



# 2024 「中技社科技獎學金」

2024 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

## 創意獎學金

Innovation Scholarship

### 完全雲端醫院

結合 AI 的醫學生診斷邏輯訓練平台

臺北醫學大學醫學系 六年級 王子維

指導教授：許怡欣教授、楊雅婷執行長

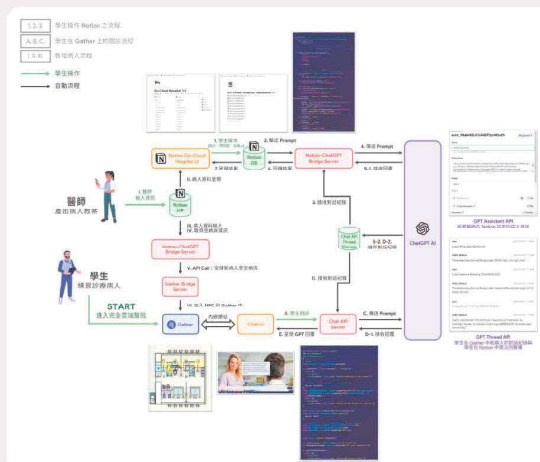
### 創意重點

在當今的醫療教育體系中，醫學生在學校中學習了大量的理論知識，但由於法規限制以及各實習醫院的教育環境不同，常因為制度及責任歸屬而缺乏實際操作訓練，導致實習醫學生沒有制定病人計畫、追蹤疾病進程的機會，也缺乏系統化架構與學習脈絡。

完全雲端醫院是一個結合生成式 AI 的醫學生線上臨床診斷邏輯訓練平台，在多平台整合的基礎上，構築一間「虛擬醫院」，讓醫學生可以在介面中模擬接收病人，練習問診、給予診斷、實施醫療處置等，進行一連串的病程計劃制定與監控，直到病人康復出院。

### 創意成果

完全雲端醫院通過理論學習與臨床實務的整合，讓學員親自操作時，以更沉著冷靜的思考邏輯及思維能力面對未來的職業生涯。我們期望讓醫學生在不影響病人安全的情況下實際練習制定醫療處置，提供臨床推理和決策訓練，解決因法規限制實習生無法練習治療病人，造成基礎醫學與臨床工作銜接不良的問題。透過完全雲端醫院，學生更可以學習全球各地的臨床實務和標準，增強其國際化視野和臨床能力。



### 創意心得

由於自己身為醫學生，年底就要進到下一個不分科住院醫師的階段，因此開始與同學組成讀書小組，希望除了醫院中的實習外，自主增加更多訓練的機會。而這給我把 AI 結合進此系統的念頭，因此開始請教相關專業並組成團隊；經過無數次的測試與修正，才有了現在可獨立運行、老師負擔小，學生又能完整學習診療過程的軟體。