

組員

系級	學號	姓名
心理三	B03207032	林溥博
機械四	B02502129	黃柏瑋
生機三	B03611034	黃楷傑

主題

電影票訂購系統

系統架構及功能簡介

此系統包含訂票、退票及查詢電影資訊的功能，並提供友善的操作介面

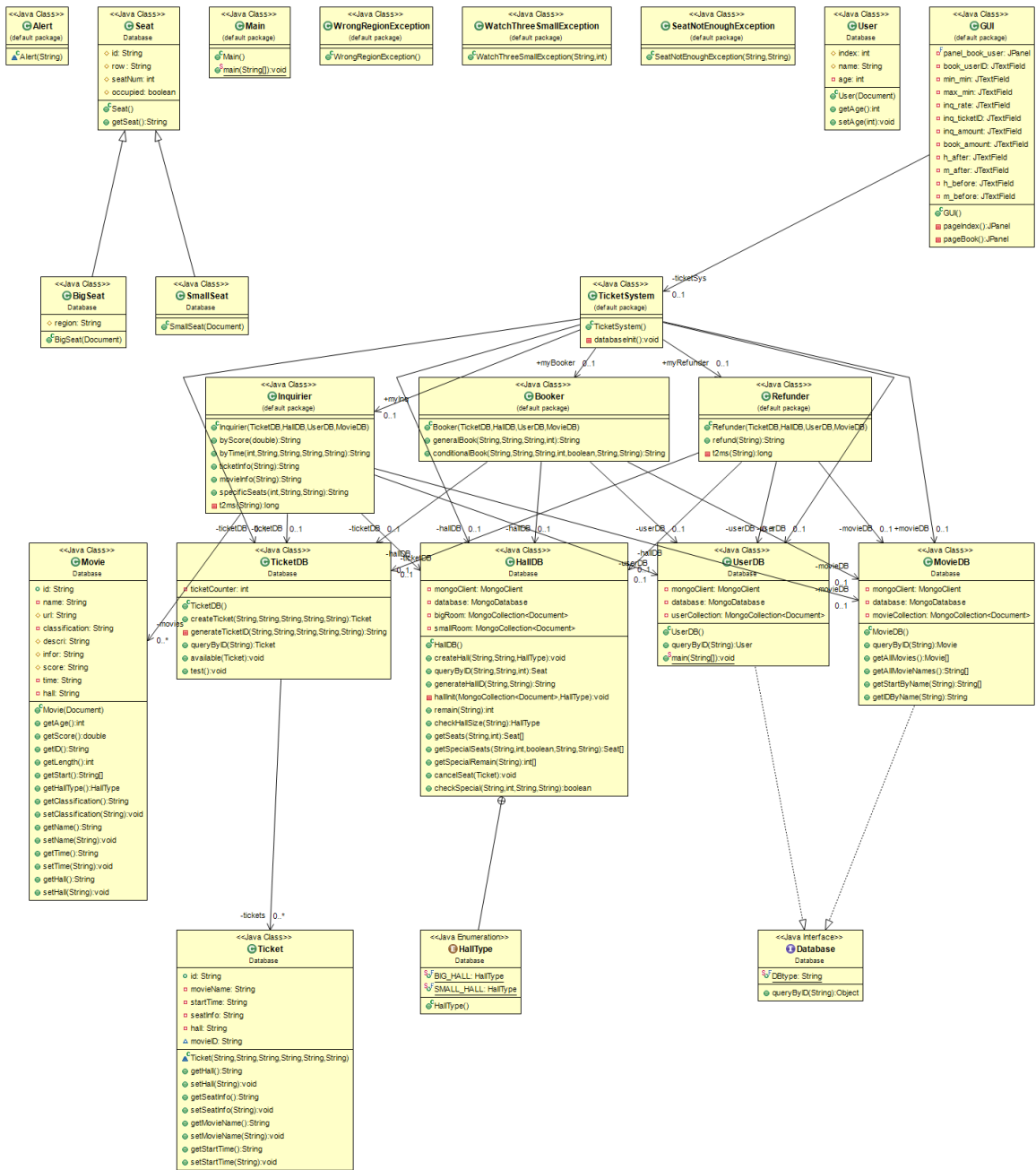
使用到的套件

MongoDB

Swing

Intellij Idea and Eclipse's VCS(Version Control System) plugin

流程圖



Package 規劃(Optional)

Default package :

Alert.java、Booker.java、GUI.java、Inquirer.java、Main.java、Rufunder.java、SeatNotEnoughException.java、TicketSystem.java、WatchThreeSmallException.java、WrongRegionException.java

Database package:

BigSeat.java、Database.java、HallDB.java、Movie.java、MovieDB.java、Seat.java、SmallSeat.java、Ticket.java、TicketDB.java、User.java、UserDB.java

資料庫設計(Optional)

一開始手動將助教給的 movie, user, big_hall, small_hall 的資訊用 terminal 手動灌進 Mongo database 裡面，而欄位的部分就跟原本相同。

在程式中我們首先就將每個電影的每一個時段分別根據該場電影是在哪種廳堂以 big_hall 或 small_hall 為模板個產生一個初始的廳堂座位資訊，即為 HallDB。

APP/GUI 介面截圖(Optional)

The screenshot displays a Java Swing application window with a light gray background. It is divided into two main vertical panels. The left panel, titled '<<訂票>>' (Order Ticket), contains a text input for '請輸入使用者ID:', a dropdown for '請選擇電影:' (currently showing '異形：聖約 Alien: Covenant'), a time selection dropdown (09:40), a dropdown for '請選擇座位要求:' (currently '無'), a dropdown for '座位是否須連續:' (currently '否'), and a '張數:' input field with a '訂票!' button. The right panel, titled '<<查詢>>' (Query), features radio buttons for '指定區域:' (currently '精華區') and '指定排數:' (currently 'A'), time range inputs, a '片長介於' input, and several '查詢' (Query) buttons. A bottom bar contains a '<<退票>>' (Cancel Ticket) button and a '電影票ID:' input field with an '退票' (Cancel) button.

分工表

黃柏瑋 33.34%

黃楷傑 33.34%

林溥博 33.34%

心得(optional)

本指定題在開始實際撰寫程式碼本身之前，我們這組花了許多時間討論整個程式的架構應該是長怎樣，每個 Class 應該要負責那些功能，互相之間又應該有那些互動，因為我認為這是展示我們在這們課所學的第一步，盡量從物件導向的方向去思考而不是一股腦就栽進去開始寫。有了初步的架構並開始時作後我們也不斷修正整個架構，並且欣於使用各種能讓物件間關係分明的做法，比如自訂 interface 等等。也許我們花了比別人多很多時間來完成這個 project，但我們相信如此我們更能從這個 project 中學到東西！

其他

整個程式撰寫過程中為了達到版本控制，我們從一開始便使用 Github 並用 IDE 的插件做版本控制，整個流程如下圖所示：

