由於 HTTP 是屬於無狀態特性,伺服器並不會知道你之前做了什麼,這時候 cookie 就可以用來解決這個問題,它能夠儲存一些資訊,像是拿著會員卡,就 能夠直接進入商店,因為上面的卡號說明了我是這家店已經付費過的客人,也 就是他們的會員,所以我不用再付費就能夠入場。而 cookie 的特性有下列幾項 (1)可以記錄使用者的訊息(2)儲存在客戶端(3)連線時會自動帶上,但這樣可能會 浪費流量或是帶上無用的 cookie(4)能夠設置過期時間(5)專屬於某網域,不會跨 網頁。接下來來探討如何用 JavaScript 讀取 Cookie,在 JavaScript 中,想要讀 取 cookie 可用 document.cookie,讀取出來會是一個字串,這個字串是將這個 網域底下所有 cookie 用分號串接以後的結果,其中每個 cookie 都是[cookie 名 稱]=[cookie 值]的形式,例如:name=John; gender=male 表示這個網域底下有兩 個 cookie:name 和 gender,其中 name 值是 John,而 gender 值是 male。接 下來如何用 JavaScrip 寫入 Cookie,用 JavaScript 寫入 cookie 的方式是 document.cookie = 'key=value;'。注意雖然我們用 document.cookie,但是並不會 整個 cookie 都被覆蓋掉,只有我們指定的 key 會被更新。再來來看 Cookie 的 參數,(1)domain:寫法是 domain=example.com,是用來指定哪些網域可以存取 這個 cookie。(2)path:寫法是 path=/admin,是用來指定哪些路徑可以存取這個 cookie,其預設值是當前的路徑。(3) Expires, Max-age:其作用是是設定 cookie 的有效期限,如果沒有額外設定 expires 或是 max-age 參數,當瀏覽器關閉之 後,儲存在瀏覽器的 cookie 便會消失,所以如果我們希望瀏覽器關掉之後 cookie 還是會被儲存下來,那就必須設定 expires 或是 max-age。expires 是用 UTC 格式表示的有效期限,在 JavaScript 中可用 date.toUTCString()取得,而 maxage 表示從設定開始算之後幾秒之內 cookie 是有效的。(4) Secure:作用是讓 cookie 只能透過 https 傳遞,因為 cookie 的預設是不分 http 或是 https 的,作用 在於保護 cookie 只能在 https 傳遞。話雖如此,我們還是不能將敏感資訊儲存 在 cookie 中。(5) HttpOnly:作用是防止 JavaScript 存取 cookie,這個參數的設 計是為了安全性考量,防止自己的 cookie 受到別人的操作。(6) Samesite:是防 止 cookie 以跨站方式傳送,可以避免別人進行惡意的攻擊。最後來看什麼是 第三方 cookie,網頁很多時候會需要向其他網域請求資源,例如:我們可能會 嵌入一張其他網域的圖片。這些 request 也可以攜帶 cookie,攜帶哪些 cookie 主要會根據資源的網域。而第三方 cookie 之所以重要,是因為能夠跨網域的追 蹤,這就是廣告能追蹤使用者的原理。