

大四工工專題摘要

2	個人用數位家庭醫生—遠距醫療系統之介面設計
指導教授	黃雪玲 博士
參與學生	u930801 蕭有為 u930804 康家榕 u930811 林日華 u930862 梁綺靜
摘 要	
本專題研究目的在設計出最便捷、人性化的遠距醫療網站介面，達到使用最低醫療資源成本卻能發揮最大醫療功效，因此我們透過在工工系中所學的改善手法及符合人因的原則來整合出最適用的使用者介面，讓其更為完善。透過此次研究連結醫療與資訊，同時我們將可以整合一系列醫療健康照護系統，應用於家庭，協助及教導家屬照顧家中病人。 為配合家庭可使用，介面以多年齡層皆能適用為目標來設計，因此本次研究透過調查歸納、改善設計、模擬實驗三大方法，以文獻歸納出設計重點，並以問卷調查來統計使用者的需求，再以實驗來改善既有的系統，總計共 17 個受試者參與改善實驗，從而設計出最佳化的個人用數位家庭醫生—醫療用 PDA 之介面。 透過不斷的實驗與改進，我們的研究結果最後彙整出一個完善的遠距醫療網站，即可做為連結醫院跟家庭的中介者，建立起一套完整的醫療鏈。同時以 PDA 為介面，可增加使用上的可攜性、方便性，未來更可應用在手機螢幕等較小的尺寸空間，發展性更廣。	