

(30%) Web 程式設計 2N 期中上機考-2 -- 斷網考試

2024-4-17 at E201

Note:

1. 請不要發揮同學愛，作弊雙方除了本次考試 0 分外，平常分數另扣 20 分，情節嚴重者會送校。
2. iClass 上請繳交 mid21_xx.md, mid21_xx.pdf，還有 client_xx.zip, server_xx.zip 四個檔案 (node_modules 請刪除)
3. 請直接將答案寫在 mid21_xx.md 上，老師實作的圖片放在 mid21_htc.pdf 上，請依照老師所給的圖片來實作並標註
4. 跟期中考相關的檔案及目錄名稱有 xx 時，必須要改成學號後 2 碼，沒有修改時，會視違犯情況扣分。
5. 每一張圖片要有機房左側背景，圖片上要有你的學號(或後兩碼)，圖片標註要跟老師所標註的類似。違者會依情節扣分。
6. 請自評分數，將每一題的？填入分數，沒有填者，不會批改，以 0 分計算。

Your (Name, ID): (?, ?)

Mid21 斷網題目 (30%)

- P1 (5%): ? 分
- P2 (5%): ? 分
- P3 (5%): ? 分
- P4 (5%): ? 分
- P5 (5%): ? 分
- P5 (6%): ? 分

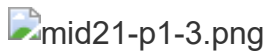
總分: ? 分

(5%) P1: server 端顯示規定的 6 筆 blog 資料

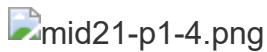
請用老師在 server_xx 所提供的 dataBlogs_xx.js，建立 json 陣列，名稱為 blogs_xx，其資料請自 all_blogs_xx.js 中取得。比較學號最後一碼，比對 id，往下取 5 筆，如果到底，則循環回到第 1 筆繼續往下取。學號最後一碼如為 0，則從第 1 筆往下取 5 筆。下圖是以學號最後一碼為 7 當成範例。

Your Answer

=> (2%) 放在 `dataBlogs_xx.js` 上的 6 筆 blog 資料



=> (3%) 透過 Chrome 路由 `/api/blogs` 顯示 6 筆 blogs 資料



(5%) P2: React 端讀取 Node 端的 blogs 資料

React 端，請在 `Mid2NodeBlog_xx.jsx` 中透過 React Query 及路由 `/mid2Blog_xx` 呼叫後端 API <http://localhost:5000/api/blogs> 可以讀取 blogs 資料並顯示在前端。

=> 前端 Chrome 顯示 6 筆 blog 資料 (透過 DevTools console)

Mid2: Get Blogs Using React Query From Node

Hsingtai Chung, 123456789

Sun Rise From The Mountain
Read More Edit Del

Serene Lake With Trees
Read More Edit Del

Rocks Of Queen Head In Yehliu, Taiwan
Read More Edit Del

Why Coffee Is Awesome
Read More Edit Del

Travel To Paris
Read More Edit Del

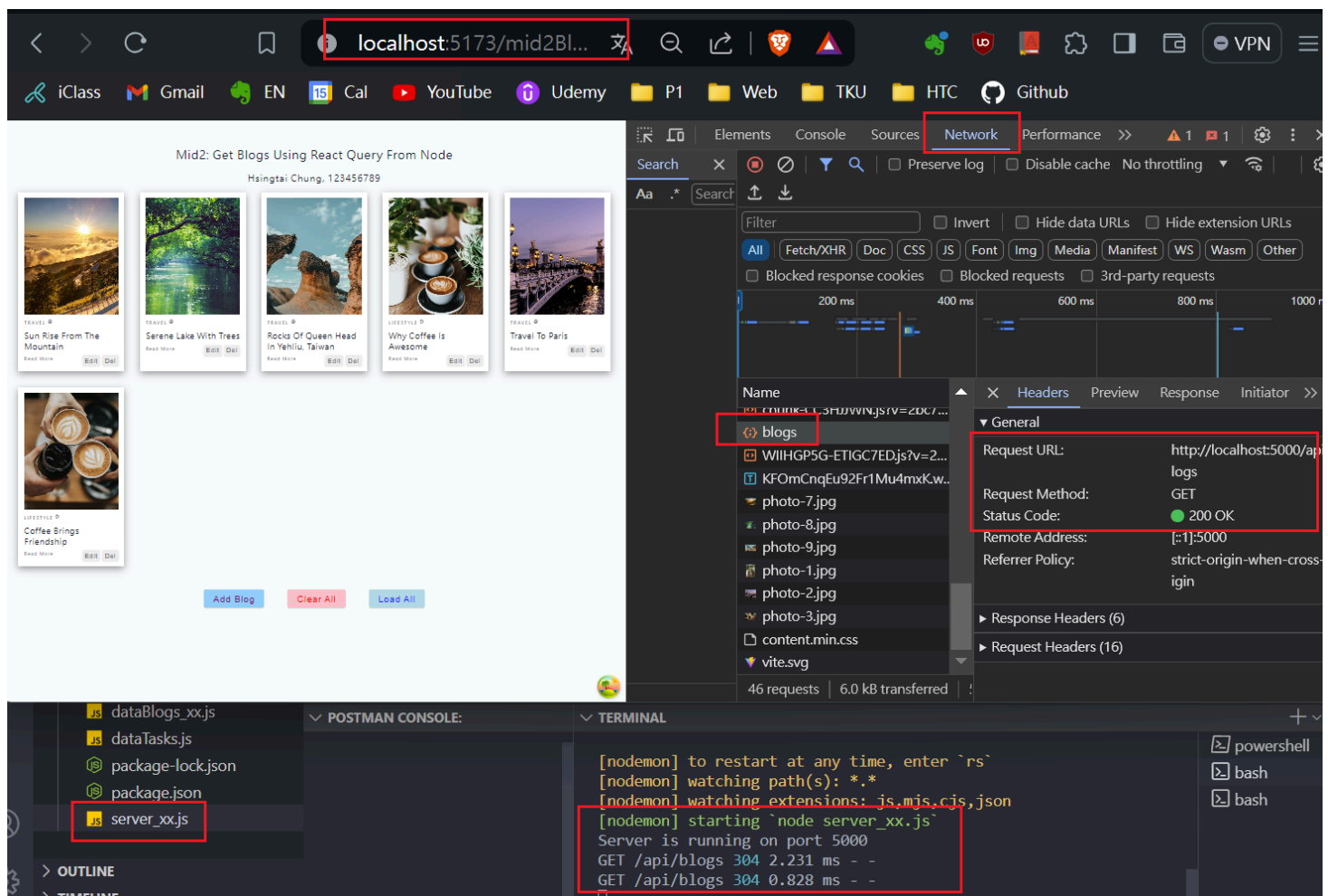
Coffee Brings Friendship
Read More Edit Del

Add Blog Clear All Load All

```
blog data undefined
blog data
  Array(6)
    0: {id: 7, img: '/images/photo-7.jpg', remote_img: '', category: 'travel', title: 'sun rise from the mountain'}
    1: {id: 8, img: '/images/photo-8.jpg', remote_img: '', category: 'travel', title: 'serene lake with trees'}
    2: {id: 9, img: '/images/photo-9.jpg', remote_img: '', category: 'travel', title: 'rocks of queen head in yehliu, taiwan'}
    3: {id: 1, img: '/images/photo-1.jpg', remote_img: '', category: 'lifestyle', title: 'why coffee is awesome'}
    4: {id: 2, img: '/images/photo-2.jpg', remote_img: '', category: 'travel', title: 'travel to paris'}
    5: {id: 3, img: '/images/photo-3.jpg', remote_img: '', category: 'lifestyle', title: 'coffee brings friendship'}
    length: 6
    [[Prototype]]: Array(0)
```

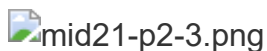
[Deprecation] Listener added for a synchronous 'DOMSubtreeModified' DOM Mutation Event. This event type is deprecated (https://w3c.github.io/uievents/#legacy-event-types) and work is underway to remove it from this browser. Usage of this event listener will cause performance issues today, and represents a risk of future incompatibility. Consider using MutationObserver instead.

=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示成功存取 6 筆 blog 資料

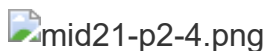


Your Answer

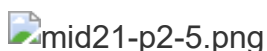
=> 前端 Chrome 顯示 6 筆 blog 資料 (透過 DevTools console)



=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示成功存取 6 筆 blog 資料



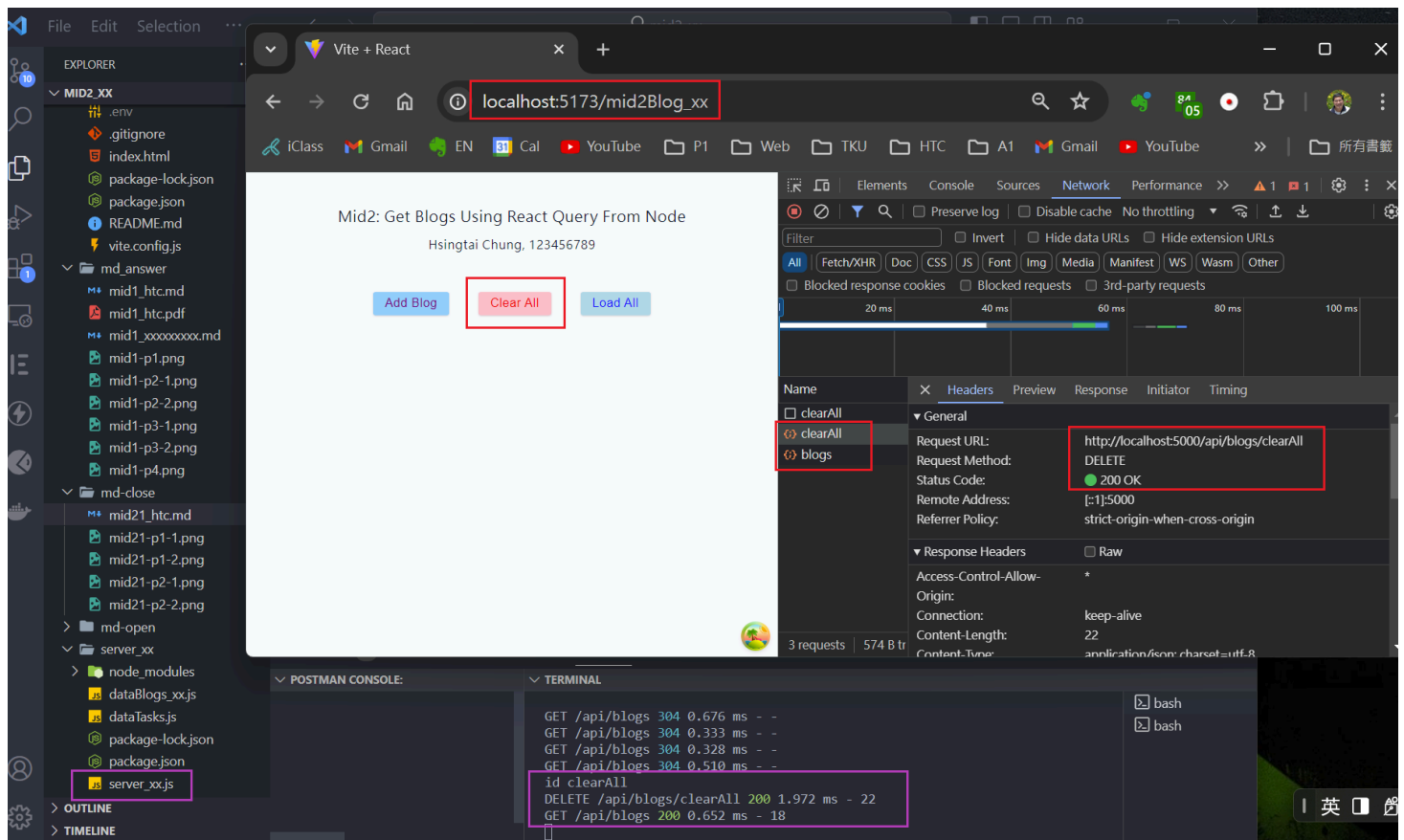
=> React 前端相對應的 code



(5%) P3: 實作 ClearAll (前端、後端要配合)

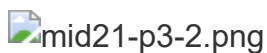
請在 React 前端，透過路由 DELETE /api/blogs/clearAll 呼叫 Node 後端，並能夠將全部 blogs 清除

=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示如下圖

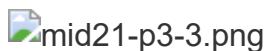


Your Answer

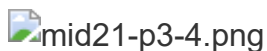
=> ClearAll 前端與後端截圖，如上圖



=> ClearAll 後端的 code



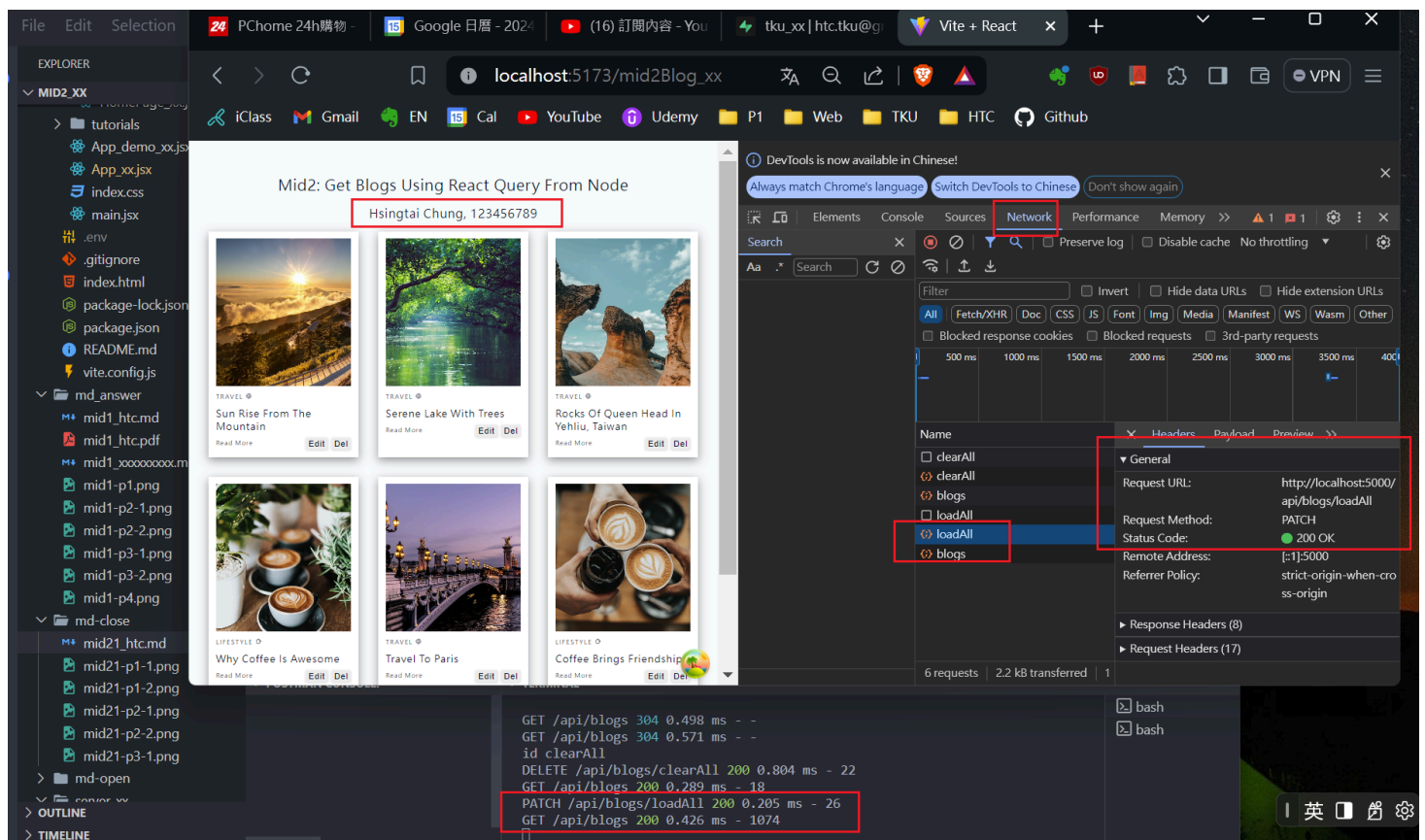
=> ClearAll 前端的 code



(5%) P4: 實作 loadAll (前端、後端要配合)

請在 React 前端，透過路由 PATCH /api/blogs/loadAll 呼叫 Node 後端，並能夠還原 P1 題的 6 筆 blogs，請將 loadAll 視為特別的 id 來處理

=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示如下圖

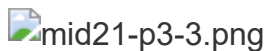


Your Answer

=> loadAll 前端與後端截圖，如上圖



=> loadAll Node 後端的 code



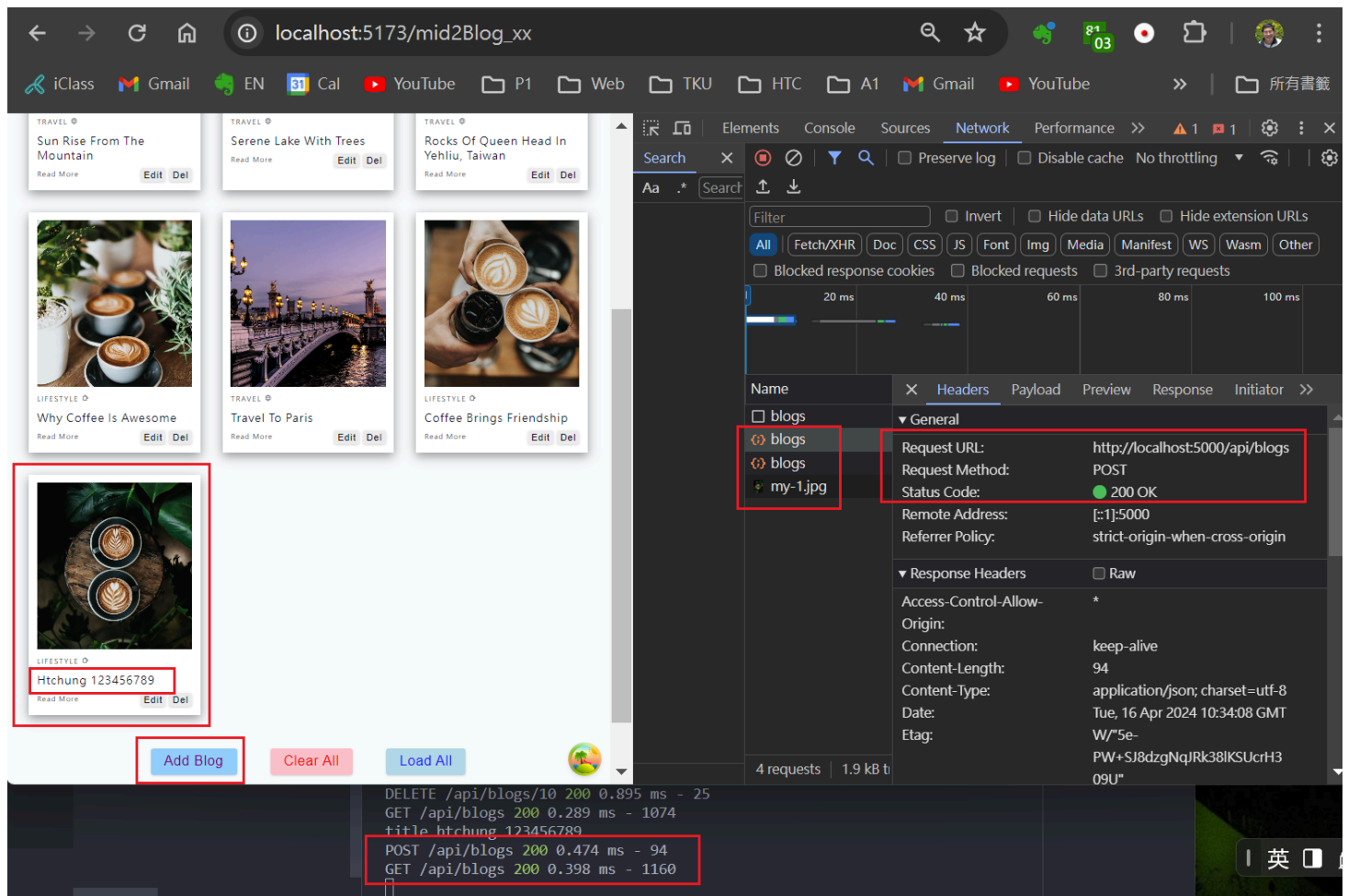
=> loadAll React 前端的 code



(5%) P5: 實作 Add Blog

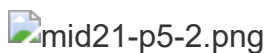
請加入一筆資料，id=10，title 是你的姓名及學號，圖片檔名是 my-1.jpg，category 是 lifestyle，顯示如下圖

=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示如下圖



Your Answer

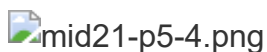
=> Add Blog 之前端與後端截圖，如上圖



=> Node 後端的 code



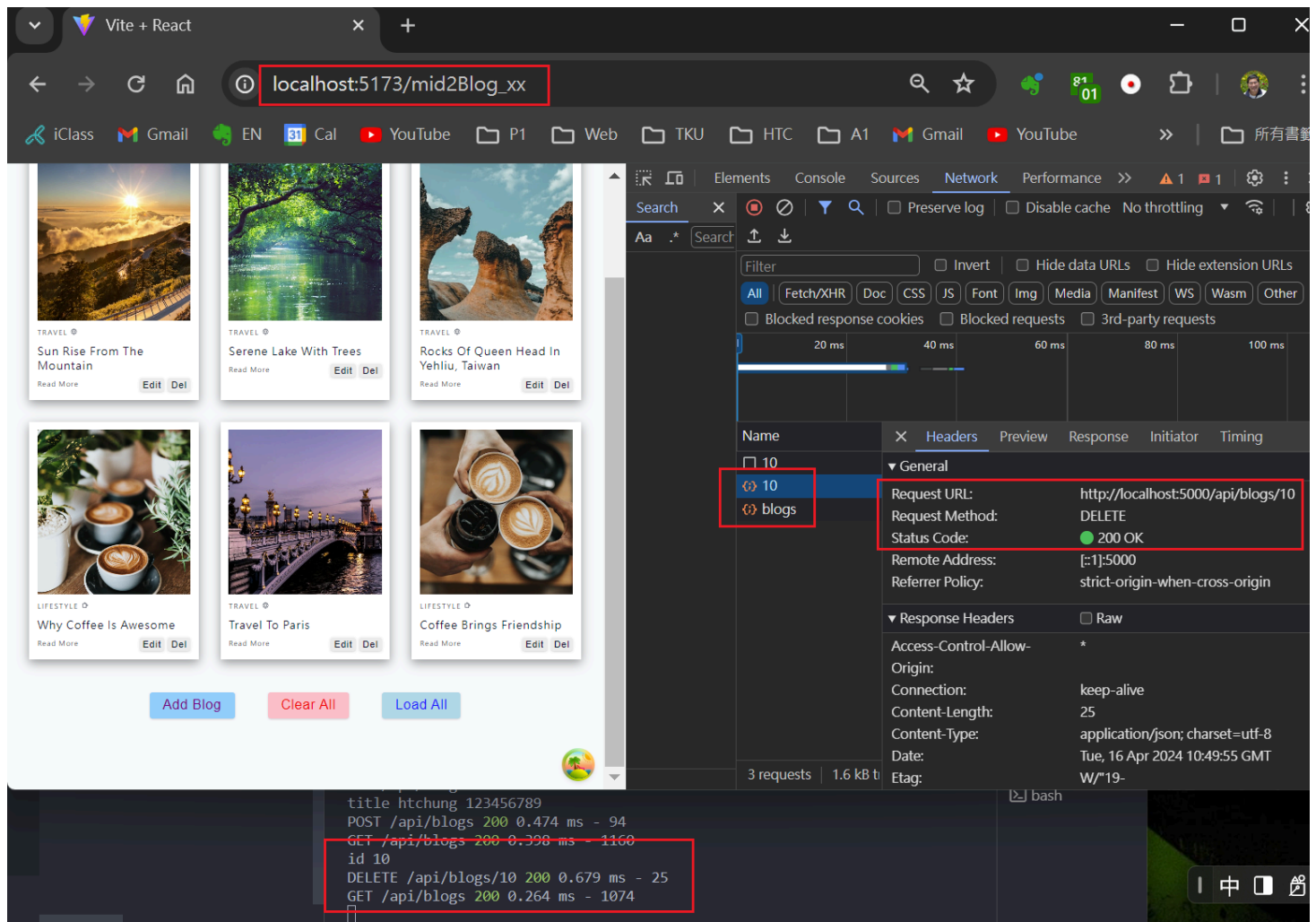
=> React 前端的 code



(5%) P6: 實作 Del

請在某一個 blog 之右下角，按下 Del 按鈕，即可刪除該 blog。下圖是將 P5 新增的資料刪除。

=> 前端 DevTools (Network) 及後端終端機 (terminal) 分別顯示如下圖



Your Answer

=> Del 之 之前端與後端截圖，如上圖

 mid21-p6-2.png

=> Node 後端的 code

 mid21-p6-3.png

=> React 前端的 code

 mid21-p6-4.png