

標準個人化健康照護 APP

指導教授:蕭嘉宏 專任副教授

專題組員:顏廷軒、陳奕翔、賈東霖

癌症是當今社會最常見的疾病之一，也是最致命的疾病之一。

由於癌症的發病率和死亡率越來越高，對癌症的預防和治療已經成為全球性的健康問題，為了幫助人們更好管理和預防癌症，於是大家正在討論其健康照護 APP 的開發。這些 APP 為人們提供健康管理、自我生理監控和提供放射治療處方等功能，讓人們提供了方便快捷的健康管理方式。大林慈濟放腫科需要一套 APP 便於隨時瞭解癌症病患的生理狀態,以便在病患看診時能知道病人的情況(例如呼吸困難、睡眠不足)等問題時，能及時因應。

本文所提到的 FHIR API 主要是基於標準化 FHIR API 去設計的，主要是希望全國甚至到全世界都能資訊流通，基於同一個 FHIR 規格，這樣每家醫院抓取資料或配送資料時也比較方便。

本專題將開發一個病人及醫護人員的 APP 及網頁輸入系統，利於資料的輸入、整理、抓取與儲存。經由其控制項的設計，讓病人及醫護人員方便輸入，並連結 FHIR API 做整理、儲存和抓取，以及為了隱私及安全問題，做相關權限管控，保護病人資料。

關鍵字:FHIR 標準個人化、網頁應用程式設計、APP 內嵌網頁。