

# 前端綜合練習

## 注意事項

1. 請記得要版控!!!
2. 記得將 git repo 的網址貼到 Moodle 作業區及 Teams 學習狀況回報區當中

## 題目：製作產品清單頁面

1. [此題必須實作]請將 product.js 檔案利用 module 的方式引入，然後設計一個支援 RWD 的產品清單頁面(畫面請自行設計)，需支援以下功能：
  - (1) 商品篩選(商品類型，價格範圍...等等)
  - (2) 商品查詢提示：
  - 需使用到各種 JavaScript Array 相關處理資料的方法，例如：Array.filter()、Array.map()...等等
  - 需使用到各種操作 DOM 的技巧，例如：document.querySelector()、document.querySelectorAll()...等等
  - 可能會用到 check、change、submit、click 事件，請研究一下
  - 記得考慮到商品數量為 0 的狀況(畫面及做法自己想)
  - 設計畫面時可以先使用假文和假圖，設計完成之後再利用 JavaScript 填入實際的文字內容，流程自己想
  - 可以用<template>標籤來包住要顯示實際資料的部分，利用 JavaScript 取得 template 標籤之後針對每一筆資料填入實際的內容，請研究一下<template>標籤
2. [概念釐清，請註記在 README.md 檔中]
  - (1) 回頭複習一下，C#的事件委派函式的原理是什麼？
  - (2) JavaScript 的事件處理函式的原理是什麼？
  - (3) submit 事件和 click 事件有什麼差別？
3. [加分題，有興趣的可以實作看看]在商品篩選及商品查詢中會遇到商品找不到或是沒有篩選結果的狀況，請用 SweetAlert2 這個提示框套件來提示使用者商品找不到(沒有搜尋結果)，沒有篩選結果請利用 Bootstrap5 的 alert 這個 class 名稱