**1121-2N Web程式設計(一)期中考-2** 2023, 11, 15

**本考題配分100%  
嚴禁作弊，違者本考試0分，另扣總分20分，嚴重者送校。  
  
學號： 姓名：**

**自評：**\*\*\* 有寫的部分，請自評分數，沒有評分題目，直接給0分，不會批改。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 題目 | P1.1a(7%) | P1.1b(10%) | P1.1c(8%) | P1.2(15%) | P1.3(10%) |  |
| 分數 |  |  |  |  |  |  |
| 題目 | P2.5(20%) | P2.6(20%) | P2.7(10%) |  |  | 總分 |
| 分數 |  |  |  |  |  |  |

Note:

a. 以下的題目，請根據老師所給的code實作，原先老師上課的code全部都不要動，包含xx部分，本考試所用到的code基本上要重新建立，xx必須改成學號後兩碼。

b. 答案請直接以文字指令及圖片繳交，答案請包含機房左側背景圖示，字體大小要適宜清楚，並用紅色標註答題重點，如課堂實作之作業，貼入本Word檔中。

c. 需自評，需繳交3個檔  
 (1) 本docx 檔  
 (2) 後端mid2\_server\_xx.zip (請先刪除node\_modules後)

(3) 前端只要壓縮 src目錄，產生src\_id.zip

d. 以上沒有按照規定，會視情節扣分，請注意。

**Part 1. Node PostgreSQL實務 (50%)**

1. (25%) 建立資料庫mid2\_xx及資料表menu\_xx，如下圖  
   一張含有 文字, 數字, 字型, 行 的圖片

   自動產生的描述
2. (7%) 用SQL建立資料表 menu\_xx。

Ans: 提供(1) SQL指令及左側menu\_xx 欄位資料

1. (10%) 用 SQL 輸入第三題圖片上的9筆資料。

Ans: 提供(1) SQL指令及(2) menu\_xx 9筆資料

1. (8%) 寫一個測試程式 utils/mid2\_test\_xx.js，可以透過console.log 顯示 menu\_xx 內9筆資料

Ans: 提供(1) 程式碼及console.log()資料放在同一張圖片上

1. (15%) 請實作路由 /api/mid2\_xx/menu\_xx，在routes/api/apiMid2Router\_xx.js 中能取得資料表menu\_xx 之json資料，並回傳給client呼叫端。顯示第1筆及第9筆，其餘收起來。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

Ans: 提供(1) routes/api/apiMid2Router\_xx.js 相關程式碼及(2) Chrome中顯示的menu json資料如上

1. (10%) 請實作路由 /api/mid2\_xx/menu\_xx/:category，能取得在menu\_xx 資料表中某個category的資料。下圖是 category 為 “breakfast”的json資料。

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

要如何實作，請參考下面老師的範例 apiMidprepRouter\_xx.js，如下：一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

如果無法實作 /api/mid2\_xx/menu\_xx/:category，改成實作固定路由者/api/mid2\_xx/menu\_xx/category 者得一半分數(5%)。  
category值以學號最後一碼除以4取餘數(C)來決定，如C=0, breakfast; C=1, lunch; C=2, dessert; C=3, shakes。

如果 C=0, 路由為/api/mid2\_xx/menu\_xx/breakfast，餘者類推。

Ans: 提供(1) routes/api/apiMid2Router\_xx.js 相關程式碼及(2) Chrome中顯示的menu json資料如上

**Part 2. React 前端 (50%)**

Part 2實作的頁面，檔名如下  
一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體 的圖片

自動產生的描述

1. (20%) 請用老師所提供的theme內的menu.html，在React 前端，透過路由 /mid2\_static\_xx ，顯示靜態頁面六筆資料如下圖，顯示頁面為 pages/mid2\_xx/MenuStaticPage\_xx.js

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 網站, 網頁 的圖片

自動產生的描述Ans: 提供(1) Chrome中顯示的資料如上圖

1. (20%) 請在React 前端，透過路由 /mid2\_node\_xx 顯示如下頁，menu json資料必須透過 /api/mid2\_xx/menu\_xx 呼叫後端PostgreSQL server取得，如下圖。顯示頁面 pages/mid2\_xx/MenuNodePage\_xx.js。  
   一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 網站, 網頁 的圖片

   自動產生的描述

Ans: 提供(1) Chrome中顯示的資料如上圖，(二) 如何取得Node Server的json資料之程式碼，(三) 如何顯示畫面之程式碼

1. (10%) 請在React 前端，透過路由 /mid2\_cat\_node\_xx 顯示如下頁，menu json資料必須透過 /api/mid2\_xx/menu\_xx/category 呼叫後端PostgreSQL server取得，如下圖。顯示頁面 pages/mid2\_xx/MenuByCategoryNodePage\_xx.js。category 資料放在 useState()中，category初值設定以學號最後一碼除以4取餘數(C)來決定，如C=0, breakfast; C=1, lunch; C=2, dessert; C=3, shakes。

Hint: if C=0,

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 網站, 軟體 的圖片

自動產生的描述

Ans: 提供(1) Chrome中顯示的資料如上圖，(二) 如何取得Node Server的json資料之程式碼，(三) 如何顯示畫面之程式碼