

(30%) JavaScript 網頁設計 1N 期中上機考-2 -- 斷網考試

2024-4-18 at E201

Note:

1. 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。
2. iClass 上請繳交 mid21_xx.md, mid21_xx.pdf，還有壓縮檔 mid21_xx.zip 3 個檔案
3. 請直接將答案寫在 mid21_xx.md 上，老師實作的圖片放在 mid21_htc.pdf 上，請依照老師所給的圖片來實作並標註
4. 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。
5. 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。
6. 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): (黃崇劭, 912410049)

Mid21 斷網題目 (30%)

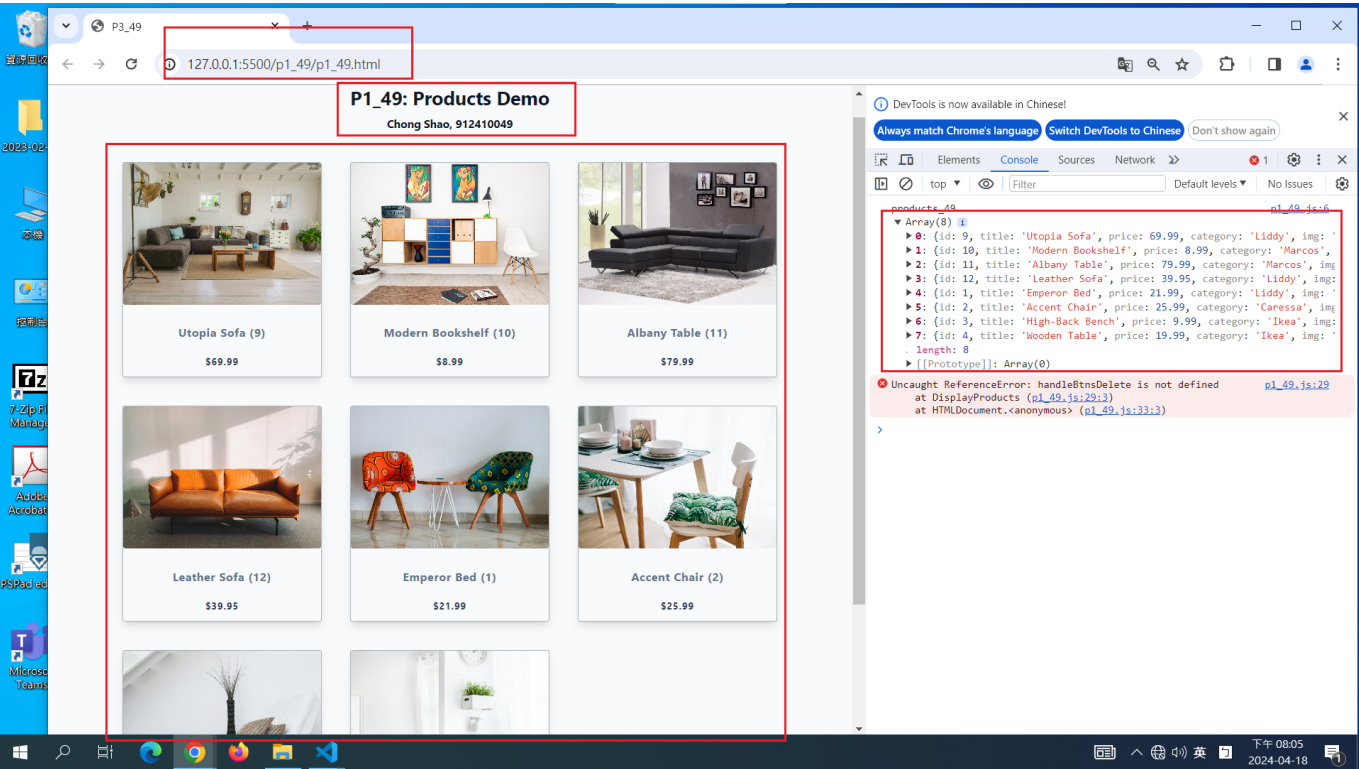
- P1 (10%): 10 分
- P2 (10%): 3 分
- P3 (10%): 0 分

總分: 13 分

(10%) P1: Products Demo -- 透過 JavaScript 來建構

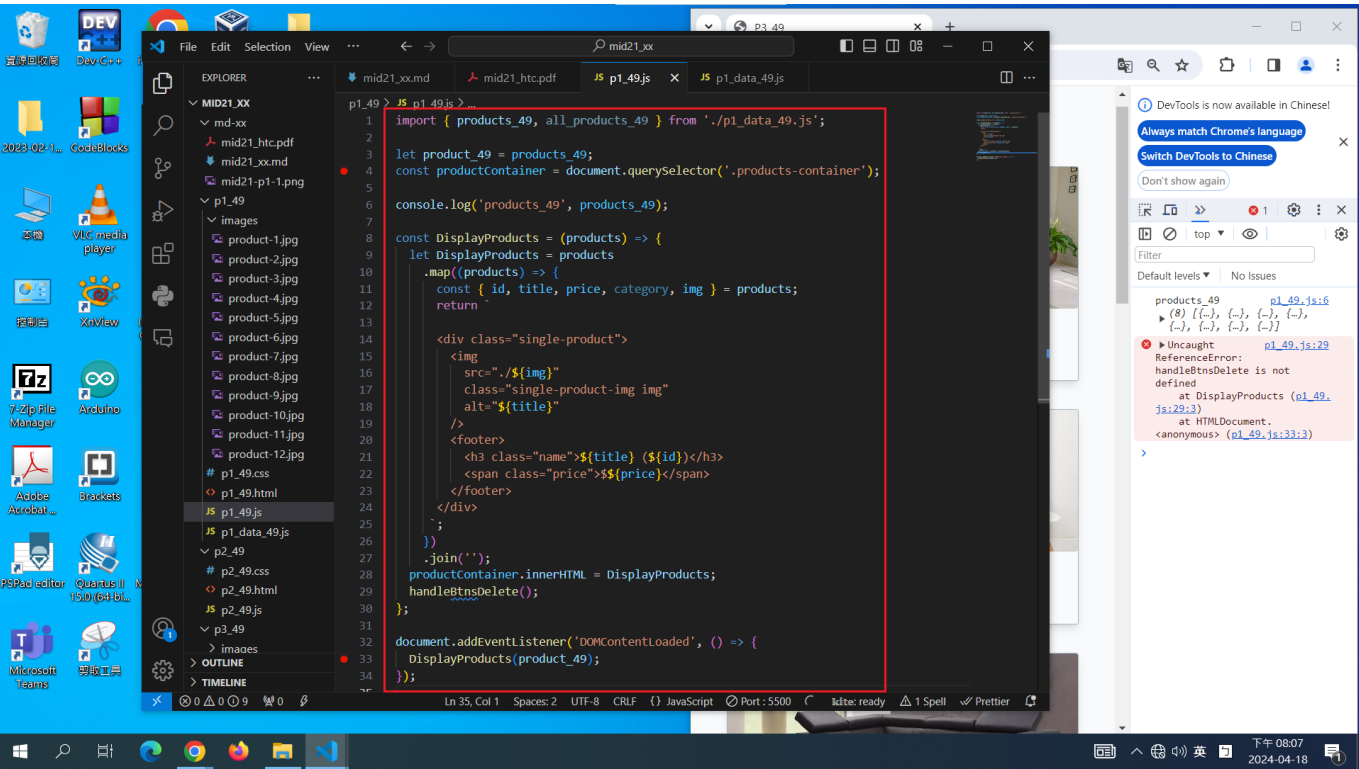
請從 p1_data_xx.js 中之 all_products_xx 陣列產生 8 筆產品資料放入 products_xx 中。第 1 筆之 id 是你學號最後一碼，由此往下找 8 筆，如果學號最後一碼是 0 則從 id=10 產品開始，取得 10, 11, 12, 1, 2, 3, 4, 5，放入 products_xx 中。

記得，每一項產品名稱後面要顯示產品 id，如第 1 筆的 Albany Sectional (P7)，其中的 P7 就表示產品 id=7



Your Answer

=> Chrome 顯示，如上圖



=> js code

```
import { products_49, all_products_49 } from './p1_data_49.js';

let product_49 = products_49;
```

```
const productContainer = document.querySelector('.products-container');

console.log('products_49', products_49);

const DisplayProducts = (products) => {
  let DisplayProducts = products
  .map((products) => {
    const { id, title, price, category, img } = products;
    return `

    <div class="single-product">
      
      <footer>
        <h3 class="name">${title} (${id})</h3>
        <span class="price">${price}</span>
      </footer>
    </div>
    `;
  })
  .join('');
  productContainer.innerHTML = DisplayProducts;
  handleBtnsDelete();
};

document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  DisplayProducts(product_49);
});
```


(10%) P2: DOM 應用 -- BMI 計算

BMI = (體重 / 身高^2) 體重以公斤計算 · 身高以公尺計算

```
BMI < 18.5      Underweight
18.5 <= BMI <= 24 Normal
BMI > 24        Overweight
```

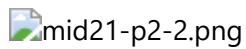
=> test for underweight BMI

weight: 50kg height: 175 cm

 mid21-p2-1.png

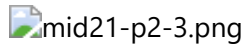
=> test for normal BMI

weight: 70kg height: 175 cm



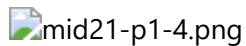
=> test for overweight BMI

weight: 90kg height: 175 cm

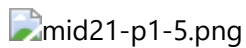


Your Answer

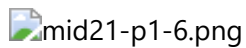
=> test for lower BMI



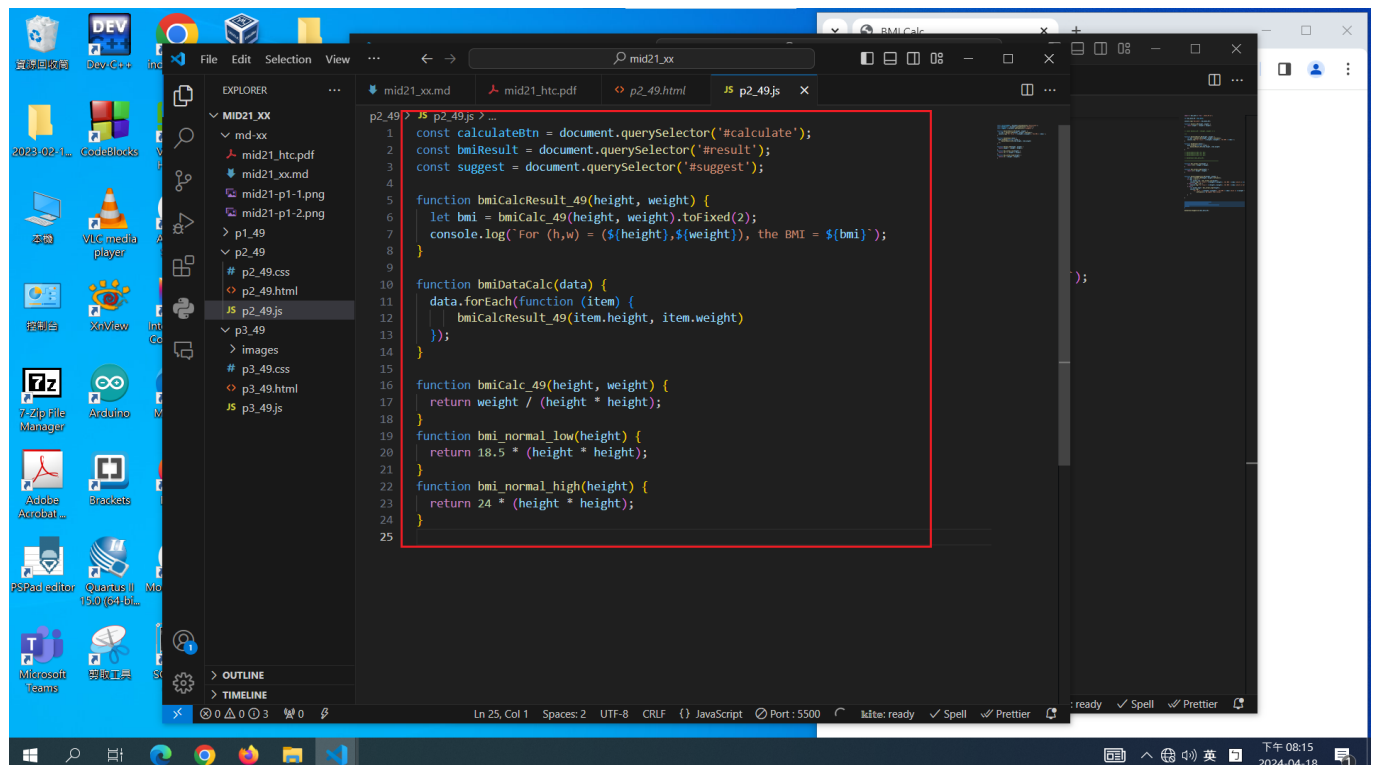
=> test for normal BMI



=> test for higher BMI



=> js code



```
const calculateBtn = document.querySelector('#calculate');
const bmiResult = document.querySelector('#result');
const suggest = document.querySelector('#suggest');
```

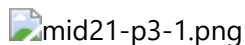
```
function bmiCalcResult_49(height, weight) {
  let bmi = bmiCalc_49(height, weight).toFixed(2);
  console.log(`For (h,w) = (${height},${weight}), the BMI = ${bmi}`);
}

function bmiDataCalc(data) {
  data.forEach(function (item) {
    bmiCalcResult_49(item.height, item.weight)
  });
}

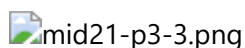
function bmiCalc_49(height, weight) {
  return weight / (height * height);
}
function bmi_normal_low(height) {
  return 18.5 * (height * height);
}
function bmi_normal_high(height) {
  return 24 * (height * height);
}
```

(10%) P3: DOM 整合題

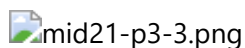
=> 按下左邊 **L1** 按鈕，會顯現 淡江大戲選單，共 5 個



=> 按下 淡江大戲 **3** 按鈕，會顯現淡江大戲 **3** 的圖片 (**images/TKU3.png**)

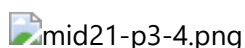


=> 按下左邊 **L2** 按鈕，會將淡江大戲選單全部清除

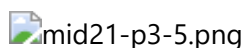


Your Answer

=> 按下左邊 **L1** 按鈕，會顯現 淡江大戲選單，共 5 個



=> 按下 淡江大戲 **3** 按鈕，會顯現淡江大戲 **3** 的圖片 (**images/TKU3.png**)



=> 按下左邊 **L2** 按鈕，會將淡江大戲選單全部清除

