明新科技大學 資訊工程系

專題預審書

|  |  |
| --- | --- |
| 組員  (學號、姓名) | B08170018陳柏樺  B08170068李易昇  B08170076沈政宇  B08170090曾禎泰  B08170124李慈欣 |
| 指導老師 | 戴建誠 |
| 專題題目 | 遊戲顧問機器人(流亡黯道) |
| 專題動機 | 近幾年來discord是較熱門的語音交流軟體，可在裡面加入多個文字頻道或是語音頻道，也可在裡面加入多種的機器人，在目前大部分的遊戲玩家都有在使用,為了讓所有玩家能更方便獲得想要的資訊，所以我們想在這平台上開發出以遊戲為主的自然語言聊天互動機器人及專精一種遊戲的遊戲顧問。 |
| 預期成果  (功能列表) | 1. 提供模糊查詢，較為人性化的交談 2. 可查詢 裝備/流派/價錢/詞綴 3. 具有快速搜尋效果 4. 提供中文化的交流環境   裝備查詢    詞綴查詢    價錢查詢    流派查詢 |
| 系統架構圖 | 使用者提問問題>Bot分析問題>(分支一)如查詢道具類問題則回覆合適的答案>如其他問題則透過爬蟲搜尋與篩選後，回復合適的答案。(分支二)若無法分析出則再次詢問/告知使用者無法分析>回到提問問題。 |
| 相關技術 | 1. Python discord.py 2. AI深度學習的自然語言處理 3. web crawler |
| 參考資料 | [1] [Learn Web Scraping the Fun Way by Building A Discord Bot | CodeX (medium.com)](https://medium.com/codex/learn-web-scraping-the-fun-way-with-a-discord-bot-704d3422a6a2)  [2][Day-1 Python爬蟲小人生(1) - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題，拯救 IT 人的一天 (ithome.com.tw)](https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10202121)  [3][【python】selenium 網頁自動化、網路爬蟲 ｜ 爬蟲 ｜ python 爬蟲 ｜ 自動化 ｜pycharm ｜ #爬蟲 #python爬蟲 #自動化 - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=ximjGyZ93YQ)  [4][Code a Discord Chat Bot That Talks Like Your Favorite Character - Tutorial - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=UjDpW_SOrlw)  [5][Discord Bot Part 1 - Designing the Bot and creating the event proxy - Glenn Prince](https://www.glennprince.com/article/creating-a-discord-bot-part-01/) |
| 審查意見 |  |
| 審查委員 |  |