課後練習

1. 查詢所有的 HTTP 請求方法以及狀態回覆碼，並簡述至少 10 個請求方法或狀態回覆碼之用途。

[GET](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/GET): **從指定資源的服務器中拿取數據**，並返回實體主體。

[HEAD](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/HEAD):與 GET方法相似，但它沒有回應主體。

[POST](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/POST): **將數據發送到API**以創建或取消資源，另外它屬於非冪等，會改變伺服器的數據

[PUT](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/PUT):將數據發送到API以 **創建或更新資源，**另外它屬於冪等，**始終產生相同的結果**

[DELETE](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/DELETE): **刪除指定URL處的資源**

[CONNECT](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/CONNECT):和指定資源標明的伺服器之間，建立隧道。

[OPTIONS](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/OPTIONS): 允許客戶端查看伺服器的性能

[TRACE](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/TRACE): 回顯伺服器收到的請求，主要用於測試或診斷

[PATCH](https://developer.mozilla.org/zh-TW/docs/Web/HTTP/Methods/PATCH):指定資源的部份修改。

1. 查詢並簡述何謂REST網頁設計方式？使用時機以及優點為何?

REST是一種[全球資訊網](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%B8%87%E7%BB%B4%E7%BD%91)[軟體架構](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BD%AF%E4%BB%B6%E6%9E%B6%E6%9E%84)風格，目的是可以在不同軟體或程式網路中互相傳遞資訊。

REST通常基於使用[HTTP](https://zh.wikipedia.org/wiki/HTTP)，[URI](https://zh.wikipedia.org/wiki/URI)，和[XML](https://zh.wikipedia.org/wiki/XML)以及[HTML](https://zh.wikipedia.org/wiki/HTML)這些現有的廣泛流行的協定和標準。

優點: 可更有效用快取來提升回應速度、瀏覽器也可作為用戶端