

20251012 Meeting

[< Back to all meeting minutes](#)

Attendee

JC, Ann, Wei, Yu

Milestone

Phase 1: 正常人測試

1. 通過 IRB 審查
2. 建立 LINE Bot Prototype (10 種藥品)
3. 執行正常人測試
4. LINE Bot 初次迭代

Action Items Tracking

- @JC @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

Agenda

- 專案進度分享
 - JC: 關係人進度
 - JC: 期刊進度
 - Ann: Pitch Deck 進度
 - Wei:
 - 決定專案名稱
-

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: 專案長期目標

- 目標專案最後是給中央
- 10/15 入職萬芳醫院

- 正在跟院方溝通案子，最慢的話明年 4-5 月可有 JC 自己的門診，更利於推動落地實驗
- 萬芳藥劑部主任對案子有興趣，期待特殊製劑以外，能擴大到其他錠劑
- 每 2 個月 gov 有大松，待有資源需求時可以上去招募人才

JC: 文書工作預計找更多藥師資源

- 理解現階段藥師工作量大
- 考慮邀請 1-2 位初階藥師，單純處理文書、核對生成式資訊正確率。
 - 若打算這樣做，就需要 pitch deck、合作形式
 - 預期給他們的 benefit: 投 poster、期刊 credit
- 可能未來會需要跟公部門溝通的角色

專案步調討論

- 為什麼想做專案？
 - JC: 希望藥師工作時數
 - Wei: 想要有機會練習學到的技術技能，
 - YU: 想要有實際落地的機會
- 步調？
 - JC: 維持一週 2-3 hrs 投入
 - Wei: 跟著大家步調走就行
 - Weian: 維持一週 2-3 hrs 投入，不能再多
 - YU: 跟著大家步調走就行
- JC: 提醒大家這是偉大勿航道 XD 會遇到許多未知的困難，不用對進度有太大壓力

JC: 期刊

- 10/15 就職後要重新修 IRB 倫理課(6 次)，才能當主持人
- 目前正在抽空填 IRB 申請書，文書工作滿多
- AI 生成式藥品回答審核
 - Brown cafe:
 - 生成內容是否不來自仿單？
 - 不來自仿單，但很容易建立想像連結，且幫助一般人理解。例如：使用過的吩坦尼穿皮貼片，要立即丟棄並繳回藥局 -> Chatbot 理解為要立即丟棄是因為要避免跟他人接觸
 - 若來自仿單，生成的內容是否錯誤？
- 研究目標
 - 哪個語言模型萃取仿單資訊生成的資訊正確率最高？
 - 同個語言模型下，如何讓萃取仿單資訊生成的資訊正確率最高？
 - 換 prompt
 - RAG (Retrieval-Augmented Generation, 檢索增強生成) 是一種結合「檢索」與「生成」的技術，用於提升大型語言模型(LLM) 的回答品質
 - 就像我們基於「檢索仿單」產出 AI 回答

- 上下文工程
 - JC:過去有看過的論文就是比較 Chatbot 3.5 & 4, 看哪個比較好
- 研究方法
 - Variables
 - 控制變因
 - 語言模型
 - Wei:單用語言模型很難驗證其產出優劣
 - 語言:繁體中文
 - 實驗變因
 - Prompt
 - 問題方向分隔(用藥、保存、頻率)
 - 問題輔助(如何好理解)
 - 技術
 - 純 prompt vs. Prompt + RAG vs. Prompt + 上下文工程
 - 問卷
 - 供藥師評分
 - 須再設計正確率指標
 - 若生成的資料不來自仿單, 是否給分?
 - 若生成的資料部分正確, 是否給分?
 - Wei: 可以先實驗看看
 - An: 可能有其他產業也有做過 AI Q&A 研究
 - JC: 可能去排醫療研究諮詢窗口
 - 問卷設計
 - YU: 量化? 要收集幾份?
 - YU: 使用者評分(資訊易於理解)是否是第二個研究題目XD
 - 大部分會拆開(可以輪流當第一作者XD)
- 合作形式
 - 若有需求, 可以公開在 channel 上 tag 對方

Weian: 專案介紹簡報

- [Medicine Easy Pitch Deck](#)
- Problem
 - 加上「仿單看不懂」
- Solution
 - 加上「全國藥袋計劃」
 - 加上衛福部角度
 - 維運計劃
- 加上授權方式
- 補一頁我們使用的技術
- 下期工作
 - 移到 Google Slides
 - 翻成中英文

Wei:

- 下次開會前整理可以實驗的模型及技術
 - 沒意外是 gpt-4
- 整理 Ns 之前的實驗結果

Yu:

設計的部分, 是否有可以先進行的部分?

- 期刊
 - 定義不同的 prompt(產出內容的 prompt 建議)
- 提早著手互動設計 prototype

決定專案名稱

- 非同步投票
-

Action Items

- 期刊
 - @JC 繼續寫 IRB
 - @JC 寫期刊草稿
 - @Wei 整理可以實驗的模型及技術
 - @YU 定義不同的 prompt
- 專案
 - @weian 調整 pitch deck, 收取回饋
 - @weian 完成中英文 pitch deck
 - @weian 發起專案名稱非同步投票
 - @YU 準備互動設計 prototype
 - @Wei 整理 Ns 之前的研究

Next Time

- 11/2 19:00-20:00 @ google meet
 - 下次 @weian 會提早開 google meet & agenda, 請大家提早放進度及討論, 以便控時