

JAVA 技術與應用

期末專案企畫書

Teacher: 陳英一 老師

Project number: 13

Name: 黃柏翔

1. 專案題目： 電子圖書共享系統

2. 專案功能列表：

帳號管理
建立帳號
修改帳號資料
修改密碼
透過 Email 重設密碼
刪除帳號

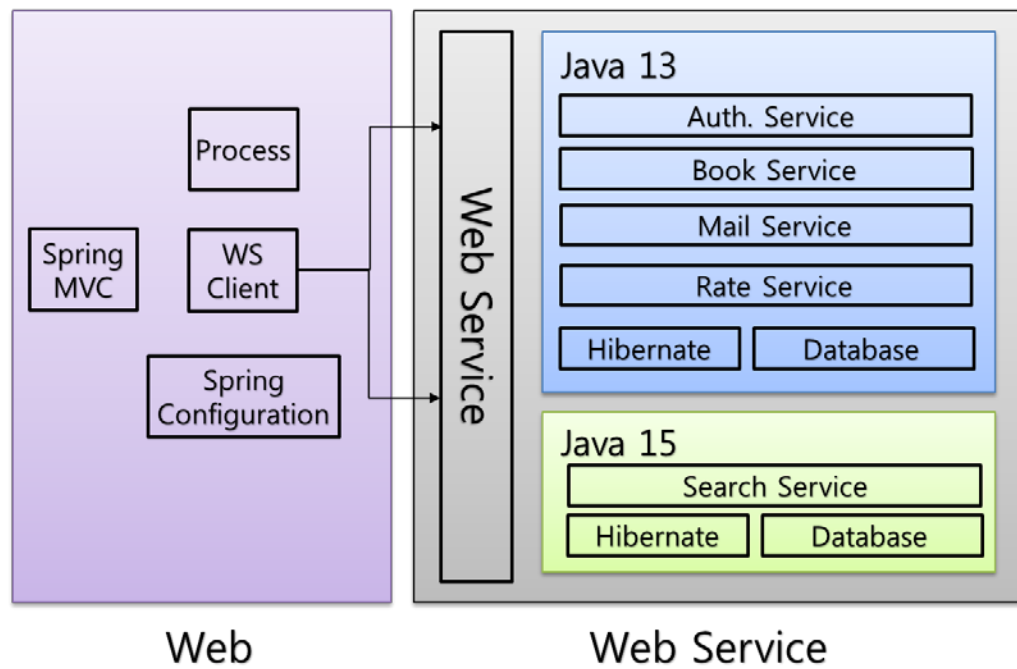
圖書管理
圖書上架
設定訂閱點數(金額)
搜尋圖書
訂閱圖書
支付訂閱點數(金額)
評價/評論圖書
圖書下架
個人書架(圖書列表)
公共書架(圖書列表)

系統的功能主要分為兩大項目，分別是帳號管理與圖書管理。

帳號管理的功能分別為：建立帳號、修改帳號資料、修改密碼、透過 Email 重設密碼和刪除帳號。

圖書管理的功能分別為：圖書上架、設定訂閱點數、搜尋圖書、訂閱圖書、支付訂閱點數、評價/評論圖書、圖書下架和個人與公共的圖書列表。

3. 系統架構圖：



4. 系統操作介面：

帳號登入	
帳號	<input type="text"/>
密碼	<input type="password"/>

修改帳號資料	
姓名	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

建立帳號	
帳號	<input type="text"/>
密碼	<input type="password"/>
姓名	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

修改密碼	
帳號	<input type="text"/>
舊密碼	<input type="password"/>
新密碼	<input type="password"/>

忘記密碼	
帳號	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

這是帳號管理的使用者的操作介面

新加入的使用者先輸入自己的帳號、密碼、姓名和 Email 建立帳號，這時候系統會寄送認證 email 到使用者輸入的 email address，來驗證 email address 的真實性。

認證成功之後，就可以使用所建立的帳號登入系統並取得相關服務。

這期間若是使用者更換了 email 或是姓名，可以透過相關介面修改。

若是使用者忘記了自己之前所設定的密碼，也可以透過之前認證過的 email 重設密碼。

首頁(公開書架) <div>圖書清單</div>	個人書架 <div>圖書清單</div>														
圖書訂閱 <div>圖書名稱 <input type="text"/></div>	圖書搜尋 <div>圖書名稱 <input type="text"/></div>														
圖書閱讀 <table border="1"><tr><td>圖書名稱</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>圖書內容</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>評價</td><td>↑ or ↓</td></tr><tr><td>評論</td><td><input type="text"/></td></tr></table>	圖書名稱	<input type="text"/>	圖書內容	<input type="text"/>	評價	↑ or ↓	評論	<input type="text"/>	圖書上架 <table border="1"><tr><td>圖書名稱</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>圖書內容</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>訂閱點數</td><td><input type="text"/></td></tr></table>	圖書名稱	<input type="text"/>	圖書內容	<input type="text"/>	訂閱點數	<input type="text"/>
圖書名稱	<input type="text"/>														
圖書內容	<input type="text"/>														
評價	↑ or ↓														
評論	<input type="text"/>														
圖書名稱	<input type="text"/>														
圖書內容	<input type="text"/>														
訂閱點數	<input type="text"/>														
	圖書下架 <div>圖書名稱 <input type="text"/></div>														

這是圖書管理的使用者的操作介面。

透過前面的登入取得認證之後，就可以使用圖書管理的相關服務。

這個系統主要是給使用者可以上傳自己的電子書籍，並共享給其他使用者。

共享書籍可以獲得對應的點數，相對的，訂閱別人的書籍則需要付出相對的點數。

訂閱並閱讀書籍之後，可以對該書籍評價並發表公開評論，提供給其他使用者做參考。

5. 系統模組介面：

帳號管理系統：

WS_member 會員資料				
id	user_id	user_pwhash	user_name	user_email

WS_log 會員操作紀錄				
id	user_id	action_time	user_agent	user_action

WS_resetpw 會員重設密碼				
id	user_id	request_time	reset_token	

WS_auth 會員認證				
id	user_id	request_time	access_token	

圖書管理系統：

BK_books 圖書資料				
id	book_name	book_content	book_cost	book_creator

BK_owners 圖書訂閱資料				
id	book_name		user_id	

BK_rate 圖書評價資料				
id	book_name	user_id	rate	review

BK_users 圖書使用者資料				
id	user_id		point	

以上分別是我各系統的資料庫設計圖。

每個資料表的圖上皆有標示用途。

不過這只是初步的架構，實際系統的建構可能會再增減

6. 系統整合開發：

項目	數量	服務設計者
專案功能	13項	黃柏翔(Java13)
專案網頁	約14張	黃柏翔(Java13)
各項功能所需之Controller設計	2個	黃柏翔(Java13)
使用自行開發之WebServices	約4個	黃柏翔(Java13)
使用別人開發之WebServices	1個	林文揚(Java15)
使用自己實作的資料庫表單	8張	黃柏翔(Java13)
使用別人的資料庫表單	1張	林文揚(Java15)