

20250921 Meeting

[< Back to all meeting minutes](#)

Attendee

JC, Song, Ann, Wei, Yu... @北車 Coffee To

Milestone

完整專案流程(超過一年)

1. IRB
2. 給正常人測試
3. IRB & SCI 期刊發表
4. 遴選病人測試
5. 進醫院測試
6. Prototype 進食藥署

10 月底做正常人測試

在這之前預計完成：

- [@JC Wung](#) 申請通過 IRB
- [@JC Wung](#) 研究如何在醫院做 UX 的病人測試
- [@Yu Chiang](#) [@Ann](#) 完成 MVP: 基於 10 種藥名的固定用藥問答, 發展數種 LINE Bot 互動 prototype
- [@JC Wung](#) [@Ns](#) [@WeiA](#) 投 SCI 期刊: AI model 仿單資料測試

Agenda

- 分享進度
 - 決定專案名稱
 - 統整提案
-

專案進度分享

這邊的討論內容, 要回饋到專案目標及時程

JC: IRB ([Reference paper](#))

- JAMA 期刊不需要 IRB 是因為有獲得豁免, 說明實驗不牽涉病人
- 預計用 IRB 簡易審查

- 國際期刊格式要遵循 STROBE
- 國際期刊選擇: SCI > JAMA > JACCP
 - Cite reference 應該至少要 JAMA 以上, 發表才會比較順利
 - 知名期刊 Impact Factor 參考表:

期刊	Impact Factor
Science	45.8
Nature	48.5
Lancet	88.5
JAMA	55
JACCP	1.5

- 現在跟各個窗口溝通會需要專案名稱跟統整提案

YU: Service Positioning ([Slide](#))

- 補充說明
 - 差異: 一般諮詢窗口 vs. 藥師門診
 - 一般諮詢窗口:
 - 用藥有問題就可以自由去問。→適合用生成式 AI 服務標準答案
 - 藥師門診:
 - 有屬於自己的門診, 有自己的病人。一個診 4hrs 最多 8 位病人, 多半是病情嚴重、複雜用藥、高危險用藥者, 需要很多個人化評估。
 - 中榮 Healthcare GPT
 - 是做給醫療人員用的, KPI 是節省多少醫療人員的時間
 - 沒有擴大使用, 是因為醫院之間壁壘分明。甲方不願意 release, 乙方也不願意買
 - 台大有沒有自己做?
 - 台大態度相對保守, 可能因為失敗風險更高
 - 如果要推廣, 主管機關應是健保署
 - 仿單建檔還未完成, 食藥署預計明年完成結構化資料建檔
- 困難
 - 資料庫建置複雜
 - JC: 很多資料庫都要錢, 因此仍偏向使用國家公開資料, 也最沒有法律爭議, 例如仿單
 - 接觸點
 - 因要簽 IRB, 所以有實體的接觸點
 - 藥師可以在一般諮詢窗口用病人手機選擇用藥, 就可以迴避資安門檻
 - LLM 的發揮點
 - format 仿單到 70 分的程度, 再由人工完成品管
 - Scaling 藥品種類
 - Prototype

- 可以試用 LINE 圖文選單來推薦常用問題
- 能否針對問題做關鍵字跟語意判斷，給予標準答案？
- 可以嘗試用成熟的技術，做簡單的 Decision Tree 就好
 - 可以參考 WaCare、中化銀髮事業

Ns:

- 有要發 LLM paper 的話，可以找萬芳李友專教授(臺北醫學大學醫學資訊研究所)
- 如果這個專案目標是最佳化，暫時應該不用 LLM
 - 如果學界研發走的話，可以另外做 LLM 評估分數方式
 - JC:目前在做 10 種藥品
- 藥袋掃 QRCode
 - 健保申報
 - 各個醫院自己的網頁
- Scaling up
 - 支援 10 - 30000 種藥
 - JC:在小規模時，要思考能否用同個技術做
- SCI 題目
 - 題目一:確定 LLM 依照仿單 extract 出結果
 - 題目二:使用者流程
 - 題目三:直接給病人使用的成效
- 商業
 - 若要開放資料庫給其他人使用
 - 要考慮以後 owner 是公司、還是受僱
 - 衛福部《全國藥袋計畫》，由計畫發案給我們持續維護

決定專案名稱

統整提案

統整時程

1. 送 IRB
2. 收到 IRB 豁免 -> 通常要等 1 個月
3. 寫完 SCI 期刊一
4. 送 IRB
5. 收到 IRB 豁免
6. 寫完 SCI 期刊二
7. 給專業人員如 UX 專業者測試
8. 送 IRB
9. 收到 IRB 認可
10. 寫 SCI 期刊三
11. 遴選病人測試
12. 進醫院測試

13. Prototype 進衛福部《全國藥袋計畫》

近期時程

1. @JC @Ns @Wei 規劃時程完成 SCI 期刊一 draft(時間待定)
2. @Ann @yu 完成專案介紹簡報

藥之道, 藥知道

甘蔗汁計畫(內部行動代號)

方向:

1. 一聽就懂
2. 不用太嚴肅
3. 不用太文言文

可以有次標題

- 「解藥計畫」: 發想來源, 說文解字, 仿單白話文, 解字->解藥
- 「藥譯通計畫」: 源自 快譯通, 上一個時代的產物...
- 「藥解您計畫」: 以類似哲瑋的語言節奏, 加上JC的想法~
- 「說文解藥計畫」
- 「用藥清楚說計畫」
- 「藥籤慢慢問計畫」
- 「字藥證計畫」

Action Items

- @JC @Ns @Wei 規劃時程完成 SCI 期刊一 draft(時間待定)
- @Ann @yu 完成專案介紹簡報
- @everyone 決定專案題目

Next Time

- 10/12 19:00 線上 1hr