



資安事件通報系統

本系統基於 Flask 框架開發，為普通民眾、管理人員與資安人員提供安全高效的的平台。採用基於角色的存取控制（RBAC）模型，確保不同使用者僅能存取其職責範圍內的功能。

設計目標與預期效益



權限控制系統設計

實作基於角色的存取控制，學習多層級權限管理。



資安系統開發

確保系統安全性，防止未授權存取或資料洩露。



全端整合開發

實現前後端與資料庫的完整整合。

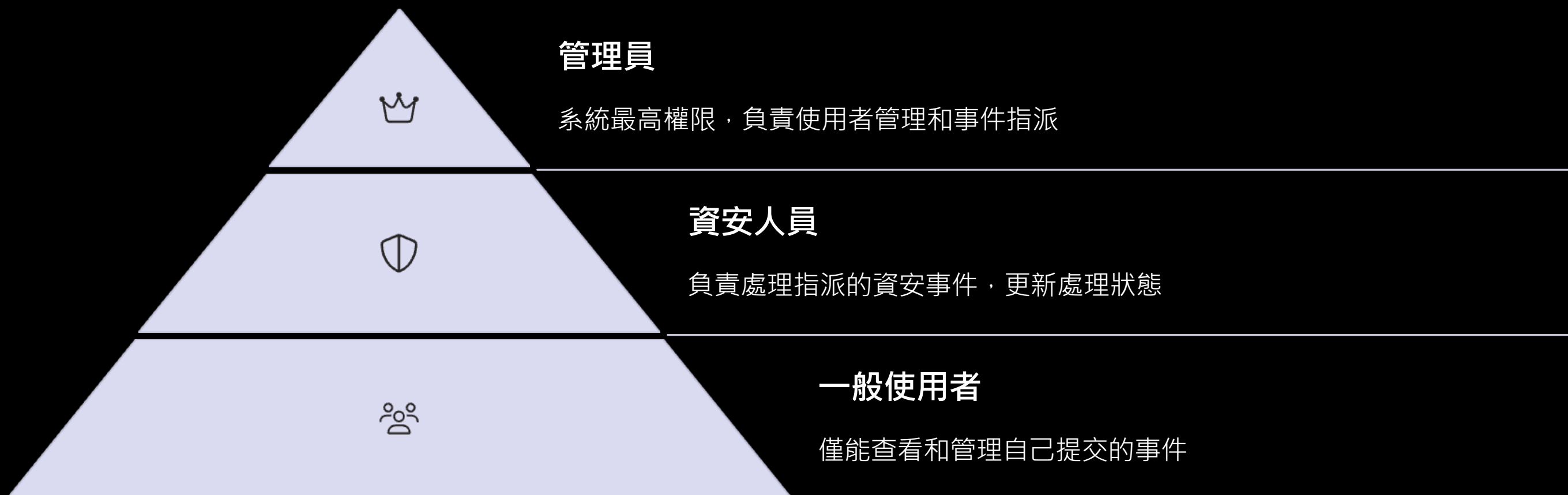


使用者體驗

透過賽博龐克風格的 UI 設計提升現代感改善使用者體驗。

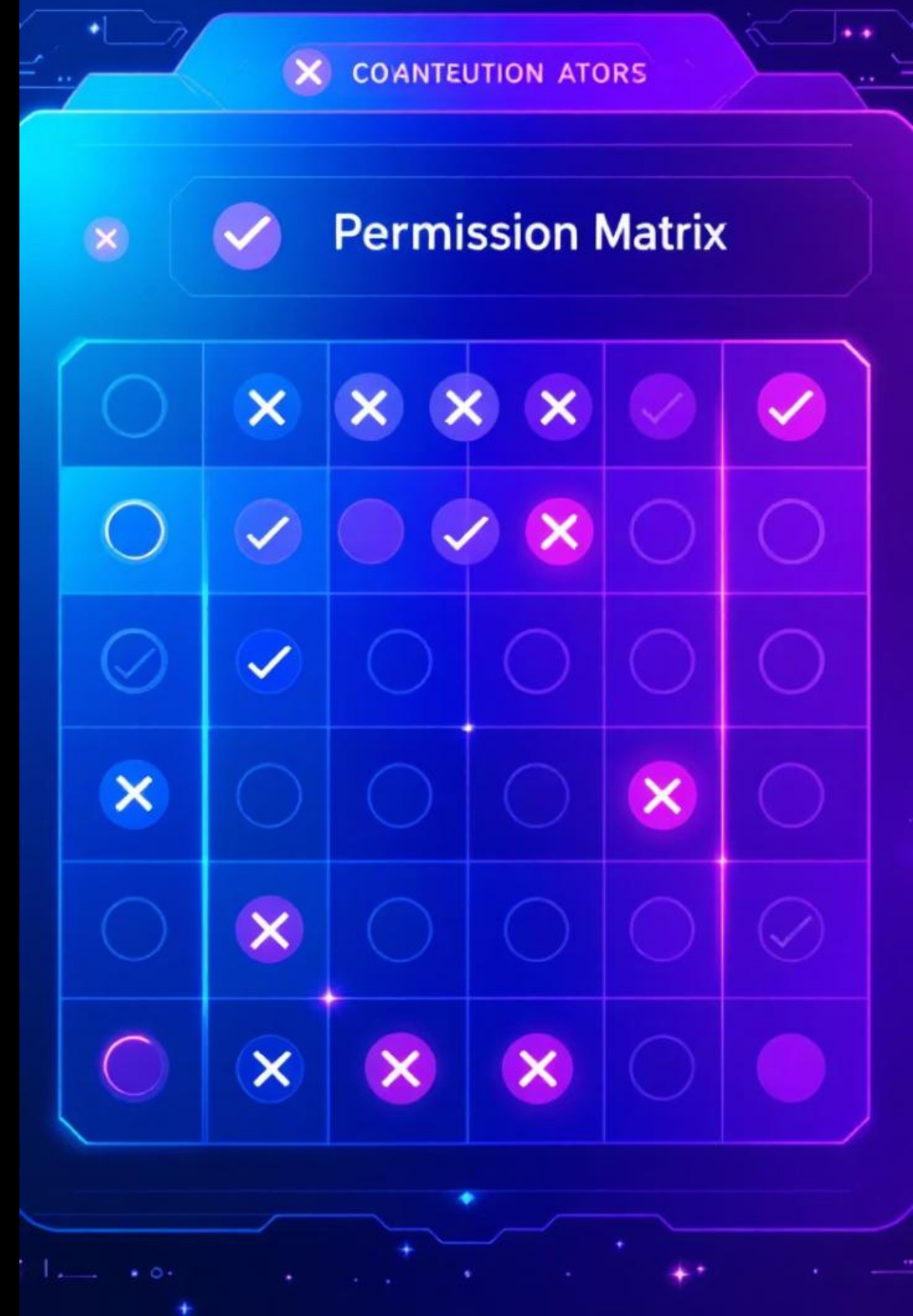


RBAC 模型設計



權限矩陣

功能 / 角色	普通民眾	管理人員	資安人員
提交資安通報	✓	✗	✗
查詢自己通報紀錄	✓	✗	✗
查看所有通報紀錄	✗	✓	✓ (僅限指派案件)
指派通報事件	✗	✓	✗
處理事件並紀錄結果	✗	✗	✓



技術架構

前端技術

- HTML5/CSS3
- Jinja2 模板引擎

後端技術

- Flask 框架
- SQLite 資料庫
- bcrypt 加密
- Session 管理

資料庫設計

- 使用者表格
- 資安事件表格
- 事件記錄表格
- 事件標籤表格
- 密碼重設表格

專案結構



主要檔案

app.py 、 requirements.txt 、 README.md 、 LICENSE



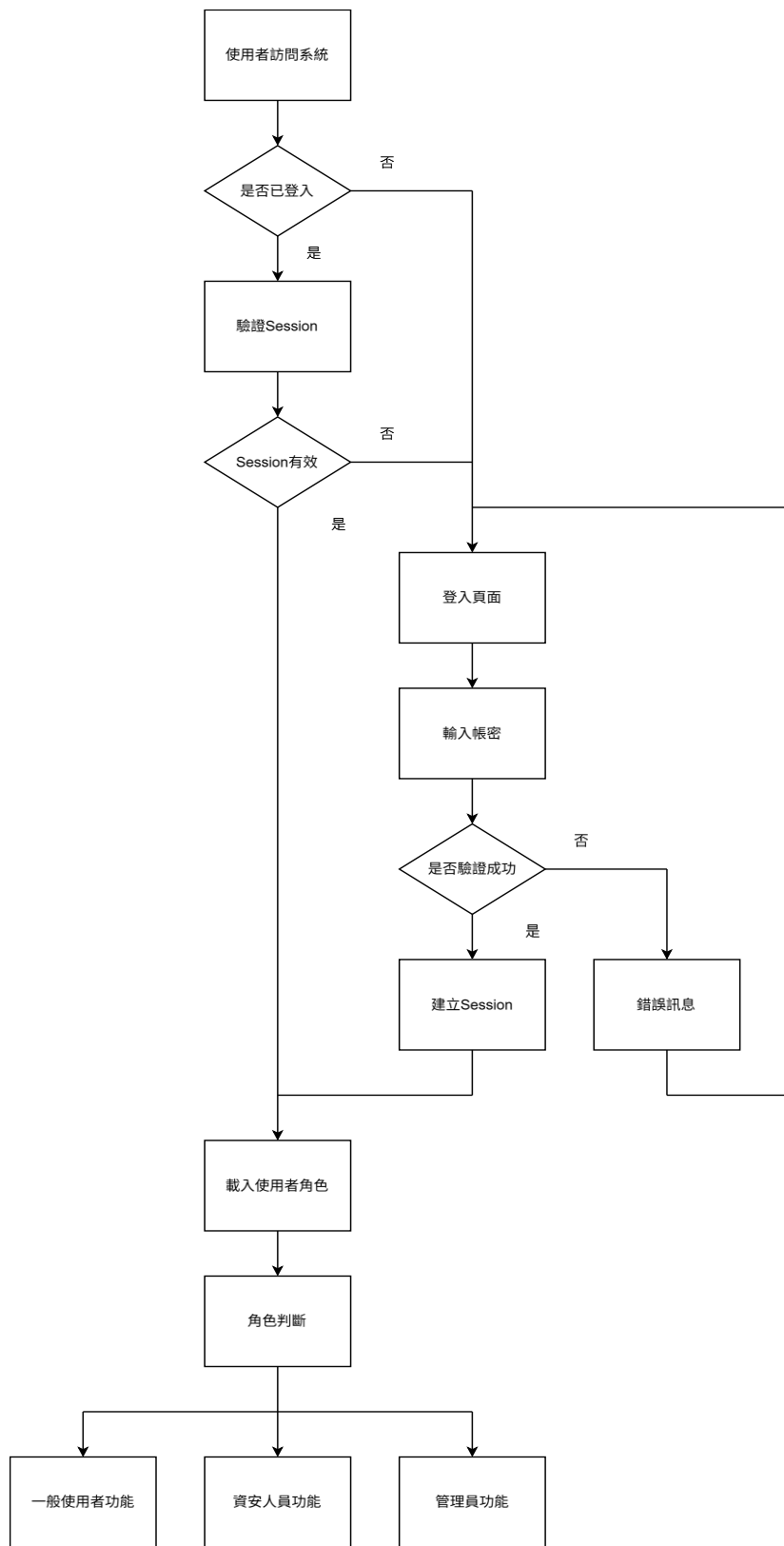
模板目錄

base.html 、 login.html 、 dashboard.html 等頁面模板



靜態資源

style.css 及其他前端資源



系統流程圖



使用者註冊與登入

建立帳號並依角色分配權限



事件通報

一般使用者提交資安事件



事件指派

管理員將事件指派給資安人員



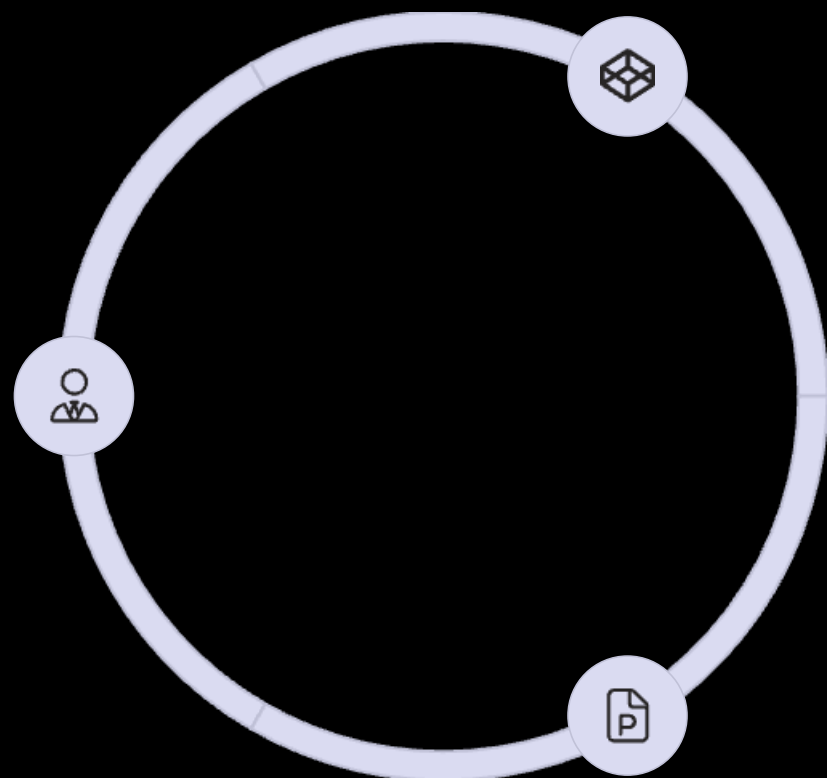
事件處理與解決

資安人員處理並記錄解決方案

工作分配

李萌家（組長）

- 專案企劃與架構設計
- AI 工具基礎框架建構
- 資料庫結構規劃



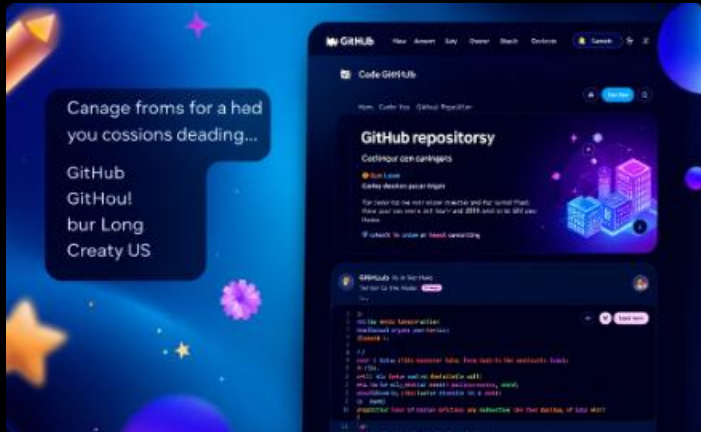
陳右承

- 後端系統核心功能開發
- 前端 UI/UX設計
- 期末報告上台負責人

陳柏勁

- 修正前後端缺失內容
- 製作PPT
- 書面報告內容修正

專案資源與參考



GitHub 儲存庫

完整原始碼與說明文件

https://github.com/AmanoShizukikun/security_system

技術文件

Flask、RBAC、SQLite 參考資料

<https://flask.palletsprojects.com/>

<https://csrc.nist.gov/projects/role-based-access-control>

<https://www.sqlite.org/docs.html>



專案展示

系統功能與操作示範

<https://youtu.be/FcvB6M-iEws?si=QUaJgNEo6l91XWcz>

