**基於PUF技術與秘密分享機制**

**之電子病歷存取控制**

指導老師:李添福 教授

組員名單:鄭伊伶、王碩呈、吳玟嫻

由於現在資訊的發達，但醫院並沒有在醫院文件上面做完整的安全保護，導致駭客利用資訊漏洞，侵入醫院文件，查看病人病歷妨礙病人隱私，故將資料做加密，以避免病人資料外洩或被竄改。且目前鑰匙儲存於Smart Card或Tag中，容易遺失或被偷竊，導致安全性不足。而在目前的醫療體系中，通常能查看加密文件的鑰匙掌握於一人手中，若那人發生意外，就會造成病歷資料再也無法被其他人查看，導致病歷資料的遺失。

本專題針對以上問題進行深度探討及分析，利用PUF技術搭配秘密分享之技術設計出一個能合理查看病歷資料並針對帳密和病歷有資訊安全保障的病歷系統。