| | | | |
|---|---|---|---|
| • 計畫中文名稱 | 整合以角色爲基礎之醫療通訊存取與憑證控制之研究 | | |
| • 計畫英文名稱 | A Study of Role Based Access and Certificate Control for Medical Information Communication | | |
| • 系統編號 | PB9408-2872 | • 研究性質 | 應用研究 |
| • 計畫編號 | NSC94-2213-E038-002 | • 研究方式 | 學術補助 |
| • 主管機關 | 行政院國家科學委員會 | • 研究期間 | 9408 ~ 9507 |
| • 執行機構 | 台北醫學院醫學資訊研究所 | | |
| • 年度 | 94 年 | • 研究經費 | 683 千元 |
| • 研究領域 | 電信工程 | | |
| • 研究人員 | 劉立,吳志雄,吳啓誠 | | |
| • 中文關鍵字 | 電子病歷; PKI; HCA; RBAC; RBCC | | |
| • 英文關鍵字 | -- | | |
| • 中文摘要 | 由於醫療資訊系統不斷進步，各種醫療記錄之數位化程度日增，對於病患就醫流程之便利性具有正面效益，但病患就醫資料安全性則更顯重要。爲了符合安全需求，衛生署建立以公開金鑰(Public Key Infrastructure, PKI)爲基礎的醫療電子認證機制，並已完成建置「醫療憑證管理中心」，再配合推廣使用『醫事機構』及『醫事人員』憑證 IC 卡。 然電子病歷需要由不同角色的醫事人員填寫不同部分，如醫師填寫醫囑、檢驗技師填寫檢驗報告，醫事人員有權存取自身負責之電子病歷區塊，利用 PKI 憑證可確保醫事人員身份正確性與電子病歷的不可否認性，若進一步把 Role based 觀念結合憑證應用在電子病歷之中。利用 RBAC 將角色事先授與特定使用者，並對角色授以符合該角色的權限，與制定適當的存取控制政策,如此使用者就可依被授予的角色來進行電子病歷區塊的存取活動。 本研究預期整合 Role Based Access Control 和 Role Based Certificate Control 機制，使憑證與角色授權能整合應用在電子病歷之製作、使用、擷取、交換與儲存的過程。利用 PKI 與 HCA 機制整合 RBAC 完成 RBCC 機制來確保每個醫事人員的存取權並將活動過程完整紀錄，提昇電子病歷的完整性與安全性，更能爲以後醫療院所間的電子病歷交換奠定基礎。 | | |
| • 英文摘要 | 查無英文摘要 | | |