#### 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(D)

# ※ 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‧對方現在要求必須可以針對某個書本新增附加檔案(可以有多個)‧且書本介紹頁面(book.html、admin/updateBook.html)要可以顯示指定的書本附加檔案‧前端工程師也是很勤奮的將前端的部分完成了,現在還是得請你完成這些 API.達到對方的要求。

#### 注意:

- 請使用 C 小題所繪製的關聯圖來建置資料庫以及 spring boot 中的 entity。
- 因為檔案上傳無法使用純 JSON 傳輸,所以本題必須使用 formData 接收資料。
- ◆ 本題檔案更改設計理念為:「原先檔案都先刪除,再把新的檔案上傳」。
- 本題刪除檔案 API 除了資料庫的資料外,連存在伺服器主機的實體檔案也要一起刪除。

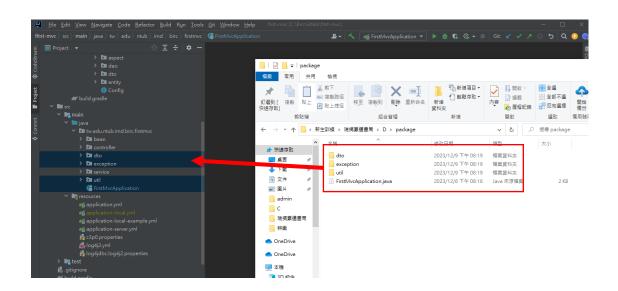
#### 參考資料:

#### (一) 檔案說明

資料夾	說明
frontend	前端專案資料夾
package	中心自製檔案管理套件
後端專案檔請使用 C 小題的回答結果	

#### (二) 套件安裝

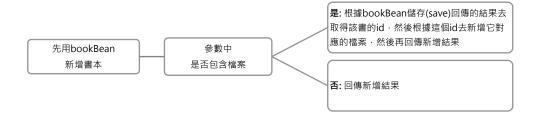
將 package 裡的資料夾與檔案按下圖指示替換即可



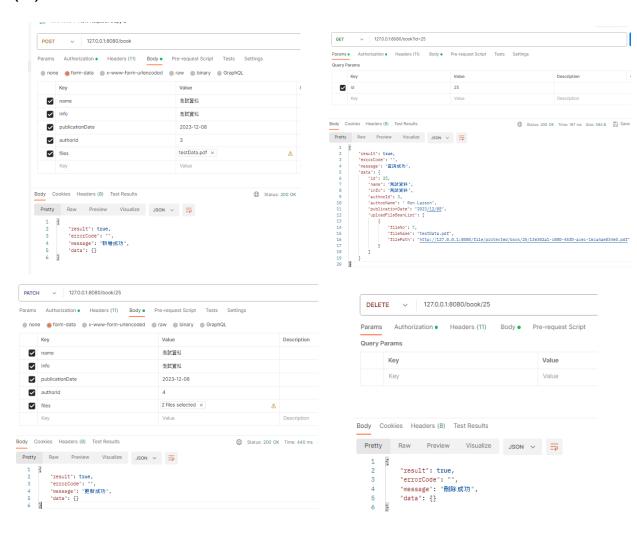
#### (三) API 要求

Method	API URL	說明
GET	127.0.0.1/book	根據 C 小題的結果進行相關修改。例如
POST	127.0.0.1/book	127.0.0.1/book?id=1.這個 api 除了返回書本資料
PATCH	127.0.0.1/book/[id]	外·也要回傳這本書的相關檔案。其餘 API 也同
DELETE		理·在新增/修改/刪除書本資料的同時·也要可以
		正確處理(新增、改動、刪除)此書本的相關檔案。

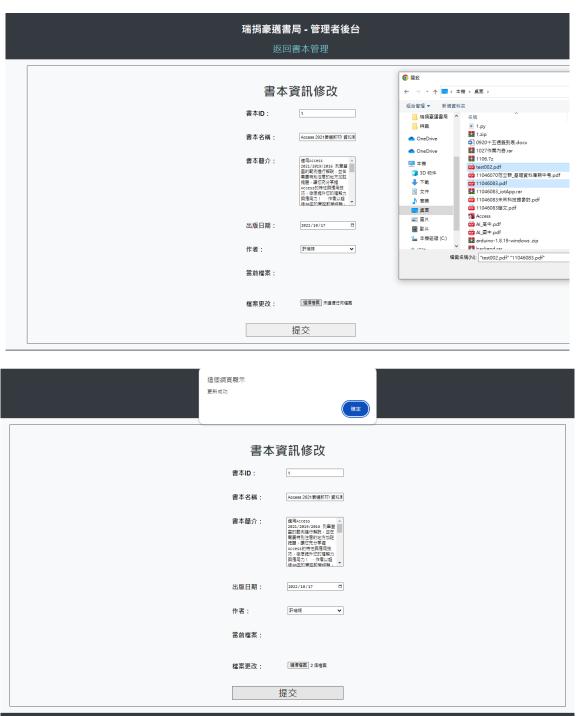
### (四) 新增書本 API 運作流程圖



## (五) PostMan 測試結果



# (六) 前端執行結果



版權所有 © 2023 瑞揚豪邁書局

#### 瑞捐豪邁書局 - 管理者後台

返回書本管理

#### 書本資訊修改

出版日期: 2022/10/17 🗖

作者: 許瑞姆 🔻

當前檔案: test002.pdf 11046083.pdf

檔案更改: 選擇檔案 未選擇任何檔案

提交

版權所有 © 2023 瑞捐豪邁書局

#### 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

通用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 註据臨,讓您充分掌握Access的時代與應用技巧,徹底提升您的理解力與應用力!。 作者以超過30年的實際敦學經驗,列樂豐富的範例進行解說,讓您有效率的抓住學習 監點! 步期式敦學,並在需要特別注意及說明的地方加註提臨,是學習Access資料 庸管理與應用的最佳人門書。 以貼近實務的人事資料為例,實資企書各重節,由該 人深詳細說明Access的相關功能與應用技巧,包含:資料表、素引、查詢、關聯、表 單、報表及巨集。等主題,並想將加入相關之函數,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,敦學 或自修上都更加方便, 書來透過幾個層單巨貨,將所學的成果連結在一起,彙總成 一體單又不失華麗的應用系統,絕對解心整備:原來巨焦也可以這整體單!

#### 出版日期

2022/10/17

作者

附加檔案

test002.pdf 11046083.pdf

# 檔案上傳參考架構

(以下資料僅供參考[非解答],請自行思考該如何套用以下的參考資訊來完成本題)

# @PostMapping(path = ⑤>"/file/{aSno}") public ResponseEntity<String> uploadFile(@PathVariable(name = "aSno") Integer aSno, MultipartFile[] files) { for (MultipartFile file : files) { UploadFileBean uploadFileBean = new UploadFileBean(); uploadFileBean.setTableNo(aSno); uploadFileBean.setTableName(TABLE\_NAME); uploadFileBean.setFile(file); uploadFileBean.setFileName(file.getOriginalFilename()); uploadFileBean.setFileName(file.getOriginalFilename()); uploadFileService.save(uploadFileBean); } return ResponseEntityBuilder.success() .message("上傳成功") .build(); }

# ServiceImpl

# (一) 實作:

應用上述的參考資訊到本專案,建立 UploadFile 的 impl、bean...等檔案,並將 UploadFile 相關的 impl 引用在 BookController 裡。

# (二) 概念:

- 1. 試著說明你在實作時的方法(如何透過上述參考資料來完成本題要求)。
- 2. 本題設計的檔案設計理念存有哪些問題? 你覺得有什麼更好的設計理念?

#### 回答區:

(請於下次會議時分享自己的答案來討論)