

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(B)

※ 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

繼瑞捐豪邁書局的專案，現階段我們需要開發一個可以顯示特定書本或特定作者的詳細資料頁面，一樣前端的畫面以及串 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
DBData	資料庫測試資料檔
後端專案檔請使用 A 小題的回答結果	

(二) 前端架構

檔案名稱	說明	範例
bookList.html	書本列表頁面	
book.html	超連結給定 id 參數(書本 id)顯示該書本詳細說明	book.html?id=1：取得 id 為 1 的書本資訊 book.html?id=2：取得 id 為 2 的書本資訊
author.html	超連結給定 id 參數(作者 id)顯示該作者詳細介紹	author.html?id=1：取得 id 為 1 的作者資訊 author.html?id=2：取得 id 為 2 的作者資訊

(三) PostMan 測試結果

book

GET127.0.0.1:8080/book

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettings

BodyCookiesHeaders (8)Test Results200 OK390 ms1.04 KB

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "result": true,
3   "errorCode": "",
4   "message": "查詢成功",
5   "data": [
6     {
7       "id": 1,
8       "name": "Access 2021嚴謹教材！資料庫建立×管理×應用",
9       "publicationDate": "2022/10/17",
10      "authorId": 1,
11      "authorName": "許瑞麟"
12    },
13    {
14      "id": 2,
15      "name": "Excel × ChatGPT 上班族一定要會的 AI 工作術",
16      "publicationDate": "2022/09/18",
17      "authorId": 1,
18      "authorName": "許瑞麟"
19    },
20    {
21      "id": 3,
22      "name": "Word 365全方位排版實務：紙本書與電子書製作一次搞定",
23      "publicationDate": "2022/05/25",
24      "authorId": 1,
25      "authorName": "許瑞麟"
26    },
27    {
28      "id": 4,
29      "name": "微積分（精華版）（公制版）（16版）",
30      "publicationDate": "2019/09/04",
31      "authorId": 3,
32      "authorName": "Ron Larson"
33    },
34    {
35      "id": 5,
36      "name": "計算機概論（Campbell／Technology for Success：Computer Concepts 1e）",
37      "publicationDate": "2020/01/25",
38      "authorId": 2,
39      "authorName": "陳玄玲"
40    }
41  ]
42 }
```

GET127.0.0.1:8080/book?id=1Send

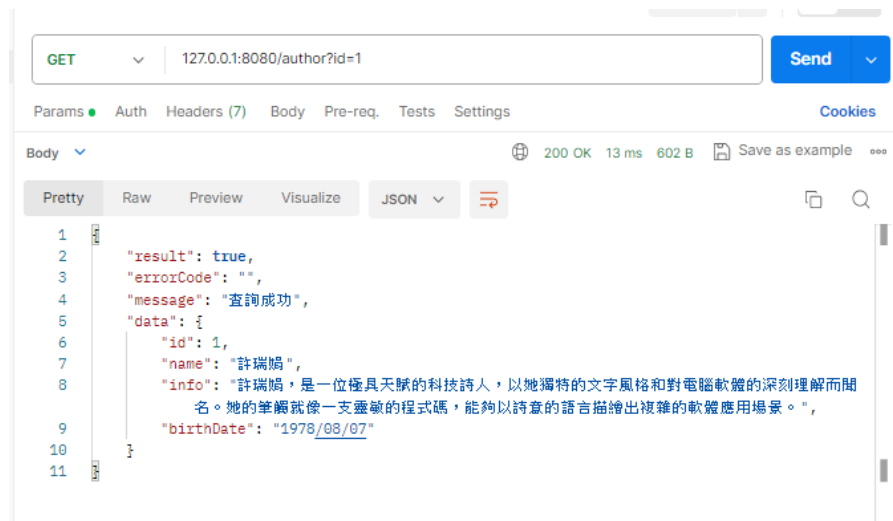
ParamsAuthHeaders (7)BodyPre-req. TestsSettingsCookies

Body200 OK11 ms1.47 KBSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "result": true,
3   "errorCode": "",
4   "message": "查詢成功",
5   "data": {
6     "id": 1,
7     "name": "Access 2021嚴謹教材！資料庫建立×管理×應用",
8     "info": "適用Access 2021/2019/2016 列舉豐富的範例進行解說，並在需要特別注意的地方加註提醒，讓您充分掌握Access的特性與應用技巧，徹底提升您的理解力與應用力！ · 作者以超過30年的實際教學經驗，列舉豐富的範例進行解說，讓您有效率的抓住學習重點！ · 步驟式教學，並在需要特別注意及說明地方加註提醒，是學習Access資料庫管理與應用的最佳入門書。 · 以貼近實務的人事資料為例，貫穿全書各章節，由淺入深詳細說明Access的相關功能與應用技巧，包含：資料表、索引、查詢、關聯、表單、報表及巨集等主題，並適時加入相關之函數，使其內容更充實、更實用。 · 書中範例均提供執行前及執行後兩個檔案，讓您可以在實際練習完成後對照比較，教學或自修上都更加方便。 · 書末透過幾個簡單巨集，將所學的成果連結在一起，彙總成一簡單又不失華麗的應用系統。絕對讓您驚嘆：原來巨集也可以這麼簡單！",
9     "publicationDate": "2022/10/17"
10   }
11 }
```

author



(四) API 完成結果(前端)

瑞捐豪邁書局

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

[返回首頁](#)

瑞捐豪邁書局 - 書本資訊

書本名稱

Access 2021嚴選教材! 資料庫建立×管理×應用

介紹

適用Access 2021/2019/2016 列舉豐富的範例進行解說，並在需要特別注意的地方加註提醒，讓您充分掌握Access的特性與應用技巧，徹底提升您的理解力與應用力！，作者以超過30年的實際教學經驗，列舉豐富的範例進行解說，讓您有效率的抓住學習重點！，步驟式教學，並在需要特別注意及說明的地方加註提醒，是學習Access資料庫管理與應用的最佳入門書。．以貼近實務的人事資料為例，貫穿全書各章節，由淺入深詳細說明Access的相關功能與應用技巧，包含：資料表、索引、查詢、關聯、表單、報表及巨集...等主題，並適時加入相關之函數，使其內容更充實、更實用。．書中範例均提供執行前及執行後兩個檔案，讓您可以在實際練習完成後對照比較，教學或自修上都更加方便。．書末透過幾個簡單巨集，將所學的成果連結在一起，彙總成一簡單又不失華麗的應用系統，絕對讓您驚嘆：原來巨集也可以這麼簡單！

出版日期

2022/10/17

作者

[許瑞娟](#)

[返回首頁](#)

瑞捐豪邁書局 - 作者資訊

作者姓名

許瑞娟

簡介

許瑞娟，是一位極具天賦的科技詩人，以她獨特的文字風格和對電腦軟體的深刻理解而聞名。她的筆觸就像一支靈敏的程式碼，能夠以詩意的語言描繪出複雜的軟體應用場景。

出生日期

1978/08/07

資料庫關聯圖



(一) 實作：請根據以上關聯圖來修改資料庫以及 spring boot 中的 entity。

(二) 概念：

1. 假設今天這是一個可以發表文章並且可以給文章點讚的系統(每篇文章只含一位發文者，但卻可以擁有多個讚)，請試繪製資料表和關聯圖。
2. 如果今天客戶要求作者詳細頁面必須顯示作者的年齡，你覺得直接規畫一個 age 欄位在 author 資料表裡是否合理，為什麼？

回答區:

(請於下次會議時分享自己的答案來討論)

自我練習

(一)實作：

1. 在後端專案開發一個 author 的 API，使其可以正確列出資料庫中所有作者名稱、生日資訊。
2. 請複製前端檔 bookList.html，命名為 authorList.html，並嘗試修改其內容使其串接到你開發的 API，正確列出 API 回傳的結果，並可點擊作者名稱正確連接到該作者的介紹頁面(author.html)。

(二)概念：

思考看看，前端及後端的差別為何？我們之前耳聞的客戶端(前台)與管理端(後台)是否和前後端同為一個概念？

回答區:

(請於下次會議時分享自己的答案來討論)