

# (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\_xx.pdf, md\_mid1\_xx.zip(md 壓縮檔), mid1\_xx.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\_xx/md\_mid1\_xx.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):** (?, ?)

Mid1: 60% 斷網

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

Mid2: 40% 開放網路

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

**總分:** ? 分

# Mid1: 60%

## (15%) P1: 實作 m1\_xx, simple BMI

在 p1\_xx.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;
```

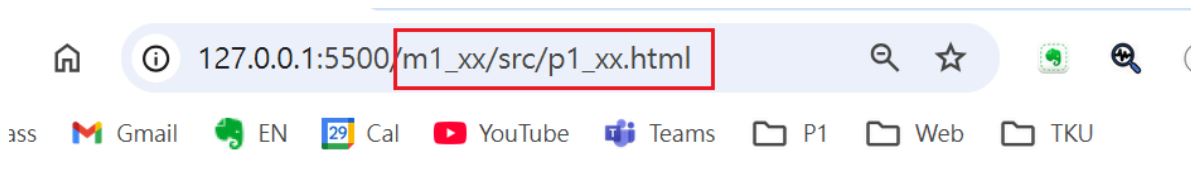
呼叫 calcBMI(h,w) ，用來計算 BMI 值

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

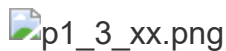


**m1\_xx: Simple BMI**  
Hsingtai Chung, 123456789

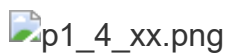
BMI = 18.0, (h,w)=(1.75,55)  
BMI = 22.9, (h,w)=(1.75,70)  
BMI = 27.8, (h,w)=(1.75,85)

**Your Answer**

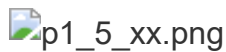
=> Chrome 顯示



=> `p1_xx.html` code 重點



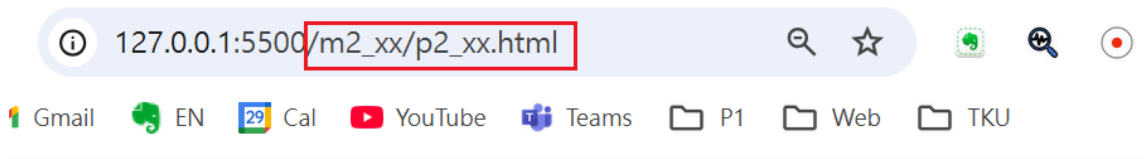
=> `p1_xx.js` code 重點



**(15%) P2: 實作 m2\_xx，BMI 是透過圖形介面來計算及顯示**

`p2_xx.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)



## m2\_xx: BMI Calculator

Hsingtai Chung, 123456789

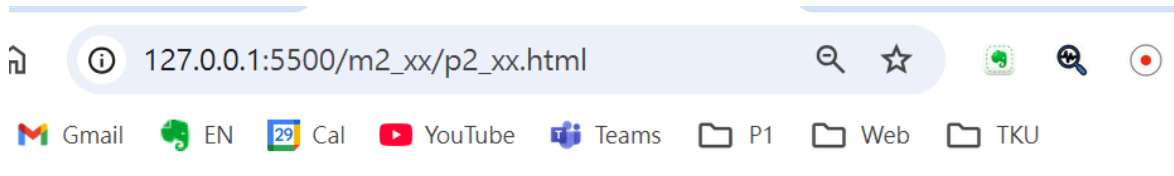
Height (cm):

Weight (kg):

Calculate

Your BMI is 18.0. Underweight.

=> Chrome 顯示，BMI 正常 (Normal)



## m2\_xx: BMI Calculator

Hsingtai Chung, 123456789

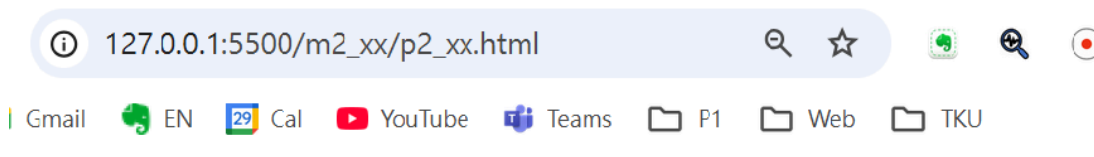
Height (cm):

Weight (kg):

Calculate

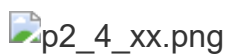
Your BMI is 22.9. Normal.

=> Chrome 顯示，BMI 過重 (Overweight)

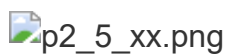


## Your Answer

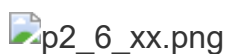
=> Chrome 顯示，BMI 過輕 (Underweight)



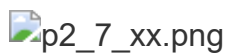
=> Chrome 顯示，BMI 正常 (Normal)



=> Chrome 顯示，BMI 過重 (Overweight)



=> p2\_xx.js 全部的 code



## (20%) P3: 實作 m3\_xx，透過所給的 theme 顯示家具資訊

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\_xx.js 之 mid\_products\_xx 陣列中

p3\_xx.js 要匯入 mid\_products\_xx 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

The screenshot shows a web browser at the address `127.0.0.1:5500/m3_xx/p3_xx.html`. The page displays a 'm3\_xx: Products Demo' header with the name 'Hsingtai Chung, 123456789'. Below the header, four furniture items are shown in a grid:

- 6-Entertainmint Center: \$69.99
- 7-Albany Sectional: \$10.99
- 8-Sofa Set: \$69.99
- 9-Utopia Sofa: \$69.99


The Chrome DevTools Console on the right shows the `mid_products_xx` array with 4 elements:

```
mid_products_xx
(4) ({}), ({}), ({}), ({}):
  0: {id: 6, title: 'Entertainmint Center', price: 69.99, category: 'Sofa Set'}
  1: {id: 7, title: 'Albany Sectional', price: 10.99, category: 'Sofa Set'}
  2: {id: 8, title: 'Sofa Set', price: 69.99, category: 'Sofa Set'}
  3: {id: 9, title: 'Utopia Sofa', price: 69.99, category: 'Sofa Set'}
  length: 4
  [[Prototype]]: Array(0)
```

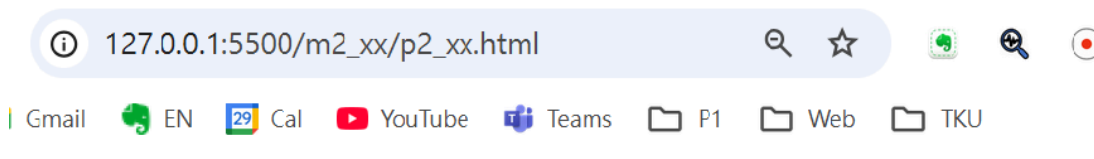
An error message is also visible in the console: 'Unchecked runtime.lastError: Could not establish connection. Receiving end does not exist.'

## Your Answer

=> Chrome 顯示 4 個家具

 p3\_2\_xx.png

=> mid\_project\_xx 陣列內容，截圖顯示



=> p3\_xx.js code 全部截圖顯示

