期中專題：專題說明

撰寫轉檔程式將外部資料新增到資料庫，撰寫時請遵守下列規範

1. 資料庫

本專題的的資料庫table必須具備5個基礎欄位

1. 主鍵欄位：整數 流水號
2. 資料建立者帳號欄位：varchar
3. 資料建立時間欄位：datetime
4. 資料修改者帳號欄位：varchar
5. 資料修改時間欄位：datetime

table1：儲存前述來源找到的資料，欄位數量大約10~15個左右就足夠，最多不要超過20個，儘量使用不同的資料型別，不應該全部使用varchar。

table2：儲存使用者登入的帳號密碼

1. 使用技術

Spring boot、Thymeleaf、Spring Data JPA或是Hibernate

1. 轉檔程式
2. 撰寫Java程式將原始資料新增到資料庫。
3. 轉檔程式需要擁有Domain Object、DAO等

注意：轉檔程式可以使用JUnit的@Test方法呼叫。

1. Web應用程式
2. 製作網頁對資料庫table1進行新增、修改、刪除、與查詢等功能。
3. 實作登入功能，確保前面功能A的網頁只能在登入之後使用。
4. 實作上傳檔案功能，將原始資料檔上傳到網站，並呼叫轉檔程式將檔案資料新增到資料庫。
5. 專題發表：程式
6. 展示資料庫table的初始狀態-只有table但是沒有資料。
7. 從資料來源下載原始資料。
8. 展示登入功能。
9. 展示網站功能C上傳原始資料檔並將資料新增到資料庫。
10. 展示資料庫table的完成狀態-table內擁有資料。
11. 展示網站功能A執行對資料庫table的新增、修改、刪除、與查詢。
12. 檢查資料庫資料確認各項功能執行正常。
13. 專題發表：文件

請準備文件(Word)說明期中專題內容

1. 原始資料網址。
2. 原始資料範例。
3. 資料庫table的schema。
4. 網站地圖。
5. 網頁畫面截圖。
6. 使用技術說明。

注意：請不要在說明文件中放置專題程式碼。