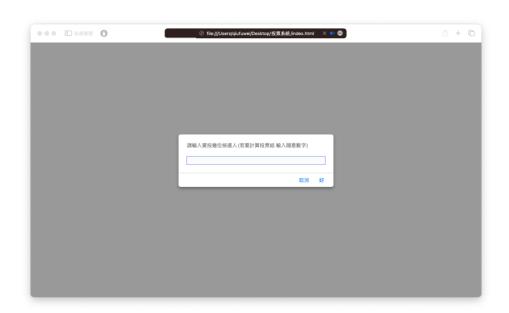
網頁設計暑假作業-家長會長投票系統

投票流程

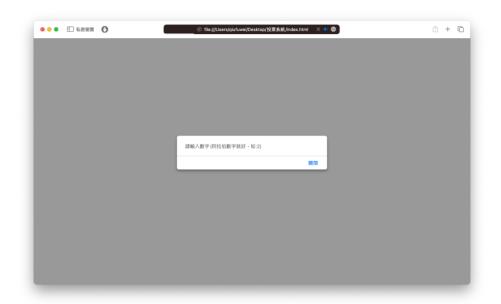
1. 網頁會先要求用戶輸入要投的次數。



」s Tip:只能輸入阿拉伯數字

這裡運用 Javascript 中的 prompt()要求用戶輸入資料·並把此資料轉換為 Number·若輸入不為數

字,無法將資料轉為 Number,將這會變成 NaN, 所以這裡將會判斷是否為 NaN 來做檢查。



2.輸入完畢後會進到系統,此時功能按下按鈕「上傳投票檔案」並將投票檔案上傳。



↑點擊按鈕之後將會跳出檔案上傳區

由於每次投完票都會自動下載最新的投票檔案, 紀錄最新的投票結果, 所以每次投票前需要 上傳最新的檔案, 若初次投票則匯入初始檔案。

這裡用 Javascript 的 XLSX 函示庫讀取檔案內容並轉換為 JSON · 再將 JSON 檔案中的內容 做成 HTML 的 Table(表格)。

Js Tip:上傳的檔案皆為 Excel 檔案(.xlsx)

3.進行投票



1 上傳檔案之後系統會將檔案轉成表格,右側下拉選單也會填充。



① 在選擇要投的候選人並按下投票之後,表格將會即時顯示最新的票數,並繼續讓用

戶投票,直至完所有次數(一開始用戶填入的次數)。

當按下按鈕之後,會獲取用戶投的候選人,並在網頁的表格上即時渲染,然後會將使用 者投的次數減 1,當次數到達 0 時代表投票結束。

4.投票結束

● ● ① 私密測3	R ()		Ø file:///Users/qiufuwei/Deskto	♠ ↑ ↑ ↑		
			京長會選			
班級	學生	序號	家長	得票數	投票區	0
102	賴O卉	1	賴梁O妈	1		
104	吳〇勳	2	吳O錦	0	投票	
106	陳O仔	3	彭O娜	0		
107	丁O珊	4 已經	9完了			
107	吳O蓁	5		[編] [2]		
110	施O翰	6	黄O芳	0		
116	陳O凱	7	許O芸	0		
116	何O穎	8	何O華	0		
117	劉O欣	9	劉O和	0		
202	吳O儀	10	周〇妙	0		
203	詹O安	11	詹O上	0		
203	鄭O芸	12	羅O惠	0		
204	林O翌	13	莊O華	0		
225	** ^ #		** ***	•		

↑投票結束後將會出現提示



↑ 點擊關閉之後將會自行將「投票結果輸出檔案.xlsx」檔案下載到電腦中

此處利用 Javascript 讀取表格的最新投票狀況後一樣利用 XLSX 函示庫做成 Excel 檔案

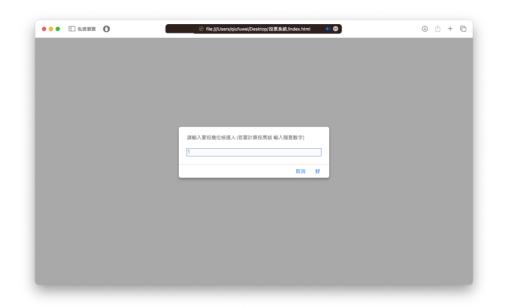
並下載到用戶電腦。

Js Tip: 下載的檔案要做為下次投票時上傳的檔案。

投票流程結束

結算流程

1. 在輸入投票次數環節隨意輸入一個數字。



2. 點擊「計算投票結果」按鈕,並上傳最新的投票結果輸出檔案。

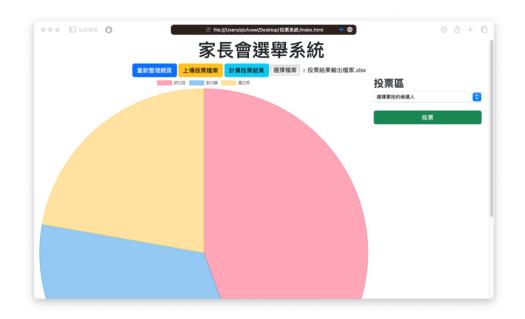


<u></u>1 在按下按鈕之後,將會出現上傳檔案區域,即可上傳檔案。

上傳檔案之後,一樣會利用 XLSX 函示庫將檔案資料轉換為 JSON 型態,並根據得票數的排

行,取出前三位得票數最高的候選人。

3.查看前三名的得票數



這理由 Javascript 的 chart.js 函示庫將資料製成餅形圖並顯示在網頁上。

結算流程結束

使用到:HTML、Javascript、CSS

Javascript 庫: XLSX、Chart.js、jQuery、Popper

CSS 庫: Bootstrap

心得與結論

這次製作這個網頁可以說是非常的坎坷,還好有 ChatGPT,用哪個函示庫,某些功能怎麼寫這些都可以透過 ChatGPT 被解決,我也透過它學到很多先前沒學過的 Javascript 語法。

在製作過程中遇到很多大大小小的難題,因爲先前沒有做過類似網頁的經驗,所以在讀取 Excel 檔時就遇到問題了,一開始想說讀取本地檔案就跟 Python 一樣非常簡單,後來才發現語法其實沒有那麼簡單,我成功打完之後,才發現基於安全考量,瀏覽器有限制不能讀取本地檔案,所以還曾經嘗試了用 Python 的 http.server 服務,又用了 node.js 的接收檔案,但因為對 node.js 這方面不熟,又考慮到現在學肯定會來不及,所以在更新資料這方面只能先選擇現在這種方式:讓使用指自行上傳檔案,我也知道這在用戶體驗上肯定會大大扣分,也為用戶操作帶來很大的麻煩,我也會努力學習如何把更新等步驟直接在投票完就直接更新,但這又牽扯到遠端上傳資料的安全性等問題,我也會一一克服。

最後我盡量把整個網頁的介面做的盡量簡單易懂,也把檔案上傳的欄位設為點擊按 鈕後才會顯示,增加畫面美觀,不然一打開網頁就出現很多欄位雜亂的畫面在我看來很 不美觀,對用戶來說比較不易懂。