

99 學年度大四工工專題摘要

| | |
|--|--|
| 第六組 | 遠距醫療系統之介面設計與改善 |
| 指導教授 | 黃雪玲 教授 |
| 參與學生 | 9634012 施泓而 9634064 葉立民 9634065 溫志勇 9734068 黃靜雯 |
| 摘 要 | |
| <p>遠距醫療，是一種可應用於遠距會診、遠距教學、戶內緊急求援等多方面的新興醫療技術。而遠距醫療的優點，可以打破時空限制和節省成本。由於遠距醫療方便又即時的功能，對於需要長期復健的慢性病患者可以說是一大福音。利用網際網路，醫療人員就能將醫療之是傳達給偏遠地區或離島的民眾進行會診，民眾也不需要特地前往大醫院看診，即使在家裡也能和醫生有所互動。</p> <p>但在日常生活中，大部份的使用者仍然對遠距醫療相當陌生，因此本專題希望能藉由此次機會來探討相關議題。透過在工業工程與工程管理學系所學的諸多方法，藉由操作實際的遠端醫療介面，針對現存的醫療介面進行評估，並且設計介面提供給需要幫助的人。為了確定介面改善的效率，並以實驗驗證。</p> <p>首先收集相關資料了解現行網路醫療介面的功能，接著針對現行介面進行評估分析出各優缺點，再來是設計問卷來了解使用者需求。</p> <p>之後我們透過許多資料的彙整後進行介面的建置，設計出遠端醫療介面雛型，並且設計出一種評量表，以一些基本的問題對介面的滿意度進行評量。我們找尋十位使用者們配合我們進行實驗，對介面進行實際測試及評量，來決定改善的方向。</p> <p>從實驗結果我們發現，使用者在需要進行打字輸入的部份較容易耗費大量的時間。</p> <p>我們針對每個介面重新進行評估改良，並將改良版的介面再次進行使用者測試及評量，然後分析改善後介面使用效率是否提高。最後評量表結果顯示，使用者耗費的時間大大減少，而且也犯下了較少量的錯誤($p < 0.05$)，並對改善後的介面較為滿意。</p> <p>關鍵字：遠端醫療介面、介面評估、評量表、大眾化</p> | |