(50%) Web 程式設計一期中考 1 -- 斷網考試

2024-11-6, 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 mid1_xx.pdf,還有 md_mid1.zip, client_xx (src.zip), server_xx.zip 三個壓縮檔, 壓縮前請將 node modules 全部砍掉
- 3. 請直接將答案寫在 md_mid1_xx/mid1_xx.md 上,老師出題及圖片放在 mid1_htc.pdf 上,請依照老師所給的圖片來實作並標註
- 4. 跟小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): (?, ?)

Part 1 (25%) -- server 後端實作

• P1 (15%): ?分

• P2 (10%): ?分

Part 2 (25%) -- client 前端實作

• P4 (10%): ?分

• P5 (15%): ?分

總分:?分

Part 1 (25%) -- server 後端實作

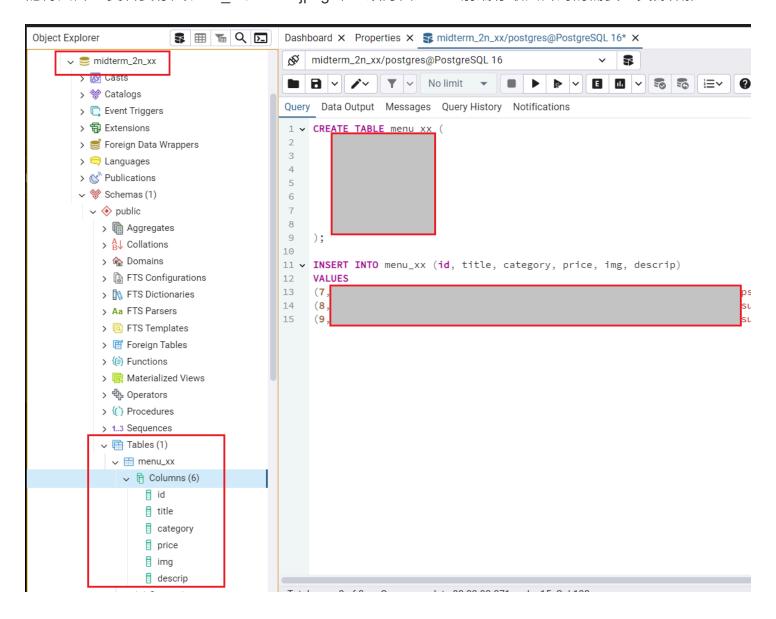
(15%) P1: 在 pgAdmin 產生的一個 database, 名稱為 midterm_2n_xx,用 SQL 指令在 pgAdmin 建立一個 product_xx 資料表,然後按照下列規則,用 SQL 指令匯入 4 筆資料

請用老師提供的 utils/midterm_xx/menu_data.js 中的 json 陣列,根據你的學號最後一碼,比對 id,往下取 3 筆,如果到底,則循環回到第 1 筆繼續往下取。學號最後一碼如為 0,則從第 1 筆往下取 3 筆。

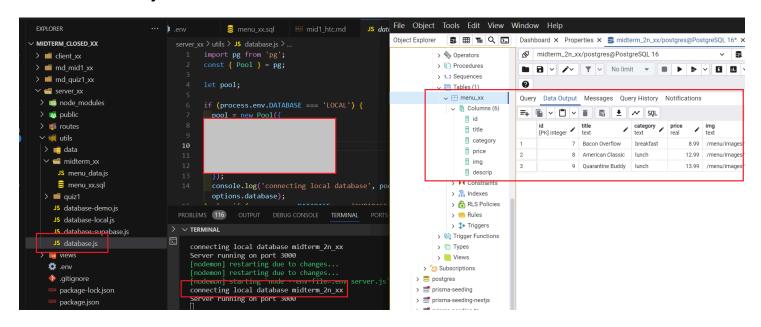
下圖是以學號最後一碼為7當成範例。

=> 顯示 database, table and SQL

記得圖片 7 資料要存入 /mid xx/item-7.jpeg 中,以方面 client 前端存取圖片時的需要,其餘類推



=> 顯示 database.js 設定,及顯示 3 筆資料



Your Answer

=> 顯示 database, table and SQL

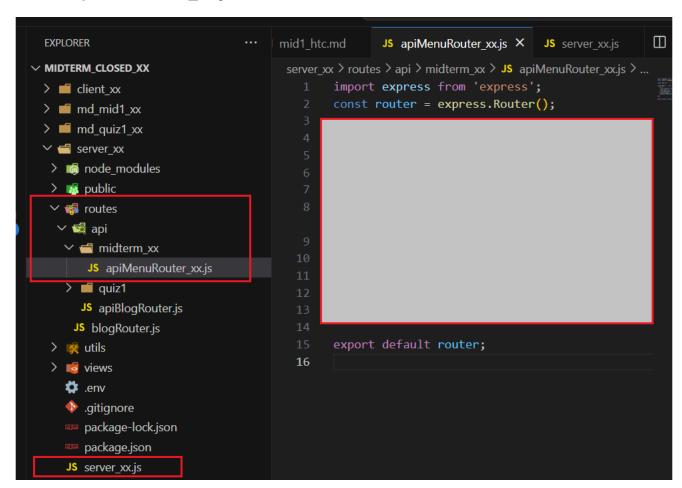
=> 顯示 database.js 設定,及顯示 3 筆資料

(10%) P2: 透過路由 /api/menu_xx,取得 menu_xx 資料表內的 3 筆資料,並顯示在 Chrome,處理的程式 apiMenuRouter_xx.js 放 在 routes/api/midterm_xx 目錄下

=> Chrome 顯示

```
(i) localhost:300 D/api/menu_xx
                        M Gmail 🌎 EN
                                               29 Cal VouTube
                                                                         <u>□</u> P1
                                                                                                 TKU
      // 20241106103134
1
2
      // http://localhost:3000/api/menu_xx
3
4
5
           "id": 7,
6
           "title": "Bacon Overflow"
7
8
           "category": "breakfast",
           "price": 8.99,
9
10
           "img": <a href="mages/item-7.jpeg"">"/menu/images/item-7.jpeg"</a>,
           "descrip": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam dolores ut iusto quas quia
11
      dignissimos ullam. Enim voluptas, expedita"
12
        },
13 🔻
           "id": 8,
14
           "title": "American Classic",
15
           "category": "lunch",
16
           "price": 12.99,
17
           "img": <a href="mages/item-8.jpeg"">"/menu/images/item-8.jpeg"</a>,
18
           "descrip": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam dolores ut iusto quas quia
19
      dignissimos ullam. Enim voluptas, expedita"
20
         },
21 🔻
           "id": 9,
22
23
           "title": "Quarantine Buddy",
           "category": "lunch",
24
           "price": 13.99,
25
26
           "img": <a href="mages/item-9.jpeg"">"/menu/images/item-9.jpeg"</a>,
           "descrip": "Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Quam dolores ut iusto quas quia
27
      dignissimos ullam. Enim voluptas, expedita"
28
```

=> 處理程式 apiMenuRouter_xx.js 相關 code



Your Answer

=> Chrome 顯示

p2_3_xx.png

=> 處理程式 server_xx.js 相關 code

p2_4_xx.png

=> 處理程式 apiMenuRouter_xx.js 相關 code

p2_5_xx.png

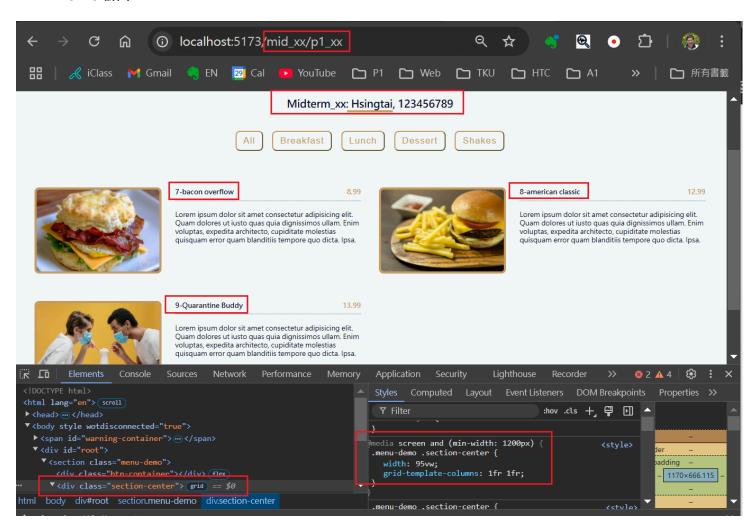
Part 2 (25%) -- client 前端實作

(10%) P3: 從老師給的 menu theme 中取得 Part 1 所做的 3 筆資料,以 Static 方式來實作

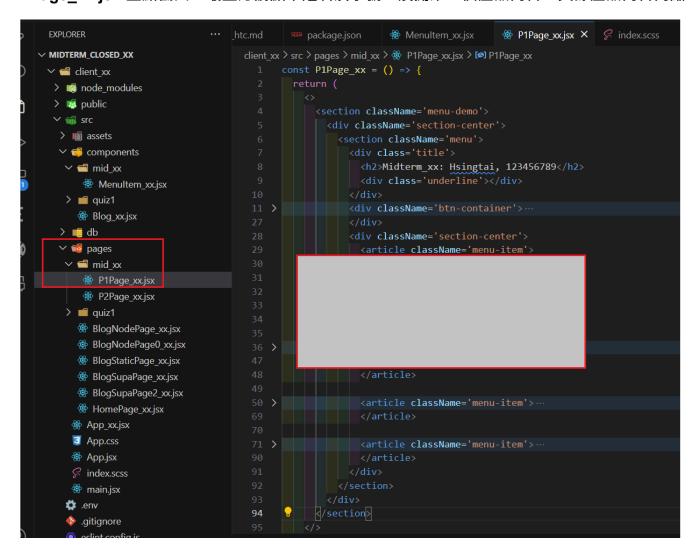
透過路由 /mid_xx/p1_xx 所指定的 pages/mid_xx/P1Page_xx.jsx 來顯示,每一個產品名稱前要加入 id,如下圖。

圖片已經放入 /public/mid_xx 中,請注意圖片檔名為 jpeg

=> Chrome 顯示



=> P1Page_xx.jsx 重點截圖,最上方請顯示姓名及學號,展開第一個產品內容,其餘產品內容內縮



Your Answer

=> Chrome 顯示如上圖

p3 3 xx.png

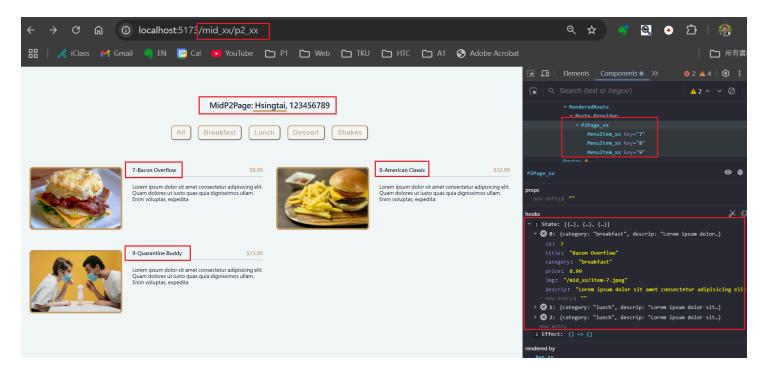
=> P1Page_xx.jsx 重點截圖,最上方請顯示姓名及學號,展開第一個產品內容,其餘產品內容內縮

p3_4_xx.png

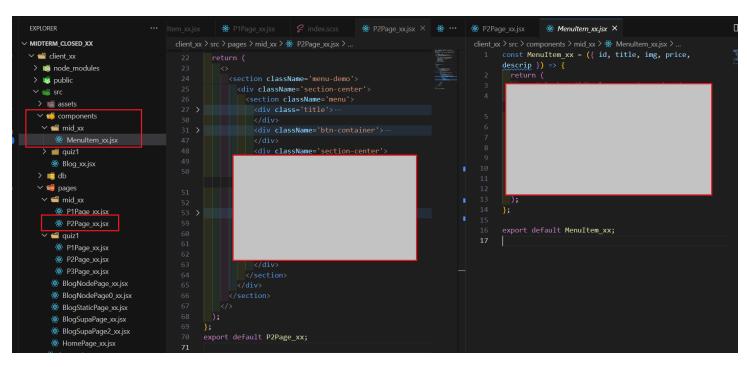
(15%) P4: 從 server 取得 menu_xx json 資料,並套用在前端

透過路由 /mid_xx/p2_xx 所指定的 pages/mid_xx/P2Page_xx.jsx 來顯示,每一個產品必須透過 <MenuItem xx /> 元件來顯示,產品名稱前要加入 id,如下圖

=> Chrome 顯示



=> 顯示 P2Page_xx.jsx & MenuItem_xx.jsx 程式重點



Your Answer

=> Chrome 顯示如上

=> 要顯示是如何從 Node server 抓取資料之程式重點

=> 要顯示 P2Page_xx.jsx & MenuItem_xx.jsx 程式重點

p4_6_xx.png