

# (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\_51.pdf，還有 md\_mid1.zip, client\_51 (src.zip), server\_51.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\_51/mid1\_51.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 51 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): (張宇晴, 212410251)

## Part 1 (25%) -- server 後端實作

- P1 (15%): 5 分
- P2 (10%): 0 分

## Part 2 (25%) -- client 前端實作

- P4 (10%): 0 分
- P5 (15%): 0 分

總分: 5 分

---

## Part 1 (25%) -- server 後端實作


(15%) P1: 在 pgAdmin 產生的一個 database，名稱為 midterm\_2n\_51，用 SQL 指令在 pgAdmin 建立一個 product\_51 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\_51/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。

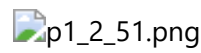
下圖是以學號最後一碼為 7 當成範例。

=> 顯示 database, table and SQL

記得圖片 7 資料要存入 /mid\_51/item-7.jpeg 中，以方便 client 前端存取圖片時的需要，其餘類推

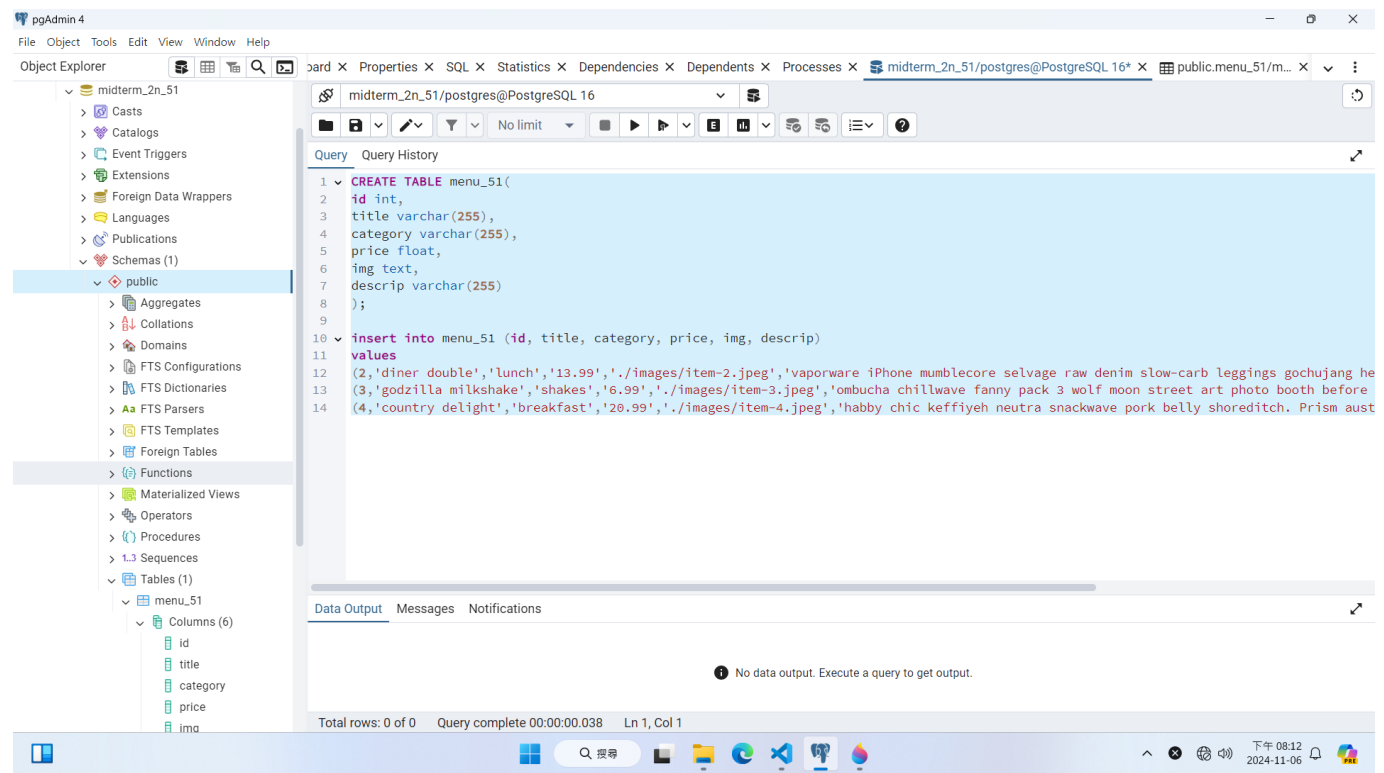
p1\_1\_51.png

=> 顯示 database.js 設定，及顯示 3 筆資料

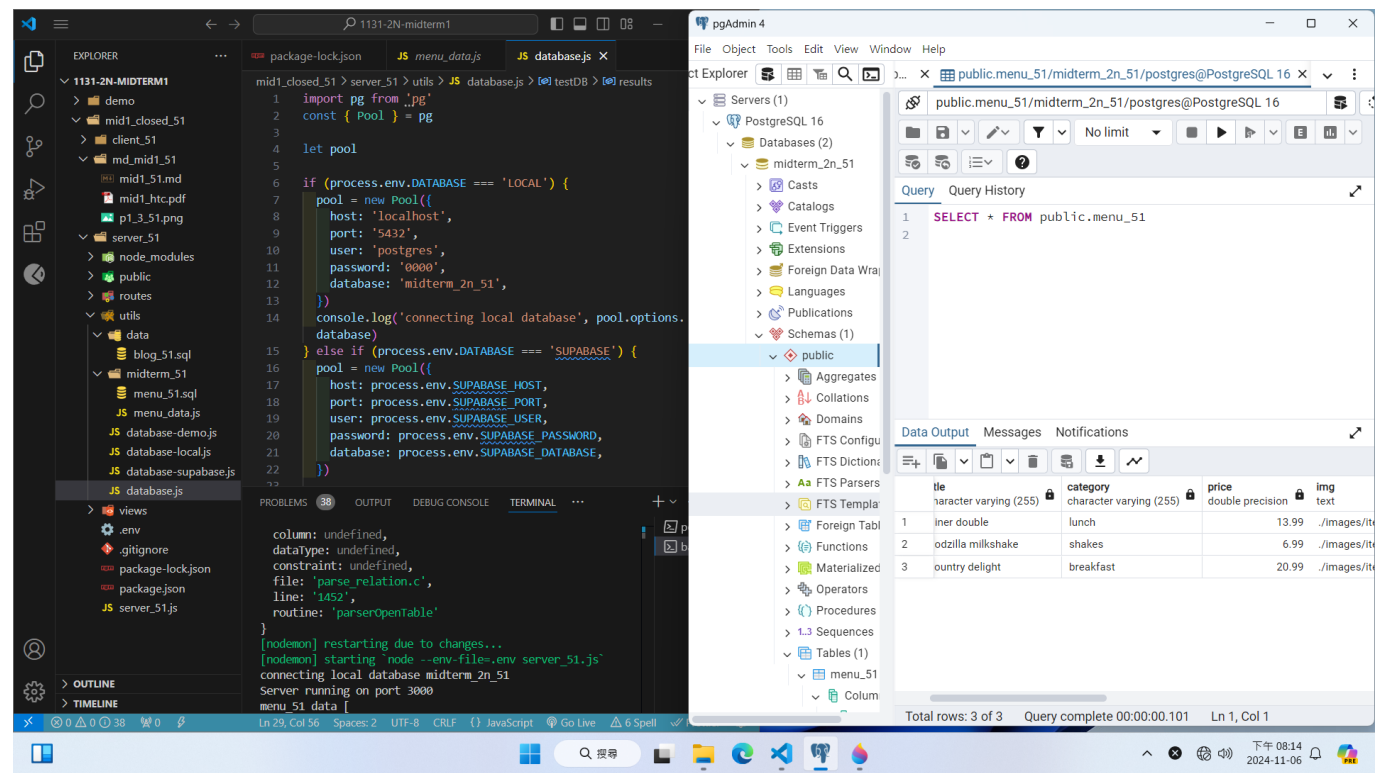


Your Answer

=> 顯示 database, table and SQL

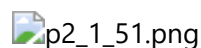


=> 顯示 database.js 設定，及顯示 3 筆資料

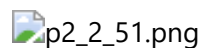


(10%) P2: 透過路由 `/api/menu_51`，取得 `menu_51` 資料表內的 3 筆資料，並顯示在 Chrome，處理的程式 `apiMenuRouter_51.js` 放在 `routes/api/midterm_51` 目錄下

=> **Chrome 顯示**

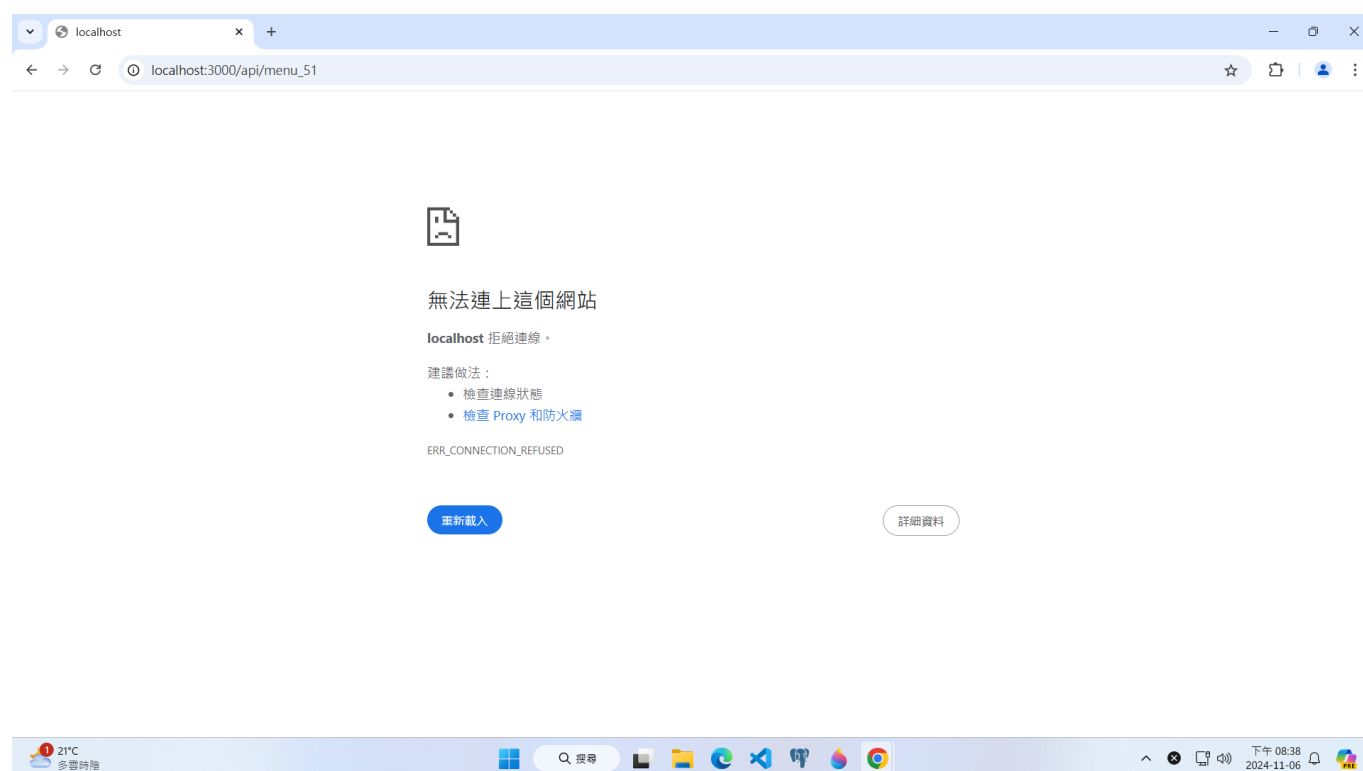


=> 處理程式 `apiMenuRouter_51.js` 相關 code

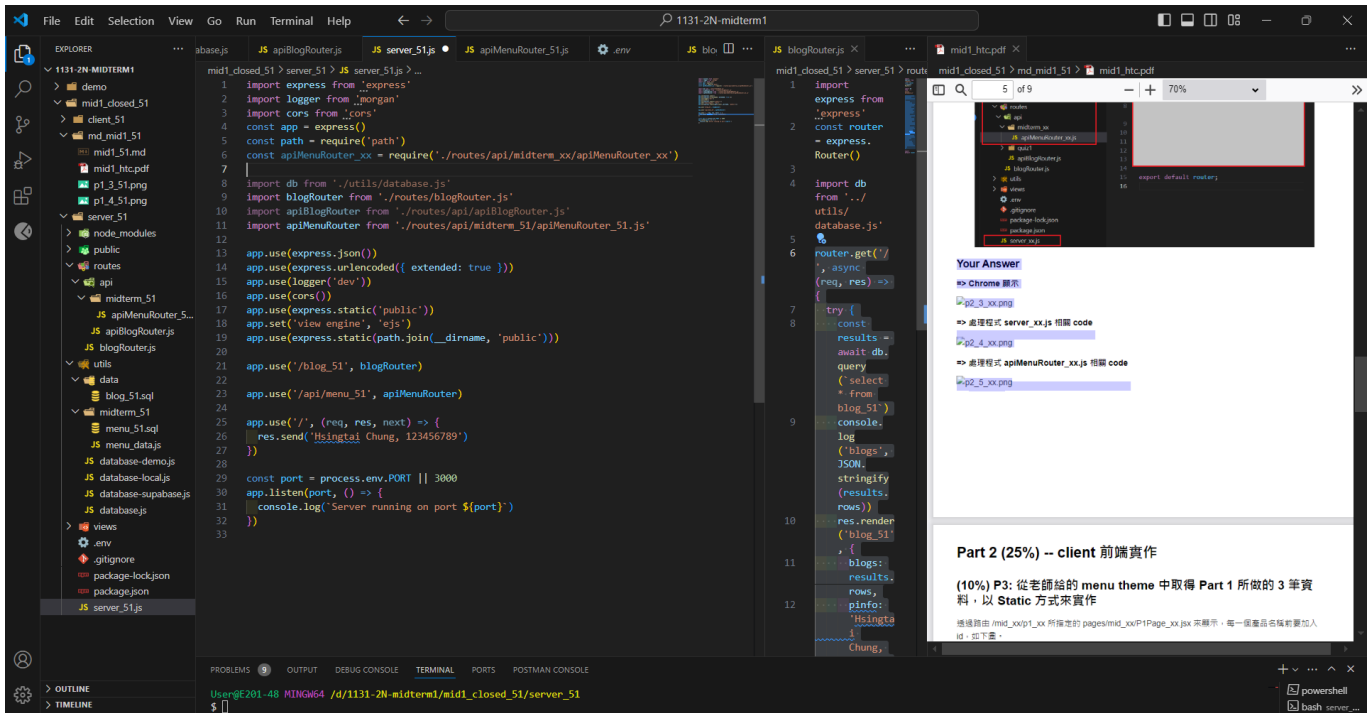


## Your Answer

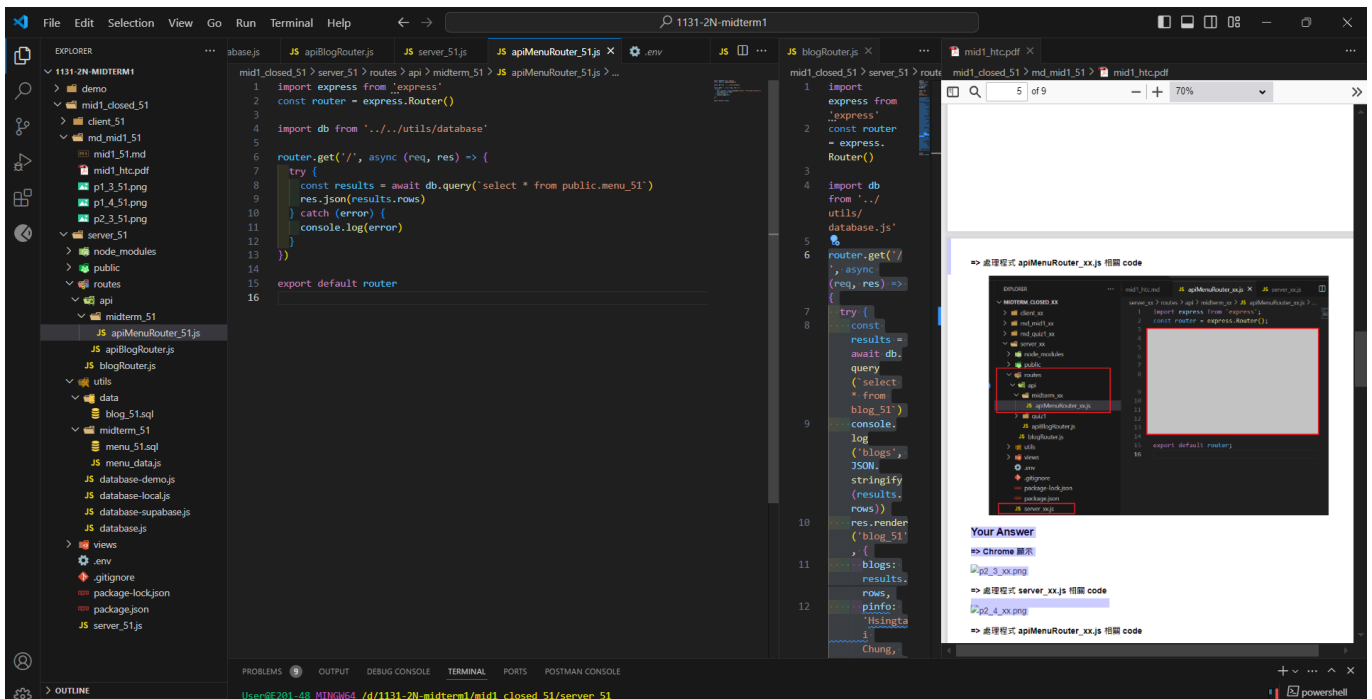
=> **Chrome 顯示**



=> 處理程式 `server_51.js` 相關 code



=> 處理程式 apiMenuRouter\_51.js 相關 code



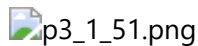
## Part 2 (25%) -- client 前端實作

(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

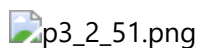
透過路由 /mid\_51/p1\_51 所指定的 pages/mid\_51/P1Page\_51.jsx 來顯示，每一個產品名稱前要加入 id，如下圖。

圖片已經放入 /public/mid\_51 中，請注意圖片檔名為 jpeg

=> Chrome 顯示

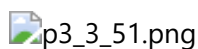


=> **P1Page\_51.jsx** 重點截圖，最上方請顯示姓名及學號，展開第一個產品內容，其餘產品內容內縮

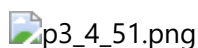


### Your Answer

=> **Chrome** 顯示如上圖



=> **P1Page\_51.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

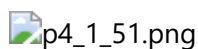


---

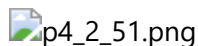
(15%) P4: 從 server 取得 menu\_51 json 資料，並套用在前端

透過路由 /mid\_51/p2\_51 所指定的 pages/mid\_51/P2Page\_51.jsx 來顯示，每一個產品必須透過 <MenuItem\_51 /> 元件來顯示，產品名稱前要加入 id，如下圖

=> **Chrome** 顯示

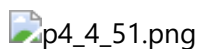


=> 顯示 **P2Page\_51.jsx & MenuItem\_51.jsx** 程式重點

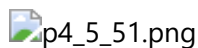


### Your Answer

=> **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\_51.jsx & MenuItem\_51.jsx** 程式重點

