

電子公文系統的安全升級- 數位簽章與加密的雙重保 障

第一章 緒論

1-1前言

1-2研究背景與動機

A.電子公文系統

B.數位簽章與加密

第二章 背景知識

2-1 系統整體架構

2-2 技術介紹

A.密碼學（加密）

B.python flask（網頁App）

C.SQLite/postgre SQL(資料庫)

D.Render(主從端)

第三章 加密技術介紹

3-1加密流程

3-2 AES 加密

3-3 RSA 加密

3-4數位簽章

A.簽章生成

B. 簽章驗證

*加鹽／展示加密手冊（可補充）

第四章 系統功能介紹

4-1公文傳遞流程與邏輯

4-2管理員儀表板

A.註冊

B.進入公文系統

4-3用戶端

A.公文製作

B.公文簽核

C公文查詢

4-4個人資料維護

4-5收文夾

*可展示系統操作手冊

第五章 資料庫結構

5-1 資料庫用途與類型

5-2 安全機制

5-3 資料模型與結構

A. 用戶模型

B. 公文模型

C. 附件模型

D. 轉發模型

第六章 系統測試與驗證

6-1 加解密驗證（展示資料庫，證實系統是否加密）

6-2 展示系統

第七章 結論與展望

7-1結論

7-2未來改善

*人員配置／誌謝（可加入）