

110 學年度自主學習

主題：學校掃區報修系統

台南高商資三甲郭致安

創作理念

學校的掃區設備報修，需要到學校提供的報修系統進行報修，我希望可以設計一個比較平易近人的平台（例結合 LINE google 日歷）來讓學生報修的動作可以更直覺化，也能使檢視報修資訊的老師可以更方便的得到報修資訊。

主題構想

製作一個可以提供同學掃區用具報修並且用 google 日歷追蹤進度的系統

而負責老師可以從 LINE 上面取得報修的資訊。

GAS 介紹

1. 這次的自主學習，主要學習 GAS 的撰寫與使用，而目的是使用其對 Google 表單，日歷，Excel 的控制功能
2. 撰寫 GAS 主要使用的語言是 JAVASCRIPT(只能使用較舊的版本)
3. GAS 提供無伺服器服務 (不用特定伺服器運行，當執行程式時才會運行)
4. GAS 提供程式撰寫平台並且資料都可以儲存在雲端
5. 只要有 google 帳號就能進行撰寫

進度表甘特圖

九月份自主學習進度表

TEAM LIGHT

TASKS

WEEK 1

WEEK 2

WEEK 3

WEEK 4

學習google表單

結合excell

GAS內部功能規劃

線上社大GAS學習

萬用表單與聯絡我們製作

線上社大GAS學習

與LINE NOTIFY進行連接



十月份自主學習進度表

TEAM LIGHT

TASKS	WEEK 1	WEEK 2	WEEK 3	WEEK 4
閱讀GAS書籍學習 表格內程式控制				
開始規劃前台表格配置				
開始進行程式設計 並完成初步功能				
線上社大學習 GAS結合GOOGLE日歷				

十一月份自主學習進度表

TEAM LIGHT

TASKS

WEEK 1

WEEK 2

WEEK 3

WEEK 4

閱讀書籍或參考
線上文獻來擴充
額外功能



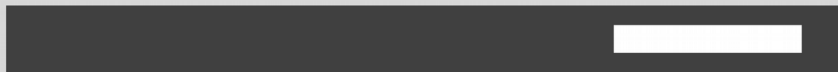
程式除錯



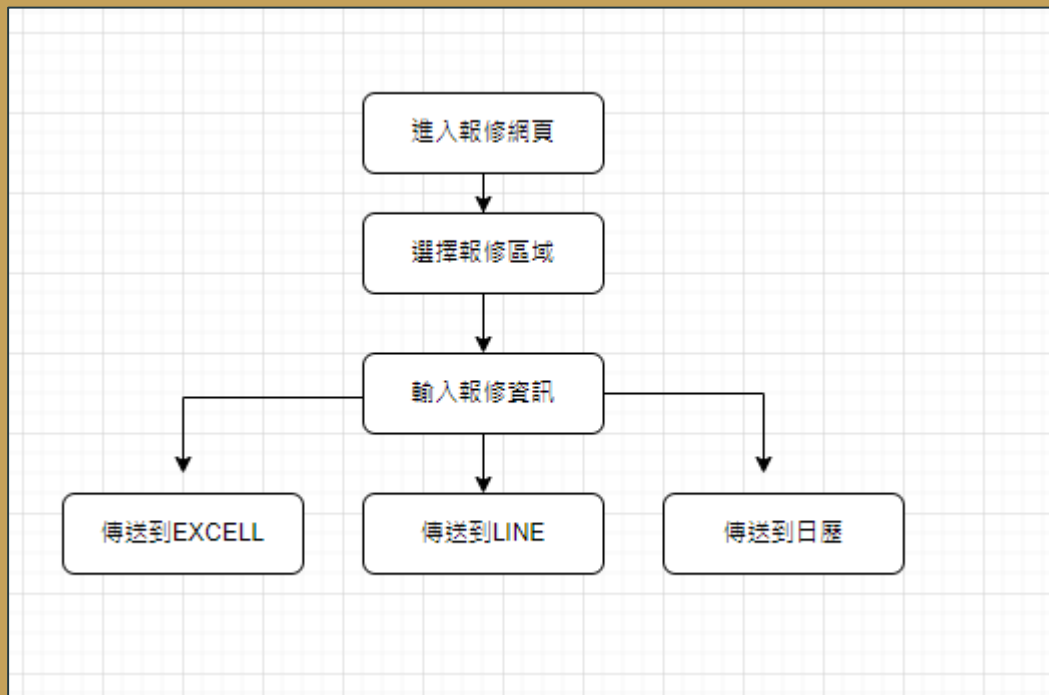
程式功能測試



前台配置
美觀增強



報修流程圖



問題及排除

1. 程式除錯的部分因為編輯器的除錯操作尚未熟悉所以需耗費較多時間。
2. 當程式出現問題時我會請教社大的老師，與參考書籍，現今撰寫 GAS 的人其實並不多，所以能觀摩的例子也比較少。
3. 而 GAS 中如果要加入前台語言需要用 GAS 的形式加入，與一般撰寫 HTML 並不同 (例：需要使用 doget 加上部屬來取得網站)

設計心得與感想

這次設計學校掃區報修系統主要是使用社大老師教導並提供的套件來進行功能設計，而學習 GAS 其實並不困難，需要的設備需求也很低，不用一個固定伺服器大概是 GAS 最棒的功能了，但是 GAS 的設計環境尚未完善 (雖然已經推出了新版本，還是有許多功能需要到舊版進行操作)。

這次收穫最大的是了解到後台運作，從工作表抓到表單再從表單抓到表格，進而對表格進行 CRUD (增刪查改) 然後設計其前台頁面並加入後台得到的參數

成果展示

廁所 QR CODE



外掃 QR CODE



內掃 QR CODE





Thank you