

GSM 及 GPS 應用於老人監控之研究

張俊彥; 林登宗; 李建榮; 鍾翼能

摘要

在當今的台灣社會，年齡層有漸漸老化的趨勢，老人罹患重疾的比例也日漸升高，許多家庭因此而負擔沉重，社會成本也大幅提高。有鑑於此，藉由結合衛星定位及通訊系統，連接適合的醫療器材，將身體一些簡單的即時狀況，經系統檢知來告知家人，以減少事故及遺憾發生，相對的也減少人力資源的浪費。在本次研究中，將使用 GPS 來定位，讓協尋的人或家人可以輕易找尋。GSM 發送罐頭訊息，將身體狀況即時發出，因為 GSM 訊息以量制價，用資料位元數計費；普通簡訊則由次計費，且有數次限制，所以採用 GSM 模組為較適合的方式。而醫療器材部分，則是比較過多種搭配：1.血壓及脈搏 2.血糖 3.脈搏。在經測試及指導過後，由血糖所搭配之器材，為是否急救及發出急救訊息之根據，藉此可增加急救之先機。

Key words: GSM:Global Sim Mobil; GPS:Global Positioning System