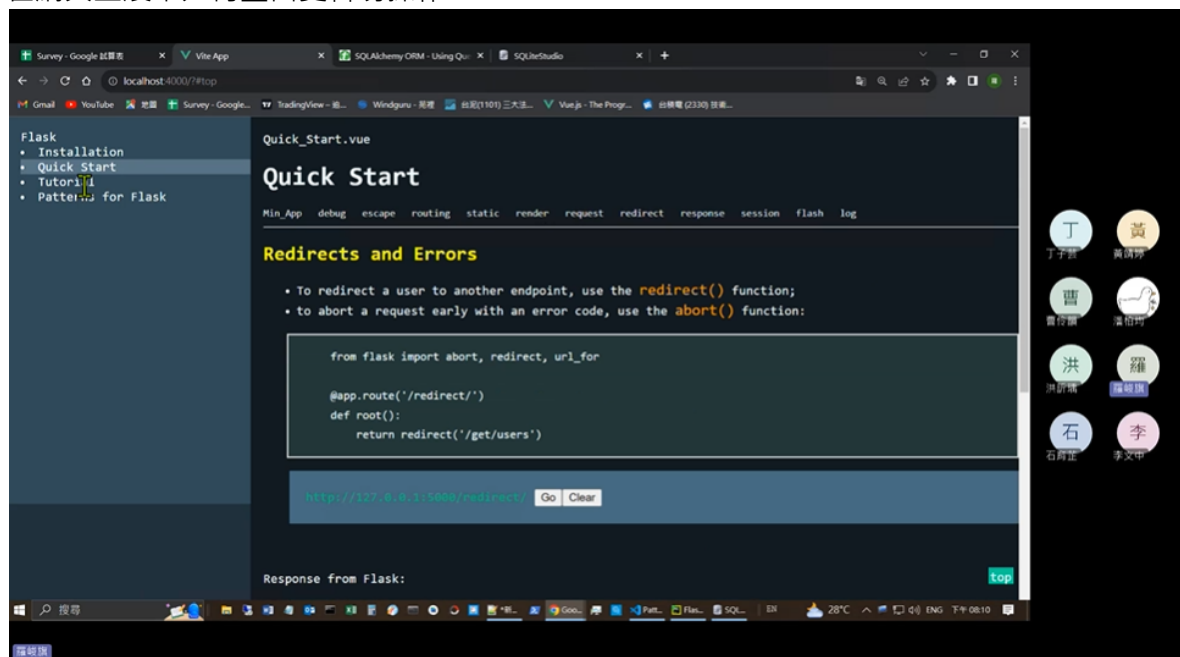


第二次專題會議記錄

一、專題名稱	走進綠色味覺:EcoBite
二、時間	2023/8/17
三、地點	線上teams
四、紀錄	黃靖婷
五、指導老師	羅峻旗
六、出席人員	黃靖婷、陳芝辰、丁子芸、石育芷

畫面整理與操作：

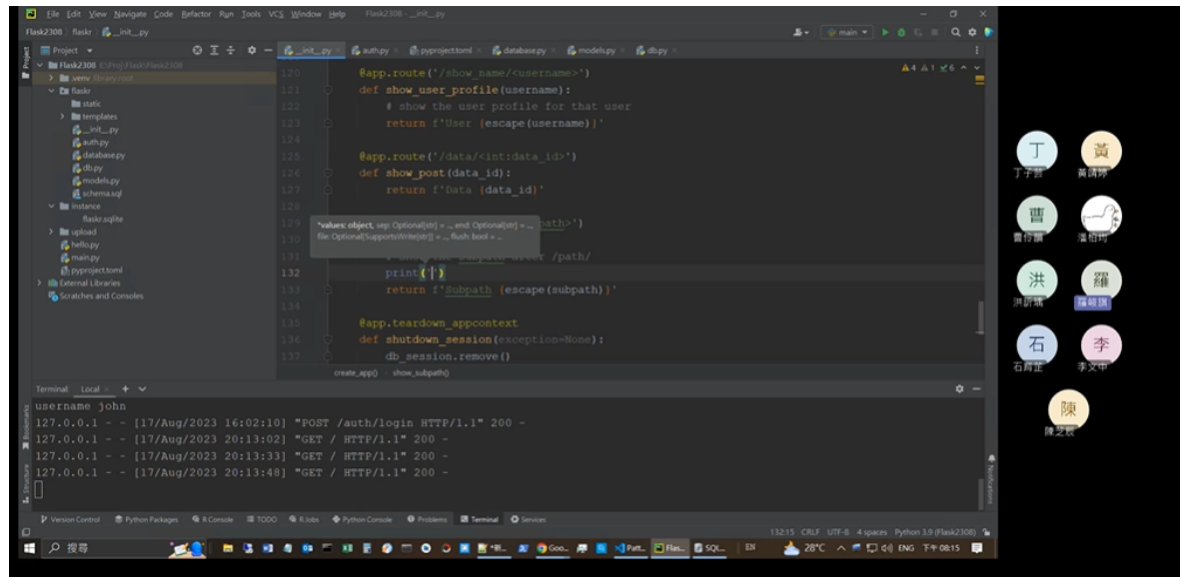
重新調整教材版面，分成小主題，方便畫面切換。
在網頁上展示如何畫面更容易操作。



開發中的操作優化：

使用**Debug**功能，無需重新執行後端，即可實時修改程式碼。

提到了路徑引發函數的概念，不同路徑對應不同函數，實現不同內容的返回。



Flask路徑與函數對應：

簡述了不同路徑對應不同函數，呈現不同的內容。

主要介紹前後端串接的一些基本概念和實作方法。以下是主要重點整理：

前後端溝通方式：

使用 **POST** 或 **GET** 方法進行前後端之間的資料傳遞。

前端部分：

使用 **fetch** 函式進行資料的發送，可以指定 **method**、**headers**、**body** 等參數。

示範了如何建立一個基本的表單，並且透過 **JavaScript** 來處理表單資料。

後端部分：

使用 **Python** 的 **Flask** 框架作為後端伺服器。

定義不同路由的處理函式，例如處理 **GET** 和 **POST** 請求的函式。

利用 **request** 物件從前端獲取資料，並進行相應的處理。

前端與後端的資料傳遞：

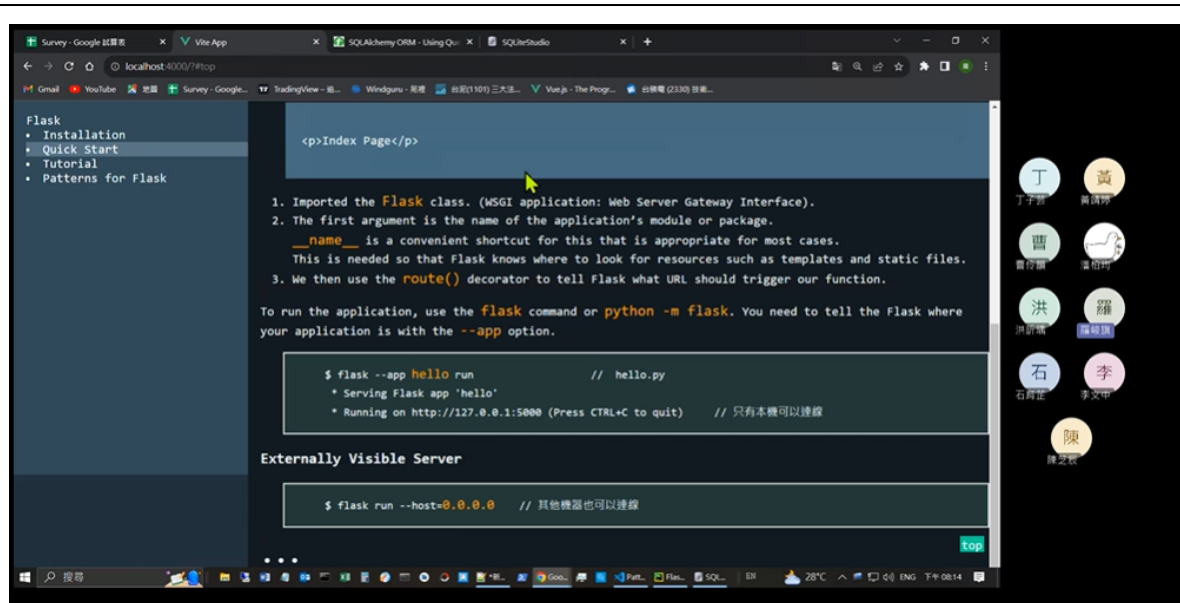
示範如何使用 **FormData** 物件來構建資料，然後使用 **fetch** 發送至後端。

後端可以透過 **request** 物件獲取前端傳來的資料。

前端網頁渲染：

示範了後端可以動態生成 **HTML** 內容，然後將其傳送至前端進行渲染。

使用 **Flask** 的 **render_template** 函式來生成包含動態資料的 **HTML** 頁面。



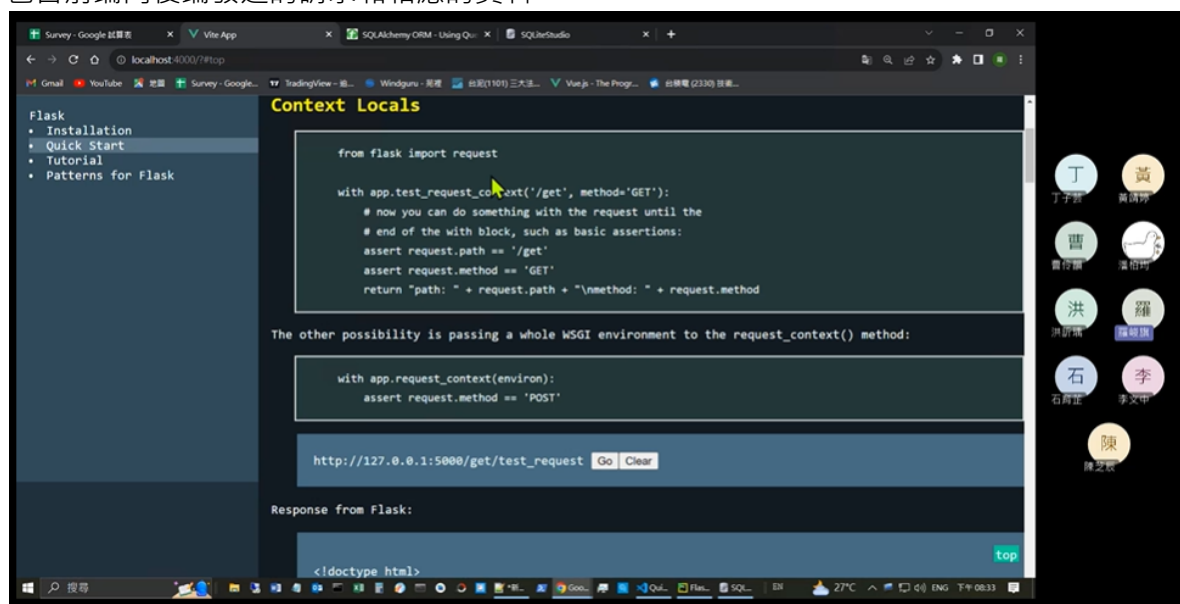
其他注意事項：

強調了路由的重要性，路由決定了後端應該執行哪個函式來處理請求。
提到不同的資料格式，例如 JSON 格式，以及如何在前後端間進行轉換。

Request物件介紹：

負責前後端資料傳輸的介面。

包含前端向後端發送的請求和相應的資料。



GET方法的運用：

用於向後端請求資料。

前端透過GET方法向後端發送資料請求。

實例演練：

以GET方法為例，演示前端發送GET Request，後端使用Request物件取得資料。

演示了檔案上傳的流程，包括前端選擇檔案、檔案上傳至後端的過程。

提到了前端的檔案選擇方法，使用了元素，並展示了如何觸發檔案上傳

的事件。

介紹了檔案上傳的相關代碼，包括前端使用JavaScript處理檔案選擇事件，以及將檔案上傳至後端的方法。

後端使用了POST請求處理檔案上傳，並展示了如何在後端接收並處理檔案。

講解了檔案命名的安全性問題，並提到了使用thankyouarefi REd函數來驗證檔案名稱的安全性。

示範了在前端使用JavaScript檢查檔案名稱的方法，以確保安全上傳。

最後，介紹了Cookie的概念，並提到了在網頁中使用Cookie來存儲使用者相關資訊的情境。

了解前端與後端之間使用 Cookie 來保持用戶身份認證的機制。

前端操作：

在前端，使用者登入後，後端會生成一個包含身份認證資訊的 Cookie。

Cookie 會被存儲在前端的瀏覽器中，每次發送請求時都會夾帶這個 Cookie。

後端操作：

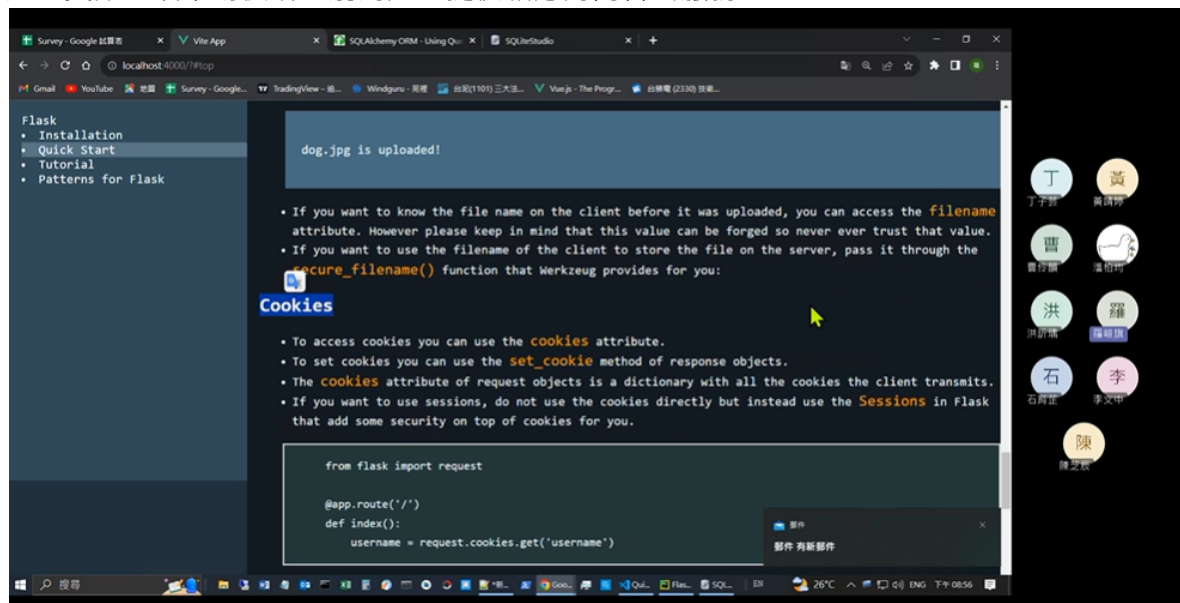
後端在收到請求時，檢查夾帶的 Cookie，以確認使用者的身份。

如果 Cookie 正確，後端會處理請求並提供相應的資料。

Cookie 的內容：

Cookie 包含用戶的個人資訊，例如使用者名稱、瀏覽歷史等。

這些資訊可以幫助後端識別用戶，提供相應的內容或服務。

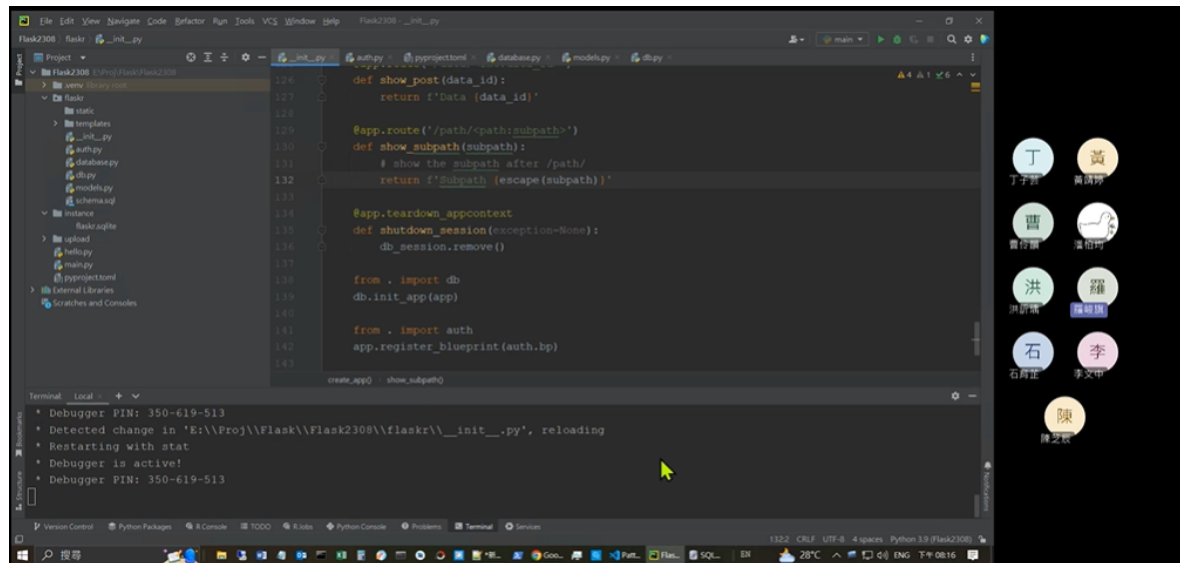


Session 的概念：

後端通常會在 Session 中存儲一些與用戶相關的資料，以便在多次請求之間保持連貫性。

Session 的資訊可能存儲在 Cookie 中，方便用戶的再次訪問。

安全性考量：
使用安全的密碼，以防止他人修改 Cookie 並冒充身份。
考慮使用加密技術保護敏感資訊。



```
def show_post(data_id):  
    return f"data {data_id}"  
  
@app.route('/path/<path:subpath>')  
def show_subpath(subpath):  
    # show the subpath after /path/  
    return f"Subpath {escape(subpath)}"  
  
@app.teardown_appcontext  
def shutdown_session(exception=None):  
    db.session.remove()  
  
from . import db  
db.init_app(app)  
  
from . import auth  
app.register_blueprint(auth.bp)  
  
create_app() show_subpath()
```

Debugger PIN: 350-619-513
* Detected change in 'E:\Proj\Flask\Flask2308\flaskr__init__.py', reloading
* Restarting with stat
* Debugger is active!
* Debugger PIN: 350-619-513

討論開發過程中的困難：
提到在開發過程中，可能會遇到一些困難，例如無法成功設置或獲取 Cookie。
建議使用開發者工具（如 F12）來檢查 Cookie 的正確設置和傳遞。

會議中遇到困難：
在嘗試連結前後端時，有些會因為先前安裝的某些特定程式造成干擾而導致在使用後端
Pycharm常常會出現執行錯誤，所以經討論以及查閱資料過後決定把相關程式重新安裝，也
便之後的程式撰寫