根據我們所理解的 Cors,在 JavaScript 中透過 fetch 或 XMLHttpRequest 存取資源時,瀏覽器在發送請求之前會先發送預檢請求,確認伺服器端設定正確的 Access-Control-Allow-Methods、 Access-Control-Allow-Headers 及 Access-Control-Allow-Origin 等 header,才會實際發送請求,而使用 cookie 的情況下還需額外設定 Access-Control-Allow-Credentials header,從這個概念出發,我們可以知道 cors 和 cookie 有一定程度的相關。然而什麼是 Cookie 的功能是什麼呢,以一句話來概括的話就是將用戶信息存儲在網頁中,是存儲在計算機上的小型文本文件中的數據。

以實際應用來說,當 Web 服務器將網頁發送到瀏覽器時,連接會關閉,服務器會忘記有關用戶的所有信息,可想而知,發明 Cookie 是為了「記住用戶信息」的問題,也就是說當用戶訪問網頁時,姓名可以存储在 cookie 中,下次用戶訪問該頁面時,cookie 會「記住」用戶的名字。

Cookie 在 javasript 中可以使用屬性創建、讀去和刪除,創建的做法相當直觀,用 document.cookie = "username=名稱";即可,雖然在默認的狀況下,關閉瀏覽器時就會刪除,但仍可藉由路徑使 cookie

屬於當前頁面,同樣地,cookie 也能夠修改,就像程式一樣,舊的 cookie 會被新的所覆蓋、取代;讀取 cookie 只需要 let 參數 = document.cookie;如此一來,document.cookie 將回傳所有 cookie,就像:cookie1=value;cookie2=值;cookie3=值;想要删除 cookie 比較特別的是不必指定 cookie 值,而是將 expires 參數設置為過去的日期,但仍要定義 cookie 路徑才能夠確保刪除正確的 cookie,如果沒指定路徑,則某些瀏覽器就不允許刪除 cookie。

提到 cookie 我們就不能夠漏掉「session」,「session」粗略來說是 server 版的 cookie。雖然 cookie 能夠解決,開發網頁時 HTTP 協定為無狀態,也就是說伺服器並不會記錄使用者先前操作,這樣的難題,但仍衍伸出了一個矛盾的現象,如果程式碼:「username= 名稱;isLogin=true;」,則名稱填入任何人,責任任何人都能夠登入網站了,因此需要搭配使用 session。讓使用者登入後,後端驗證完,立刻建立 session 以紀錄該用戶已登入,接著回傳寫著此 session ID 的 cookie,從此之後進入網站時,後端收到帶著 session ID 的 cookie,然後查找這個 session 的資訊,讓使用者不用輸入帳密即能登入網站;;當然如果覺得這個方法過於麻煩,也可以使用不帶 session ID 的方法,一樣是登入後,經由後端認證,但此時必須設置一個寫著加密字串的 cookie,這樣的作法是為了之後登入時,讓

後端解密這個字串以辨別用戶身分與維持登入狀態,但不管是上述的哪種作法,原理都是把用戶 cookie 帶上的「東西」拿來查詢驗證。