

多元表現綜整

國立中山大學資訊管理學系



目錄

- 摘要

P2

- 技能深化與應用擴展

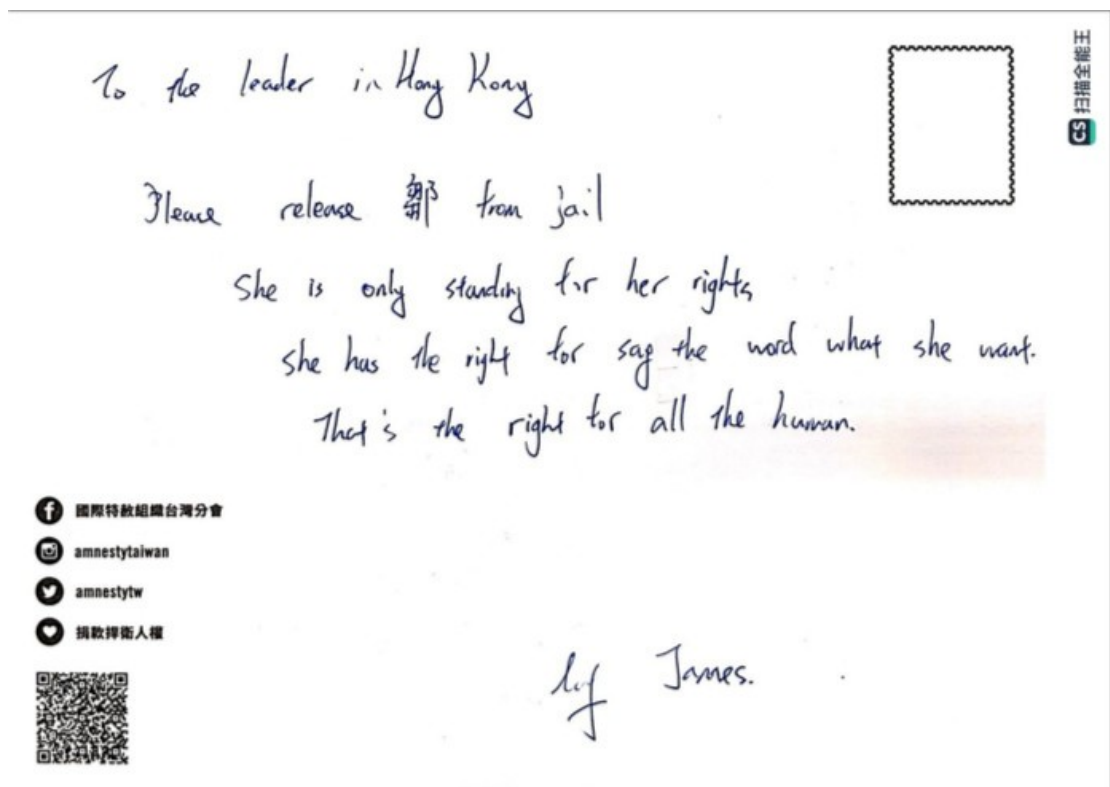
P3~P4

- 實作深化與自我挑戰

P5

摘要

在高中三年中，我積極探索不同領域的學習機會，從資訊設計、科學探究到國際議題與自主規劃，累積了豐富的跨域經驗。透過多元的實作與專案，我不僅強化了程式邏輯與資料分析能力，也培養了問題解決、自主管理與跨領域整合的核心素養。這些經歷讓我確認了未來希望結合資訊與管理應用，朝向開發實用系統與創新解決方案的方向努力。



寫信馬拉松

技能深化與應用擴展

高一時期，我在程式設計社學習 HTML 和 JavaScript，製作 Pop Cat 點擊遊戲與主題介紹網頁，初步掌握了程式設計邏輯與使用者介面概念。同年參與 Write for Rights 國際人權寫信馬拉松，提升英文溝通能力與國際議題關注，拓展了我的人文視野。在化學探究課程中，我設計並執行晶球實驗，練習控制變因與數據分析，**建立科學思考與流程規劃能力。**

進入高二後，我在資訊科技期末報告中完成《幾A幾B 數字猜測遊戲》，以 Python 撰寫互動程式，**加深了條件控制與問題拆解能力。**同時參加 STEAM 無人機課程，學習飛行原理、實地操控與專案協作，體驗科技整合與跨領域應用的重要性。這些歷程讓我從基礎技能進一步延伸到跨域實作，並且開始思考資訊如何連結實際需求與系統設計。

技能深化與應用擴展

實際範例

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>PoPCaT</h1>
  <p id="count">0</p>
  
  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

■ 網頁版面程式碼

```
var count = document.getElementById('count')
var cat = document.getElementById('cat')
var score = 0

cat.addEventListener("mousedown", function () {
  cat.setAttribute("src", 'popcat mouse open.png')
  score += 1
  count.innerText = score
})

cat.addEventListener('mouseup', function () {
  cat.setAttribute('src', 'popcat mouse close.png')
})
```

■ 驅動應用程式碼

實作深化與自我挑戰

在生物研究社中，我觀察蛇類、學習分類知識，並實作獨角仙標本與小管解剖，從實體操作中培養了觀察細節、紀錄流程與動手解決問題的能力。這些經驗，不僅提升了我的執行力，也深化了我在專案管理與目標設定上的能力，成為我學習資訊管理、未來規劃系統與專案執行的重要基礎。

小管解剖

