國立台北商業大學 資訊管理系

商業智慧研究中心【後端程式開發群】

基礎小專案練習題

題目名稱:瑞捐豪邁書局(A)

※ 作答注意事項 ※

- 1. 專案名稱請命名為「學號姓名」,如:11046001 王小明
- 2. 請做好程式碼排版,可以使用編譯器擴充套件輔助
- 3. 請遵守 Java 命名規範:變數名稱使用小駝峰;類別名稱使用大駝峰

題目說明

試想今日有一瑞捐豪邁書局的專案,他們進貨的書本都是單一作者出版的,我們的任務是撰寫列出所有書本的一個網頁,這個網頁要顯示所有在資料庫的書本,包括書名、出版日期、作者,由於前端的畫面以及串 API 的部分都已由前端工程師完成,身為後端工程師的你要完成 API 撰寫的部分,並確保這個 API 可以與前端結合起來(讓前端檔案開起來可以正確連接到你撰寫的 API,並執行正確的結果)。

參考資料:

(一) 檔案說明

資料夾	說明
frontend	前端專案資料夾
backend	後端專案資料夾
DBData	資料庫測試資料檔

(二) 前端畫面(未撰寫 API)



(三) 前端畫面(API 撰寫完畢後)

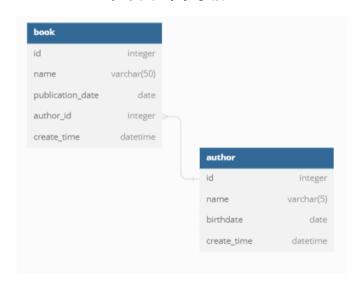
書名	出版日期	作者
Access 2021嚴選教材! 資料庫建立×管理×應用	2022/10/17	許瑞娟
Excel × ChatGPT 上班族一定要會的 AI 工作術	2022/09/18	許瑞娟
Word 365全方位排版實務:紙本書與電子書製作一次搞定	2022/05/25	許瑞娟
微積分(精華版)(公制版)(10版)	2019/09/04	Ron Larson
計算機概論 (Campbell / Technology for Success: Computer Concepts 1e)	2020/01/25	陳玄玲

(四) API 串接(JavaScript)

(五) PostMan 測試結果

```
"result": true,
"errorCode": ""
"message": "查詢成功",
"data": [
       "name": "Access 2021嚴選教材! 資料庫建立×管理×應用",
      "publicationDate": "2022/10/17",
       "author": "許瑞娟"
   3,
      "name": "Excel × ChatGPT 上班族一定要會的 AI 工作術",
      "publicationDate": "2022/09/18",
       "author": "許瑞娟"
   7,
      "name": "Word 365全方位排版實務:紙本書與電子書製作一次搞定",
      "publicationDate": "2022/05/25",
       "author": "許瑞娟"
   7,
      "name": "微積分(精華版)(公制版)(19版)",
      "publicationDate": "2019/09/04",
       "author": " Ron Larson"
   3,
       "name": "計算機概論 (Campbell/Technology for Success: Computer Concepts 1e) ",
      "publicationDate": "2020/01/25",
       "author": "陳玄玲"
```

資料庫關聯圖



(一) 實作:請根據以上關聯圖來建置資料庫以及 spring boot 中的 entity。

(二) 概念:

- 1. 請思考為何要將 author(作者) 單獨拉成一張表,而非直接放進 book 表中。
- 2. 如果今天客戶突然說要將網頁改成可以支援一本書顯示**多個作者**·你認為這樣子的資料庫關聯圖可以滿足這個需求嗎?請說明你的想法
- 3. 請思考上述關聯圖兩張表中的 id 以及 create_time 欄位存在的意義,或者列舉出它們可能派上用場的時機。

回答區:

(請於下次會議時分享自己的答案來討論)