## 網頁程式設計作業-Cookie

學號:B0929016 姓名:蘇稚鈞 系級:資工二甲

HTTP 是一個無狀態協議,也就是說,每次從客戶端對伺服器發出的請求都是獨立的,而這一次的請求無法得知上一次請求的內容與資訊。也因此,最近開始在學習將認證系統加入餐廳清單的應用程式當中時,就遇到了有趣的問題:既然 HTTP 是一個無狀態協議,那伺服器該如何辨認不同的請求是來自同個瀏覽器?或是使用者登入後,伺服器如何在往後的請求中,辨認使用者其實是已經通過驗證的狀態?透過運用 Cookie 就可以解決這些問題。

Cookie 是一種用戶與網站互動的小型資料集。當用戶進入網站瀏覽時,網站會產生一個 Cookie 並存放資料,以此來識別用戶的操作行為,這個 Cookie 會儲存在設備上。Cookie 存放的資料量非常少,一個 Cookie 大約只能儲存 4 MB 的資料。Cookie 是一個未經過加密的純文字檔案,儘管網站通常不會把信用卡號碼、密碼等隱私資料記錄在 Cookie 上,但無法避免這種情況的發生。 Cookie 存放的資料通常包括:發送 Cookie 的網域名稱、Cookie 的有效時間及隨機產生唯一的身份識別號碼,用於識別用戶身份。

同時,因為 Cookie 的用途和運作機制各不相同,所以 Cookie 也分成很多 類型,常見的 Cookie 有工作階段狀態 Cookie (Session Cookie)、持續性 Cookie (Permanent Cookie) 和第三方 Cookie。工作階段狀態 Cookie 也稱為臨 時 Cookie, 存放在暫存記憶體內,沒有過期時間。這類型的 Cookie 是在用戶 進入網站時建立的,儲存用戶在該網站的瀏覽行為,例如購物車,而且只用於 該網站。瀏覽器完全關閉後,Cookie 就會永久刪除。工作階段狀態 Cookie 不 會從電腦上收集任何資訊,因此不會對隱私造成危害。而持續性 Cookie 能幫 助網站在用戶未來再訪時記住並識別您是誰,可應用於特定網站「保持登入」 的行為。這種 Cookie 能紀錄用戶的身份認證結果,因此如果用戶重複進入特 定網站,不必再重新登入。持續性 Cookie 還能幫助網站記住各種設定,例如 用戶偏好的語言、主題,或以前曾經瀏覽過的商品。所以持續性 Cookie 非常 方便,不過因為隱私及安全的原因,最好停止使用這類型的 Cookie。因為如果 駭客入侵網站或您的電腦,持續性 Cookie 可能會洩漏您的個人資料。最後是 第三方 Cookie。所謂第一方 Cookie 指的是用戶目前瀏覽的網站所建立的。而 第三方 Cookie 則是其他網站建立的。這類型的 Cookie 主要用於跨網站的用戶 追蹤。他們會搜集數據,然後讓廣告商用來提供您的個人化廣告。第三方 Cookie 通常出現在有外部內容或來源的網站上,例如導向其他網站的橫幅廣 告。如果您在網路商店搜尋某個商品,打開臉書就出現類似的廣告,通常就是 第三方 Cookie 的作用。第三方 Cookie 的做法造成了隱私上的問題,因此

Google 預告 Chrome 未來將逐步禁止第三方 Cookie 的使用。Edge 和 Firefox 等瀏覽器也已內建封鎖第三方 Cookie 的功能。

## 參考資料:

- 1. https://medium.com/%E9%BA%A5%E5%85%8B%E7%9A%84%E5%8D%8A%E8%B 7%AF%E5%87%BA%E5%AE%B6%E7%AD%86%E8%A8%98/%E7%AD%86%E8%A8 %98-http-cookie-%E5%92%8C-session-%E4%BD%BF%E7%94%A8-19bc740e49b5
- 2. https://nordvpn.com/zh-tw/blog/qingchu-cookie/