

問卷導向醫病互動系統

Bridge Between Doctor and Patient



指導教授：馬尚彬教授 組員：李佳育、黃佳惠、黃晨郁、褚慧芸

下載BBDP App

BBDP影片Demo



診間推播



問卷與病歷



家屬模式

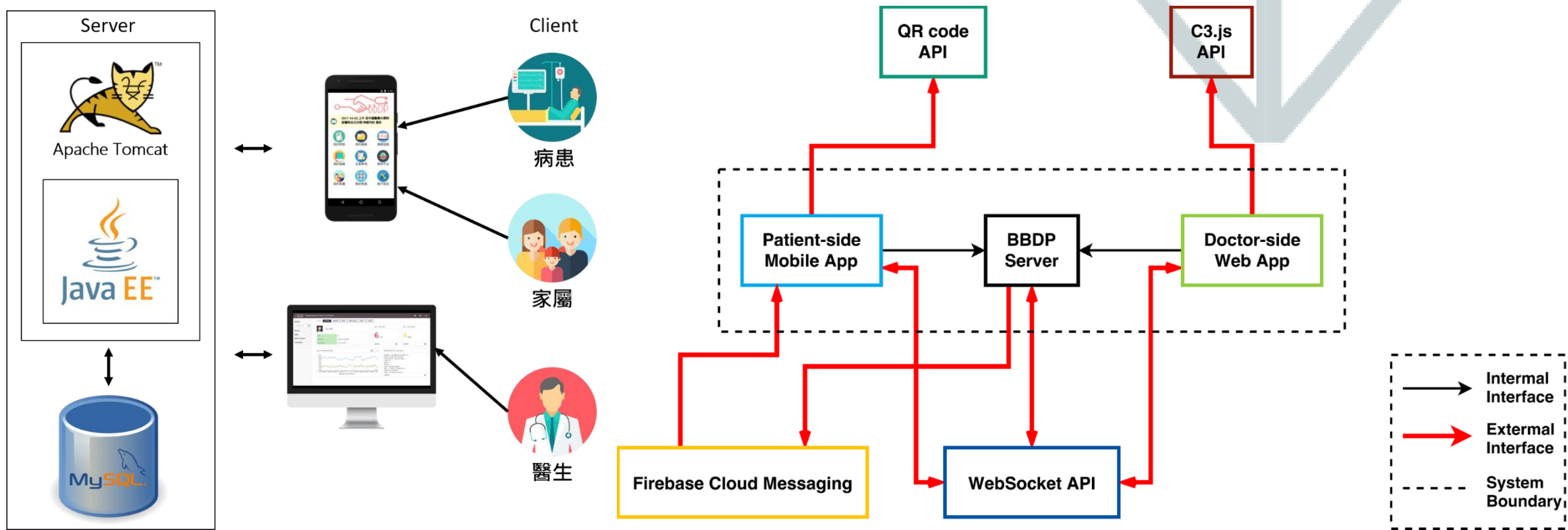
摘要

隨著網路科技與行動裝置的技術快速進步，透過行動醫療 (Mobile Health) 技術進行健康管理已越來越普及。市面上許多醫療相關的行動App雖然提供了各式功能以達成健康管理的目的，卻無法解決實際的診療時，病患與醫生間醫療資訊不對等之現象。

基於上述議題，本研究提出一個基於QR Code與推播技術的問卷導向醫病互動系統，稱為BBDP (Bridge Between Doctor and Patient)。

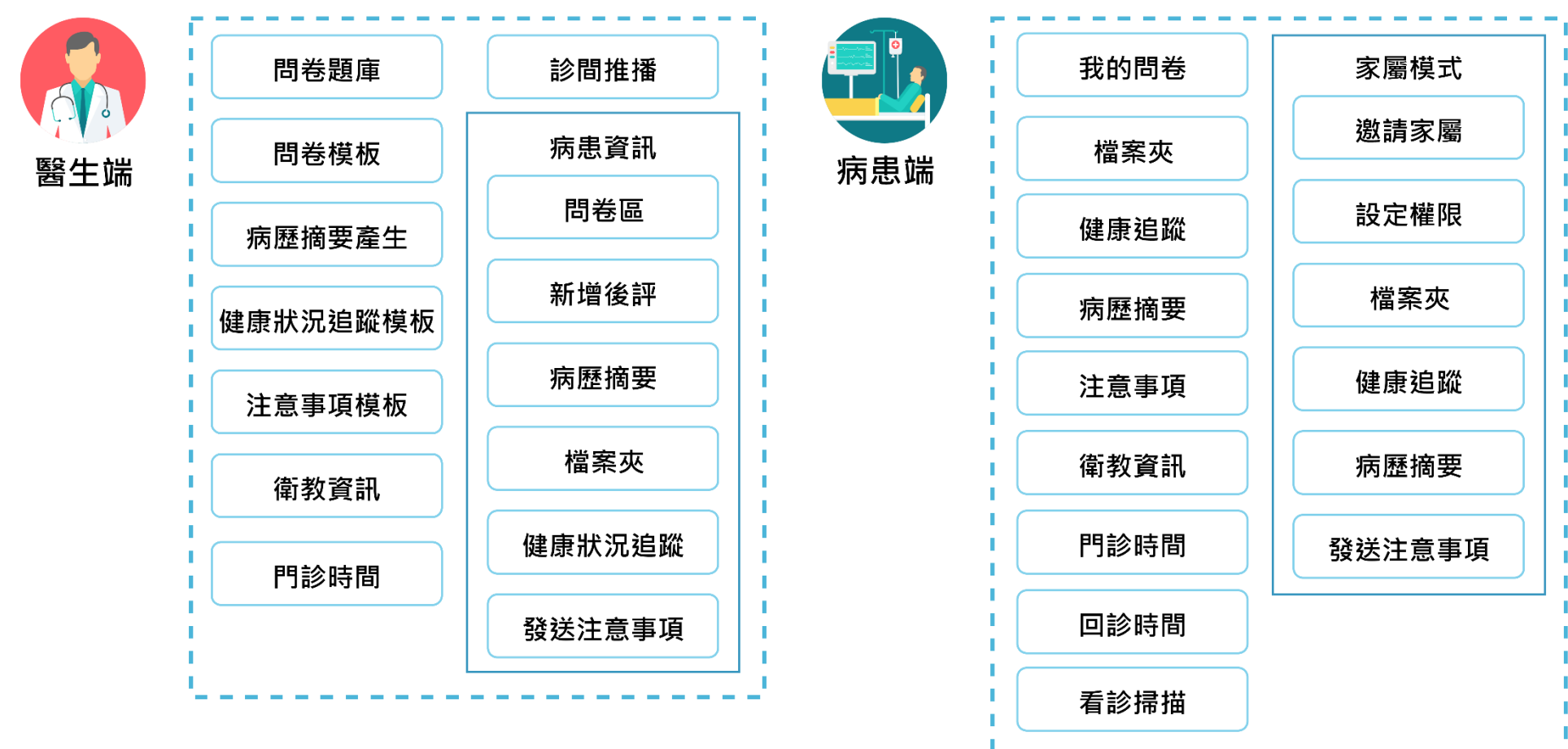
依循軟體工程流程方法，規劃以問卷功能為核心的行動醫療App，除了提供基本的健康管理功能外，病患與醫生可以透過問卷功能與病況記錄功能，將更有效地進行深度診療，同時增加病患與醫生、家屬間的互動性，達成減少醫療資訊不對等、提升醫療品質之目的。

系統架構



- 前端部分為病患端行動 App (Patient-side Mobile App) 與醫生端 Web App (Doctor-side Web App) 兩個子系統。
- 後端部分為 BBDP Server 子系統。
- 病患端行動 App 以及 BBDP Server 子系統運用 QR Code 技術執行相關功能。
- BBDP Server 運用 Firebase Cloud Messaging 與 WebSocket API 執行推播功能。
- 醫生端 Web App 則會使用 C3.js API 以呈現較好之視覺效果。

系統設計



▲ 系統功能表



▲ 醫生端介面



▲ 病患端介面

系統特色



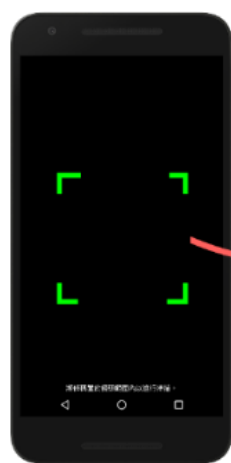
診間推播：醫生無須搜尋即可快速進入病患的資訊頁面。



STEP 1 病患 點擊BBDP APP首頁上的看診掃描



STEP 2 病患 掃描貼在診間裡的QR Code



STEP 3 醫生 此時，醫生端系統便會收到診間推播



STEP 4 醫生 點擊確定，畫面就會跳至該病患的病患資訊頁面



問卷與病歷：在傳統醫院系統中，醫生需自行將問卷結果轉為摘要病歷，並輸入至診療系統中，不僅費時且容易有錯誤，因此系統提供了病歷生成功能，讓醫生可對問卷進行後評後直接將問卷後評結果轉為病歷文字內容，之後即可複製轉貼至其醫院診療系統中。



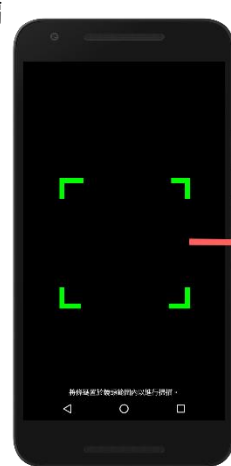
家屬模式：家屬掃描QR Code發送邀請給病患，病患接受邀請後，即可查看病患病況及對病患發送注意事項。



STEP 1 家屬 點擊BBDP APP首頁上的家屬模式



STEP 2 家屬 掃描病患的QR Code



STEP 3 家屬 發送家屬邀請



STEP 4 病患 收到家屬邀請通知並加入



STEP 5 病患 設定家屬的權限



STEP 6 家屬 點擊病患查看資訊



STEP 7 家屬 發送注意事項給病患 查看病患的檔案、病歷、健康追蹤

