 -- 斷網考試

2025-04-17, at E201, from 18:20~20:50

Note:

1. mid1 是斷網考試，mid2 是開放網路考試，如果 mid1 題目已經完成 (P1, P2, P3)，可以開始做 mid2 題目不須網路的部分 (P4)
2. 請不要發揮同學愛，作弊雙方除了本次考試 0 分外，平常分數另扣 20 分，情節嚴重者會送校。
3. iClass 上請繳交 md_mid1_14.pdf, md_mid1_14.zip(md 壓縮檔), mid1_14.zip (code 壓縮檔)，壓縮前請將 node_modules 全部砍掉
4. 請直接將答案寫在 md_mid1_14/md_mid1_14.md 上，老師出題及圖片放在 md_mid1_htc.pdf 上，請依照老師所給的圖片來實作並標註
5. 跟期中考相關的檔案及目錄名稱有 xx 時，必須要改成學號後 2 碼，沒有修改時，會視違犯情況扣分。
6. 每一張圖片要有機房左側背景，圖片上要有你的學號(或後兩碼)，圖片標註要跟老師所標註的類似。違者會依情節扣分。
7. 請自評分數，將每一題的？填入分數，沒有填者，不會批改，以 0 分計算。

Your (Name, ID): (林亮廷, 913410014)

Mid1: 60% 斷網

- P1 (20%): 20 分
- P2 (20%): 20 分
- P3 (20%): 20 分

Mid2: 40% 開放網路

- P4 (10%): 10 分
- P5 (20%): 20 分
- P6 (10%): 10 分

總分: 100 分

Mid1: 60%

(15%) P1: 實作 m1_14, simple BMI

在 p1_14.js 直接設定 3 筆資料如下，

1. (height, weight) = (1.75, 55), BMI=18.0, lower
2. (height, weight) = (1.75, 70), BMI=22.9, normal
3. (height, weight) = (1.75, 85), BMI=27.8, normal

```
let h1 = 1.75, w1 = 55;  
let h1 = 1.75, w1 = 70;  
let h1 = 1.75, w1 = 85;
```


呼叫 `calcBMI(h,w)` · 用來計算 BMI 值

將三筆資料分別放入 `.result1`, `.result2`, `.result3` 中

=> **BMI** 公式

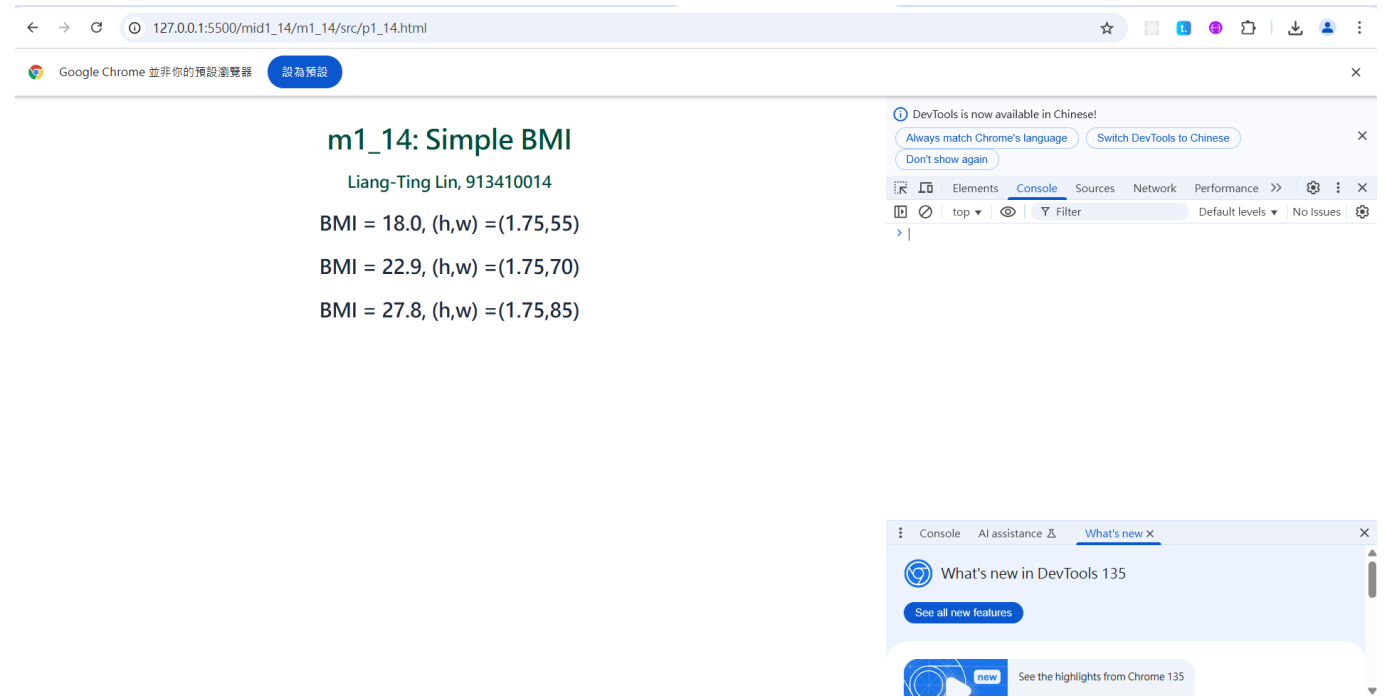
$\text{BMI} = \frac{\text{體重 (公斤)}}{\text{身高} \times \text{身高 (公尺}^2\text{)}}$	
BMI	體重狀態
過輕	< 18.5
健康	18.5 – 24
過重	24 – 27

=> **Chrome** 顯示

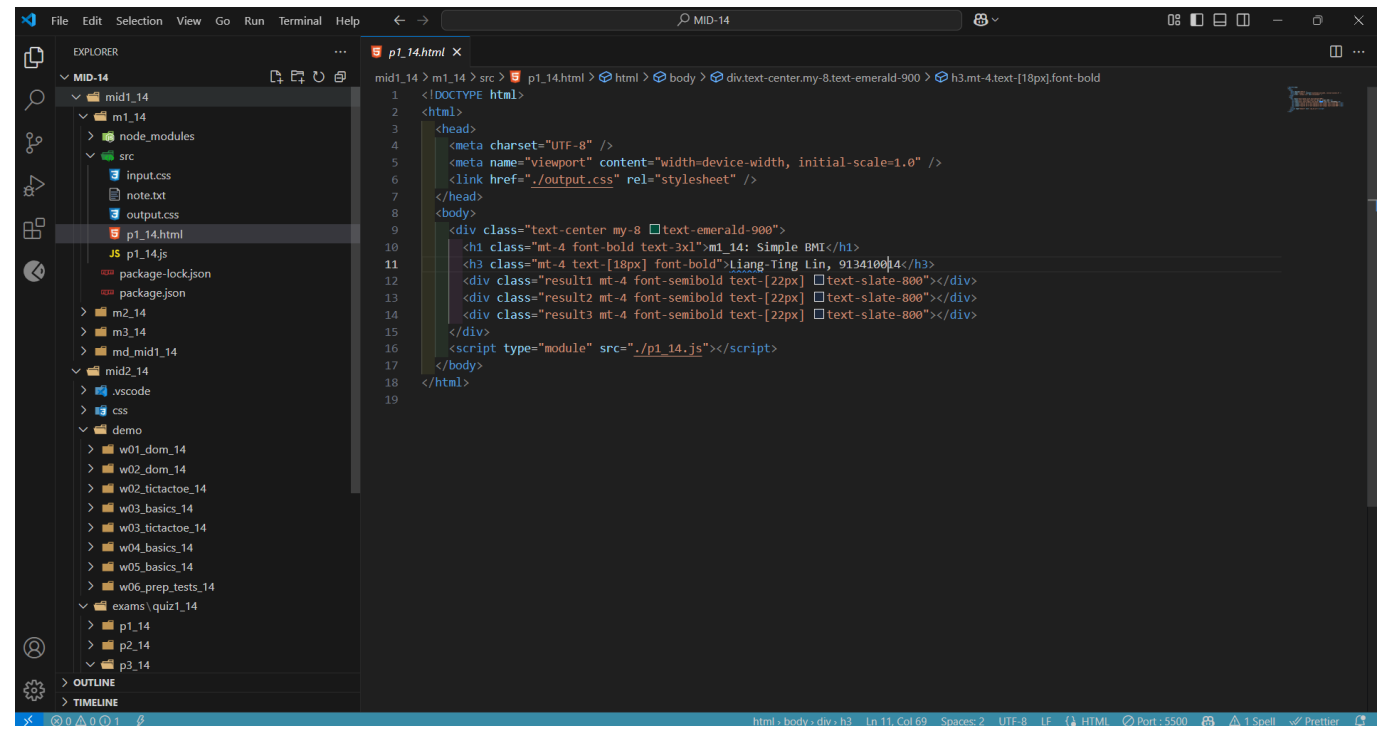
p1_2_14.png

Your Answer

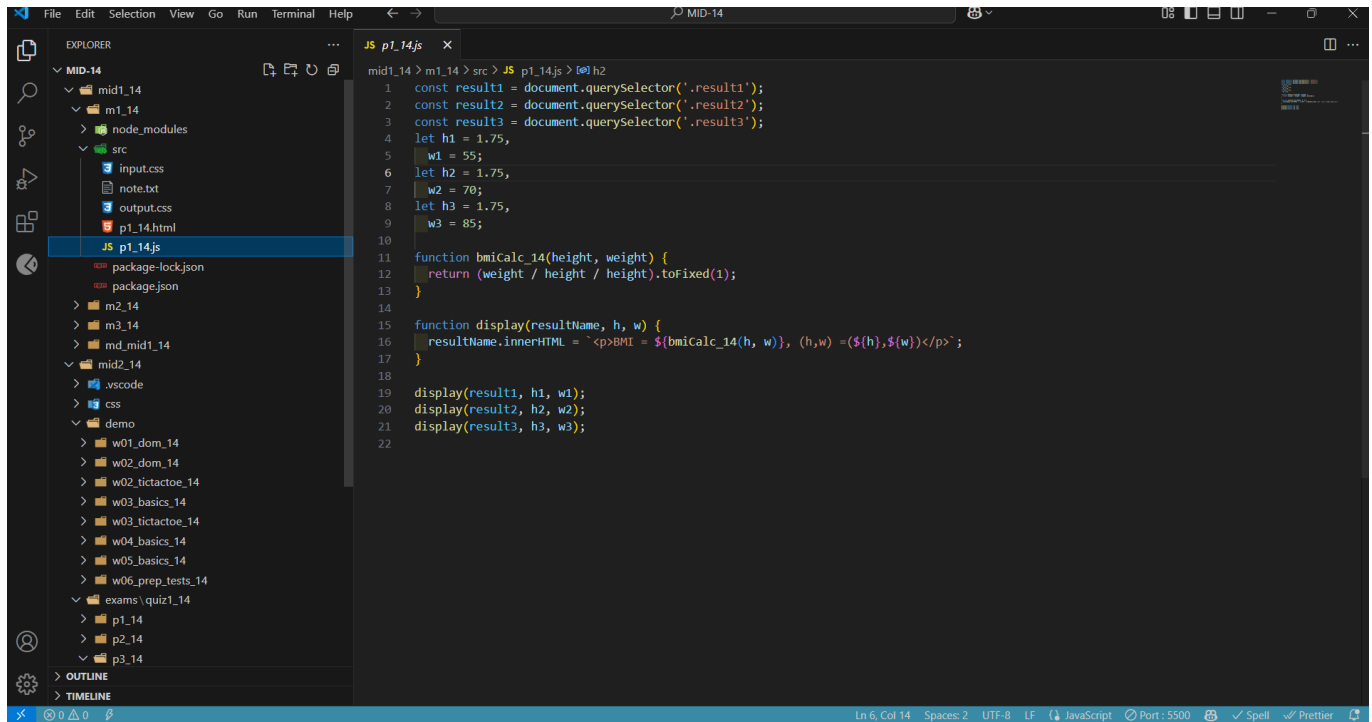
=> **Chrome** 顯示



=> p1_14.html code 重點



=> p1_14.js code 重點

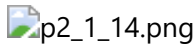


```
1 const result1 = document.querySelector('.result1');
2 const result2 = document.querySelector('.result2');
3 const result3 = document.querySelector('.result3');
4 let h1 = 1.75,
5     w1 = 55;
6 let h2 = 1.75,
7     w2 = 70;
8 let h3 = 1.75,
9     w3 = 85;
10
11 function bmiCalc_14(height, weight) {
12   return (weight / height / height).toFixed(1);
13 }
14
15 function display(resultName, h, w) {
16   resultName.innerHTML = `<p>BMI = ${bmiCalc_14(h, w)}, (h,w) = (${h},${w})</p>`;
17 }
18
19 display(result1, h1, w1);
20 display(result2, h2, w2);
21 display(result3, h3, w3);
22
```

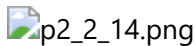
(15%) P2: 實作 m2_14, BMI 是透過圖形介面來計算及顯示

p2_14.html 除了修改個人資料外，其餘部分請勿更動。

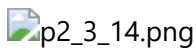
=> **Chrome 顯示 · BMI 過輕 (Underweight)**



=> **Chrome 顯示 · BMI 正常 (Normal)**

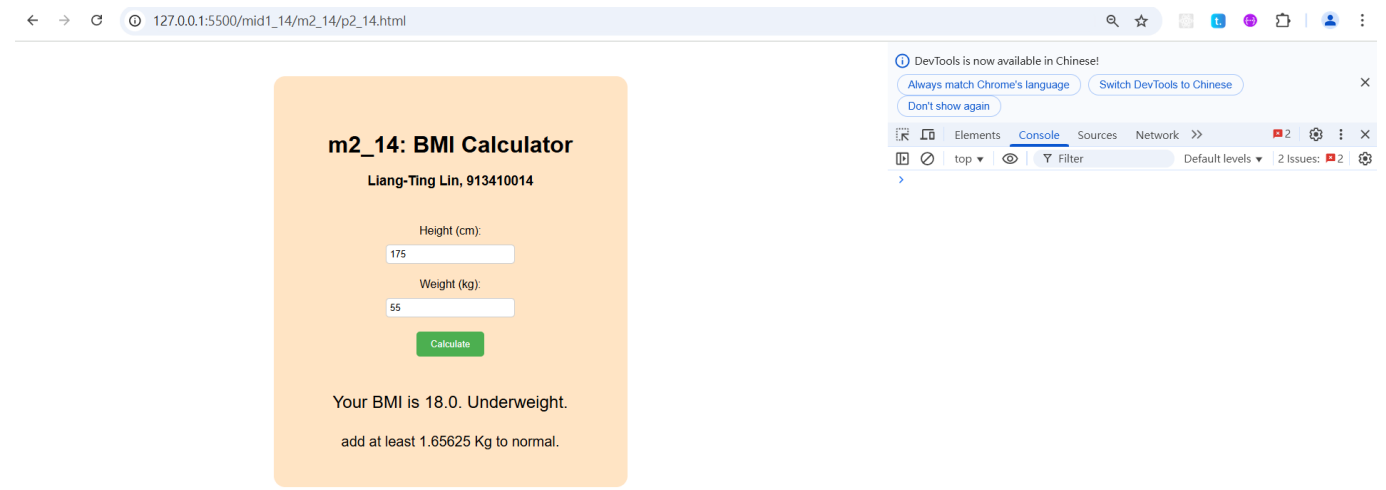


=> **Chrome 顯示 · BMI 過重 (Overweight)**

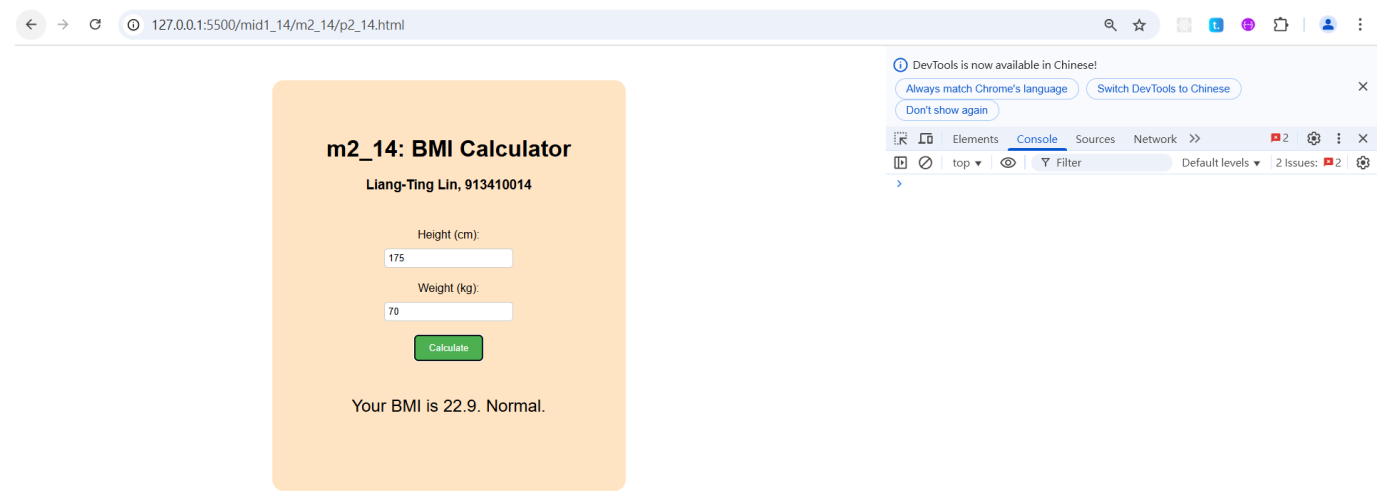


Your Answer

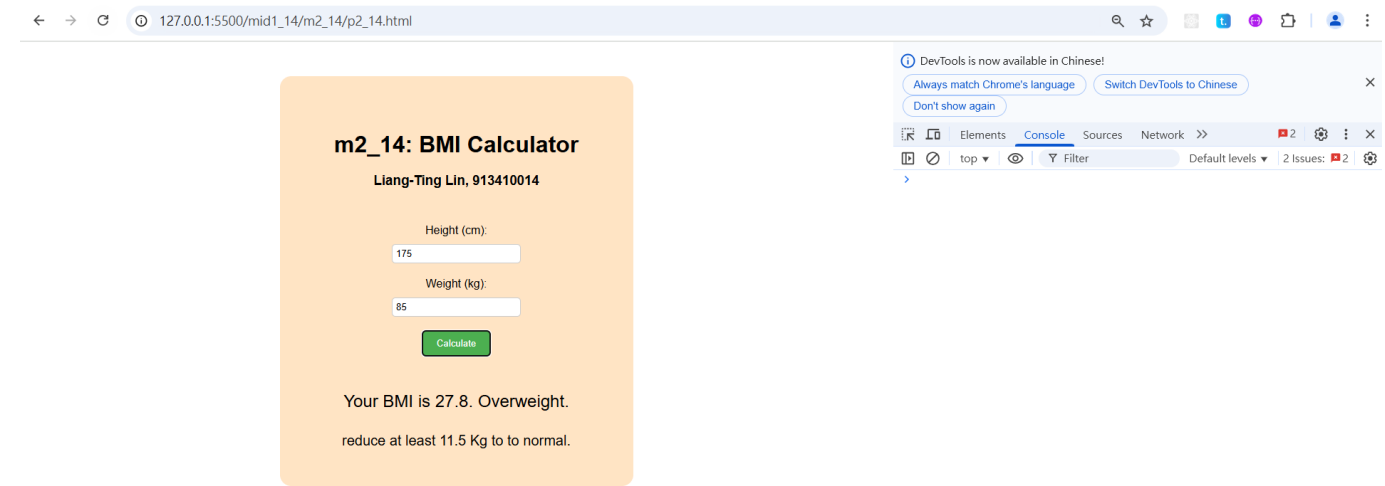
=> **Chrome 顯示 · BMI 過輕 (Underweight)**



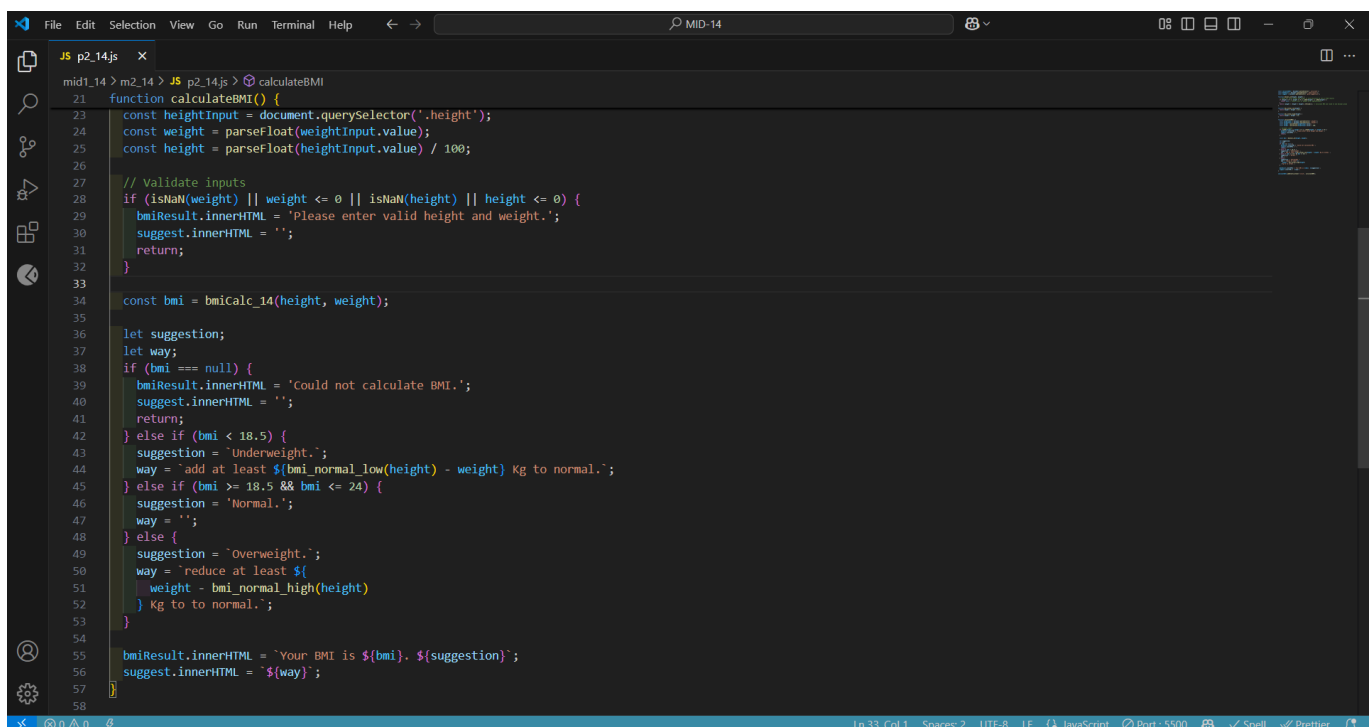
=> Chrome 顯示 · BMI 正常 (Normal)



=> Chrome 顯示 · BMI 過重 (Overweight)



=> p2_14.js 全部的 code



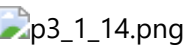
p3_theme.html 顯示了 6 個家具

本考題要依你的學號後 4 碼取得 4 個家具，如果重複的數字，再往前取。

請以你的學號後 4 碼，取得對應的家具，如老師考試用的學號後 4 碼為 6789，因此取得 id=6,7,8,9 的家具，依學號順序，放入 js/product_data_14.js 之 mid_products_14 陣列中

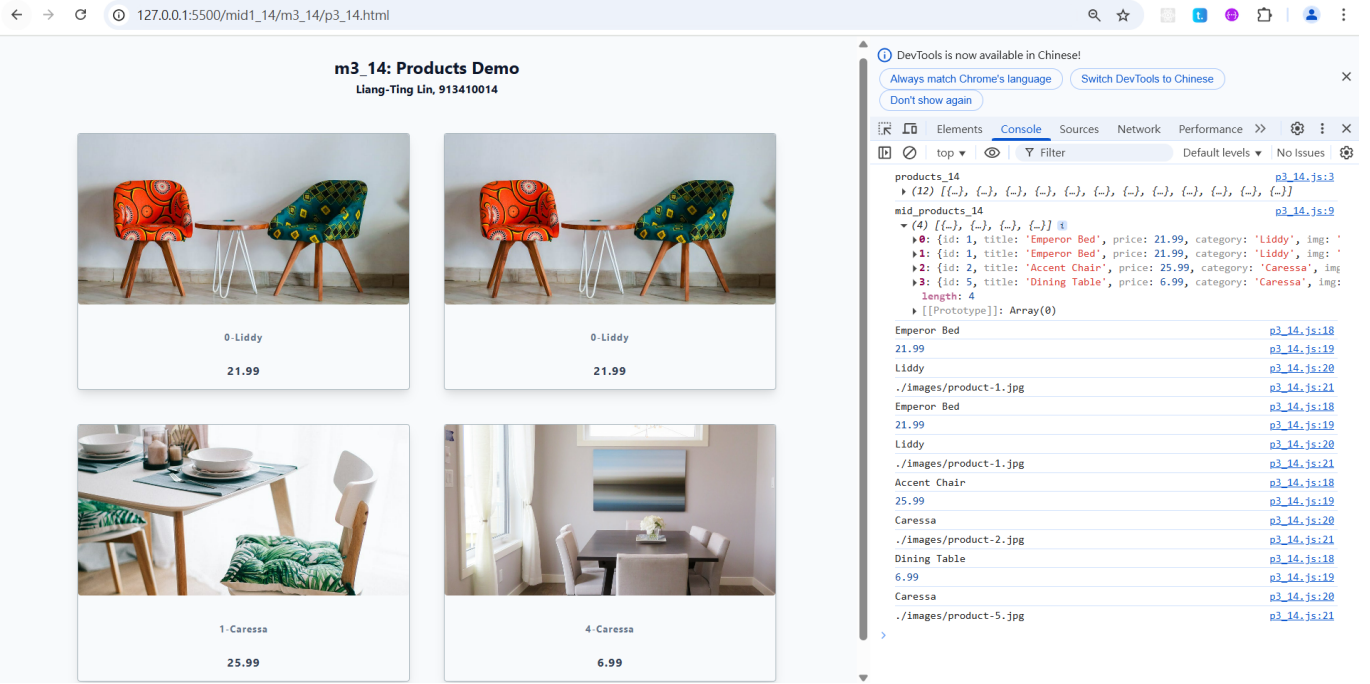
p3_14.js 要匯入 mid_products_14 來處理，並透過 console 來顯示是否已經正常讀入

=> Chrome 顯示 4 個家具

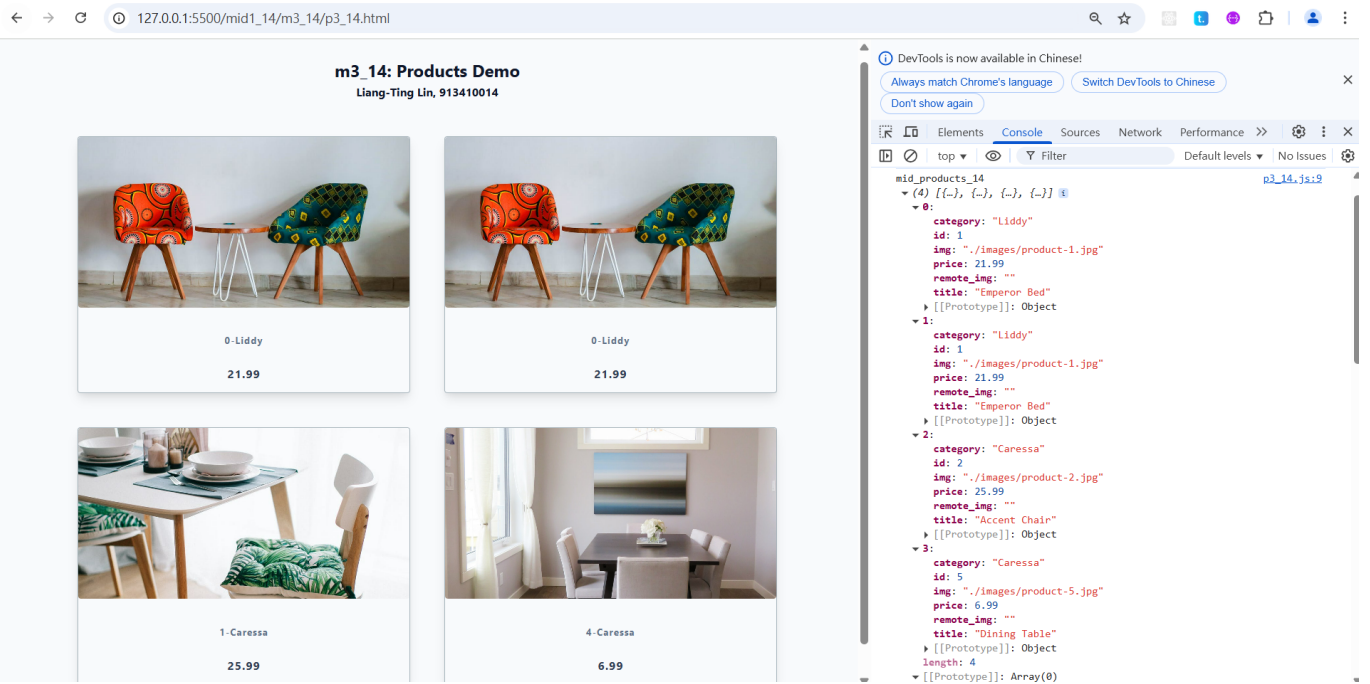


Your Answer

=> Chrome 顯示 4 個家具



=> mid_project_14 陣列內容 · 截圖顯示



=> p3_14.js code 全部截圖顯示

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → MID-14
JS p3_14.js
mid1_14>m3_14>j>j>JS p3_14.js>...
1 import { mid_products_14, products_14 } from './products_data_14.js';
2
3 console.log('products_14', products_14);
4
5 mid_products_14.push(products_14[0]);
6 mid_products_14.push(products_14[0]);
7 mid_products_14.push(products_14[1]);
8 mid_products_14.push(products_14[4]);
9 console.log('mid_products_14', mid_products_14);
10
11 //products-container
12 const productsContainer = document.querySelector('.products-container');
13
14 const displayProductsContainer = () => {
15   const productsInfo = mid_products_14
16   .map(item) => {
17     const { id, title, price, category, img, remote_img } = item;
18     console.log(title);
19     console.log(price);
20     console.log(category);
21     console.log(img);
22     return `
23     <div class="single-product">
24       
29       <footer>
30         <h5 class="name">${id - 1}-<category></h5>
31         <span class="price">${price}</span>
32       </footer>
33     </div>
34     `;
35   }
36   .join('');
37
38   // console.log('displayProductsContainer', displayProductsContainer);
39   productsContainer.innerHTML = productsInfo;
40 };
41
42 window.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
43   displayProductsContainer();
44 });
45
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help ← → MID-14
JS p3_14.js
mid1_14>m3_14>j>j>JS p3_14.js>[0] displayProductsContainer>[0] productsInfo>mid_products_14.map() callback
10 console.log('mid_products_14', mid_products_14);
11
12 //products-container
13 const productsContainer = document.querySelector('.products-container');
14
15 const displayProductsContainer = () => {
16   const productsInfo = mid_products_14
17   .map(item) => [
18     const { id, title, price, category, img, remote_img } = item;
19     console.log(title);
20     console.log(price);
21     console.log(category);
22     console.log(img);
23     return `
24     <div class="single-product">
25       
30       <footer>
31         <h5 class="name">${id - 1}-<category></h5>
32         <span class="price">${price}</span>
33       </footer>
34     </div>
35     `;
36   ]
37   .join('');
38
39   // console.log('displayProductsContainer', displayProductsContainer);
40   productsContainer.innerHTML = productsInfo;
41 };
42
43 window.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
44   displayProductsContainer();
45 });
46
```