

• 計畫中文名稱	整合以角色為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	<p>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。為了符合安全需求，衛生署建立以公開金鑰(Public Key Infrastructure, PKI)為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，更能為以後醫療院所間的電子病歷交換奠定基礎。</p>		
• 英文摘要	查無英文摘要		