

靜宜大學資訊工程學系畢業專題計畫書

專題名稱：防詐騙網站

指導教師：康贊清老師

專題學生：<資工三 A> <411147356> <洪翊宸> <s1114735@o365st.pu.edu.tw>

<資工三 A> <411110692> <曾議> <s1111069@o365st.pu.edu.tw>

繳交日期：2025/3/31

● 摘要

本專題旨在建立一個防詐騙網站，透過提供相關的防詐騙知識與案例分析，提升大眾的防詐騙意識。隨著網路詐騙手法日新月異，社會大眾的財產安全時常受到威脅，因此開發此網站的目的是為了讓使用者快速獲取實用資訊，並學習如何辨別詐騙行為，進而有效保護自身利益。此專題作品的動機源於對社會問題的關注，以及希望運用資訊科技解決實際問題的熱忱。

● 進行方法及步驟

資料收集：

- 透過政府機構網站、新聞報導和公開資料庫獲取可靠資訊。
- 將蒐集到的案例依類型（如電話詐騙、網路詐騙等）進行分類與描述。

網站設計規劃：

- **功能規劃：**
 - 設計主要功能模組，如詐騙案例分類展示、互動測驗、防詐騙知識分享等。
 - 加入搜尋功能，方便使用者快速查找相關內容。
- **介面設計：**
 - 採用簡潔友好的設計風格，確保網站易於操作且符合使用者習慣。

網站開發：

- **前端開發：**
 - 使用 HTML、CSS、JavaScript 實現網站的靜態與互動功能。
- **後端開發：**
 - 使用伺服器端技術（如 PHP 或 Node.js）處理資料存取與使用者請求。
 - 使用資料庫（如 MySQL）儲存案例數據與測驗結果。

測試與調整：

- **功能測試：**
 - 測試網站各功能模組是否運作正常，確保互動測驗無錯誤。
- **使用者測試：**
 - 邀請目標用戶進行體驗測試，收集反饋並進行調整。

部署與維護：

- **上線部署：**
 - 將網站部署到雲端伺服器（如 AWS、Linode）。
- **後續更新與維護：**

- 定期更新詐騙案例與相關知識，持續提升網站內容的實用性與時效性。

● 設備需求 (硬體及軟體需求)

硬體需求：

- 電腦：
 - CPU：Intel Core i5 或以上
 - 記憶體：8GB RAM 或以上
 - 硬碟空間：至少 256GB (建議 SSD 提升效率)
 - 顯示器：1080p 或以上解析度
- 伺服器 (若自行部署)：
 - CPU：Intel Xeon 或相似等級
 - 記憶體：16GB RAM 或以上
 - 儲存空間：1TB (根據預期資料量增減)
 - 網路：穩定的高速網路連線

軟體需求：

- 開發工具：
 - 編輯器：Visual Studio Code 或其他程式編輯器 (如 Sublime Text、Atom)
 - 網頁伺服器：XAMPP、WAMP 或 Node.js
 - 資料庫管理工具：MySQL Workbench 或 phpMyAdmin
- 設計工具：
 - 圖形設計：Adobe Photoshop、Illustrator 或 Canva

- 原型設計：Figma 或 Adobe XD
- **版本控制工具：**
 - Git 與 GitHub/GitLab
- **測試工具：**
 - 瀏覽器開發者工具（Chrome DevTools）
 - 網站壓力測試工具：Apache JMeter 或 LoadRunner
- **部署工具：**
 - 雲端伺服器平台：AWS、Azure、Google Cloud 或 Heroku

其他需求：

- 網路連線：穩定且高速的網路以進行開發、測試與部署。
- 瀏覽器：最新版本的 Google Chrome、Firefox 或 Microsoft Edge 用於測試網站相容性。

● **經費預算需求表** (執行中所需之經費項目單價明細)

編列預算範本

項 目 名 稱	說明	單位	數量	單 價	小 計	備 註
				臺幣(元)	臺幣(元)	
個人電腦	專案之進行	部	2	26000	52000	由系上實驗室提供
消耗性器材	光碟片、隨身碟、外接硬碟等	批	1	3000	3000	自行負擔
雜支費	印刷費、文具等	批	1		500	自行負擔
共 計					55000	

● **工作分配** (詳述參與人員分工)

洪翊宸:查詢資料、製作企畫書

曾議:撰寫程式、查詢資料

● **預期完成之工作項目及具體成果**

工作項目

1. 資料蒐集與處理

- 蒐集常見詐騙案例及防詐知識，整理成系統化的內容。

2. 網站功能開發

- 完成案例展示模組，提供案例類型查詢功能。
- 開發互動測驗功能，讓使用者學習辨別詐騙手法。
- 加入搜尋功能，方便使用者快速查找資訊。

3. 網站設計與測試

- 設計簡潔易用的網站介面，提供良好的使用體驗。
- 進行跨瀏覽器測試，確保網站在不同平台上的相容性。

4. 網站部署與上線

- 將網站部署至雲端伺服器，開放使用者訪問。

5. 後續維護與更新

- 定期更新網站內容，新增最新的詐騙案例與防詐資訊。

具體成果

- 完整的防詐騙網站：
 - 提供案例展示、互動測驗、防詐知識分享等功能。
- 使用者教育與防範能力提升：
 - 使用者能透過網站學習如何辨識詐騙手法，提升防範意識。
- 便於擴展的網站架構：
 - 系統具備可擴展性，未來可新增更多功能模組（如即時警報或社群討論區）。
- 視覺化報告與數據分析：
 - 提供使用者完成測驗後的數據報告，幫助了解自身防詐能力。
