行動化個人健康照護服務資訊通訊技術整合方案

Information and Communication Technological Integration Solution of Mobile Personal Health Care Services

黃崇仁，林世堂，何定為

Tsung-jen Huang, Shih-tang Lin, Ting-wei Ho

財團法人工業技術研究院 電腦與通訊工業研究所

Computer and Communications Research Laboratories of Industrial Technology Research Institute

本研究結合資訊與通訊科技、醫療照護專業知識、醫學工程等相關技術，提出一種可能性之行動化個人健康照護服務方案。透過此種新型態之服務模式，我們可以隨時隨地擷取個人生理資訊，並即時將個人健康資訊與狀態同步至服務端，加強個人健康管理意識，並強化醫病兩端之互動關係，進而主動掌握自我健康。針對此服務模式所發展出來的系統架構包括三個部份，分別為個人健康管理系統、健康照護服務平台與醫療院所。個人健康管理系統涵蓋量測儀器、連線介面、智慧裝置與網路通訊等四部份，主要功能為健康資訊的擷取、儲存及傳輸；健康照護服務平台為本方案的設計核心，結合網路設備與網路安全、通訊協定、訊息處理、資料轉換服務、分散式多層次架構等五大技術主軸，作為個人與醫療院所間資訊溝通的橋樑；醫療院所之專業醫護人員在此方案則扮演健康諮詢的角色，提供醫療照護專業建議。本文將介紹此方案之服務模式與系統架構的實施方法，同時也將說明此方案的發展現況。

關鍵字：行動通訊、健康照護服務、分散式多層次架構