

第2次作業題目-作業-QZ2

學號：112111101

姓名：陳妍卉

作業撰寫時間：20 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2026/01/03

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

開始寫說明，該說明需說明想法，並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現，若需引用程式區則使用下面方法，若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外，還需使用語法```語言種類 程式碼```，其中語言種類若是要用python則使用py，java則使用java，C/C++則使用cpp，下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果：

```
public void mt_getResult(){  
    ...  
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔，則使用以下標籤```html 程式碼```，下段程式碼則為使用後結果：

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" ...>  
    <title></title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            </div>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

更多markdown方法可參閱<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758>

請在撰寫"說明程式與內容"該塊內容，請把原該塊內上述敘述刪除，該塊上述內容只是用來指引該怎麼撰寫內容。

1. HTTP Status Code 有哪些？怎麼分類？

Ans: 1xx 參考資訊 代表連接已獲接受，且正在進行中，提醒客戶需要透過等待伺服器的回應，再採取下步行動。 100 Continue 101 Switching Protocols 102 Processing 103 Early Hints

2xx 成功 代表請求已被接受、已實現、已成功。 200 OK 201 Created 202 Accepted 203 Non-Authoritative Information 204 No Content 205 Reset Content 206 Partial Content

3xx 重新導向 已收到請求，但需要重新導向目標，要客戶採取進一步行動，才能獲得請求。 300 Multiple Choices 301 Moved Permanently 302 Found 303 See Other 304 Not Modified 305 Use Proxy 307 Temporary Redirect 308 Permanent Redirect

4xx 用戶端錯誤 代表客戶端可能為哪裡出現錯誤，讓伺服器無法處理請求。 400 Bad Request 401 Unauthorized 402 Payment Required 403 Forbidden 404 Not Found 405 Method Not Allowed 406 Not Acceptable 407 Proxy Authentication Required 408 Request Timeout 409 Conflict 410 Gone 411 Length Required 412 Precondition Failed 413 Payload Too Large 414 URI Too Long 415 Unsupported Media Type 416 Range Not Satisfiable 417 Expectation Failed 418 I'm a teapot 421 Misdirected Request 422 Unprocessable Entity 423 Locked 424 Failed Dependency 426 Upgrade Required 428 Precondition Required 429 Too Many Requests 431 Request Header Fields Too Large 451 Unavailable For Legal Reasons

5xx 伺服器錯誤 伺服器因為錯誤或異常，而無法完成請求，也可能是發現當前軟硬體無法完成請求。 500 Internal Server Error 501 Not Implemented 502 Bad Gateway 503 Service Unavailable 504 Gateway Timeout 505 HTTP Version Not Supported 506 Variant Also Negotiates 507 Insufficient Storage 508 Loop Detected 510 Not Extended 511 Network Authentication Required

2. 在 Express 中，設計基本上可以分成幾層？請依上述回答實作一個後端與前端的網站(需有程式碼)，並且將結果和執行畫面顯示於該份md，並逐步說明。

Ans: