第9章　程式

9-1 元件清單及其規格描述

▼表9-1-2 元件清單及其規格描述表(後端)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Python檔案(後端)－ChatGPT API | | |
| 編號 | 檔案名稱 | 功能 |
| 2-5-1 | house\_describe\_with\_neo4j.py  house\_describe\_with\_neo4j.ipynb | 連接neo4j給chatgpt當作回答的依據。 |
| 2-5-2 |  |  |
| 2-5-3 |  |  |
| 2-5-4 |  |  |
| 2-5-5 |  |  |

9-2 其他附屬之各種元件

▼表9-2-1 部分程式碼－house\_describe\_with\_neo4j.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 2-5-1 | 程式名稱 | house\_describe\_with\_neo4j.py |
| 目的 | 連接neo4j給chatgpt當作回答的依據。 | | |
| 部分程式碼 | | | |
| from py2neo import Graph  graph = Graph(連接到Neo4j資料庫)  def 根據房屋ID (hid) 生成房屋描述(hid):      query = f"""      MATCH (特定hid對應的房屋)      OPTIONAL MATCH (h) 附近的店家      RETURN h, collect(s) as stores      """      result = 獲取結果      if 沒有找到與該hid相關的房屋數據:          return "未找到與該HID相關的房屋資料。"      房屋屬性 = 房屋資訊      stores = 附近的店家        descriptions = []  # 根據房屋的不同屬性生成對應的描述      if 房屋屬性("地址"):          產生描述(f"房屋地址位於{房屋屬性[地址]}。")      if房屋屬性("類型"):          產生描述(f"該房屋類型為{房屋屬性[類型]}。")      if房屋屬性("格局"):          產生描述(f"房屋格局為{房屋屬性[格局]}。")      if房屋屬性("大小"):          產生描述(f"房屋大小為{房屋屬性[大小]}坪。")      if房屋屬性("樓層"):          產生描述(f"樓層為{房屋屬性[樓層]}。")      if房屋屬性("租金"):          產生描述(f"房屋租金為{房屋屬性[租金]}元。")      if房屋屬性("捷運"):          產生描述(f"距離最近的捷運站為{房屋屬性[捷運]}。")      if房屋屬性("公車"):          產生描述(f"附近的公車站包括{房屋屬性[公車]}。")      if 附近店家:         附近店家= [存在]          if附近店家:              產生描述(f"附近有以下店家：{', '.join(附近店家:)}。")      return " ".join(descriptions)  hid = 輸入("請輸入HID：")  描述 =生成房屋描述(hid)  print(描述) | | | |

▼表9-2-2 部分程式碼－xxx.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 對應9-1編號 | 程式名稱 | xxx.py |
| 目的 |  | | |
| 部分程式碼 | | | |
|  | | | |

▼表9-2-3 部分程式碼－xxx.py

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號 | 對應9-1編號 | 程式名稱 | xxx.py |
| 目的 |  | | |
| 部分程式碼 | | | |
|  | | | |