

JAVA 程式設計進階 作業三：公告系統

本次作業為一公告系統，系統具有檢視（非發布者）及可編輯（發布者）兩種狀態。

- 檢視狀態下，僅能按愛心。
- 可編輯狀態下，點擊編輯或全新貼文能進入編輯狀態。進入編輯狀態後，可以儲存、另存內容、匯入內容、取消。

一. 功能描述與評分標準：

1. 詢問是否為發布者，根據結果進入檢視（非發布者）或可編輯（發布者）狀態。 (5%)



2. 進入系統畫面後應有下面五項，前三項內容請利用附件 `PostSerializable.java` 以序列化的方式讀入附件 `post` 的內容： (五項共 40%)

- ① 編輯時間：Date editTime (5%)
- ② 公告內容：String content，hint: JLabel 可讀入 html 格式 (5%)
- ③ 愛心：boolean isLike。若在可編輯狀態下需 disable 按鈕。 (10%)
- ④ 編輯：僅在可編輯狀態下出現，點擊後進入編輯狀態。 (10%)
- ⑤ 全新貼文：僅在可編輯狀態下出現，點擊後進入編輯狀態。 (10%)

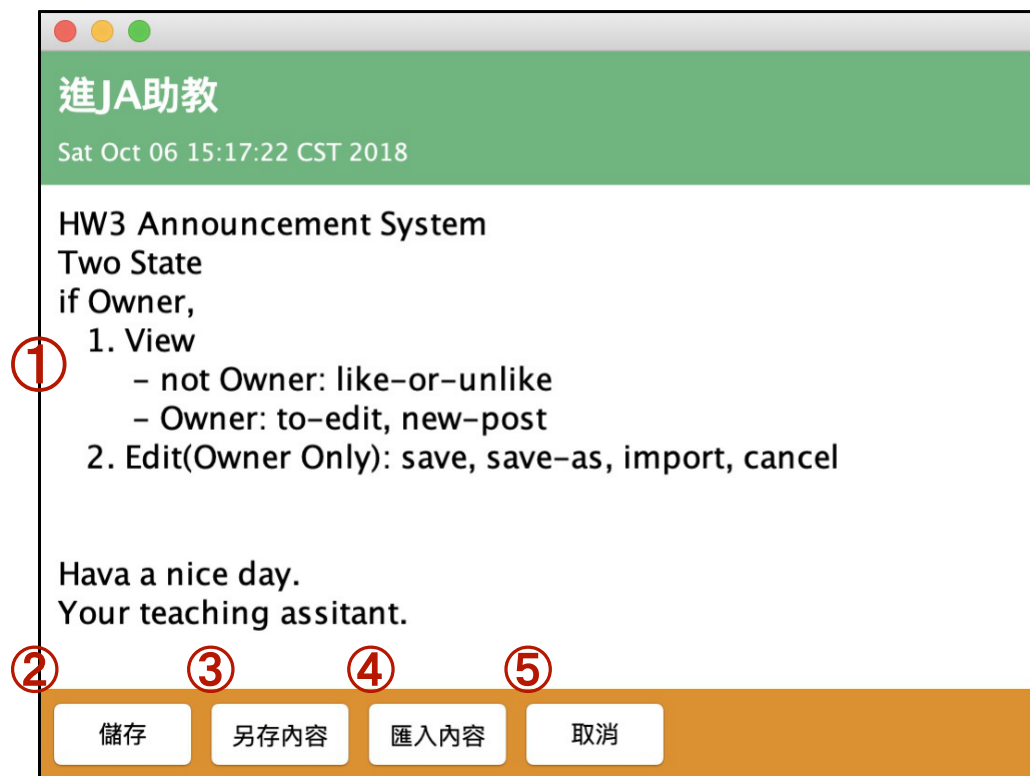


可編輯畫面

檢視畫面

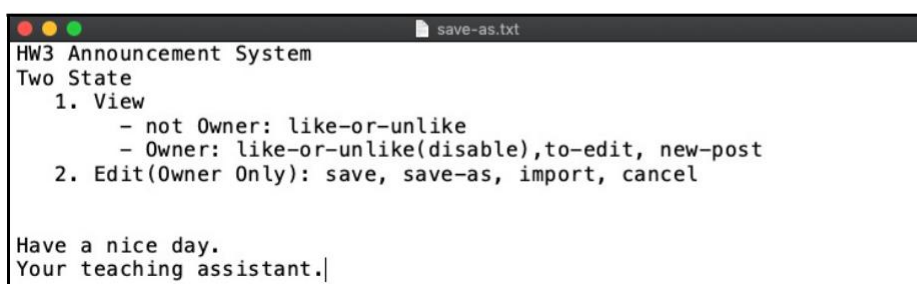
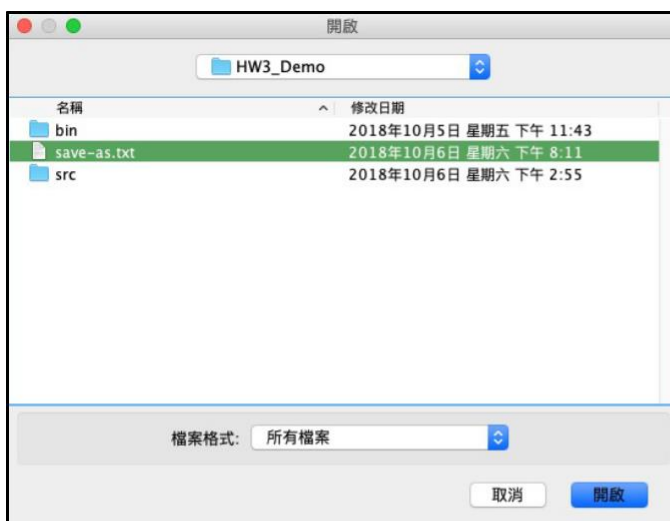
3. 點擊編輯，進入編輯狀態：(五項共 40%)

- ① 編輯區：可編輯原始內容。hint: JTextArea，非 html 格式，可使用跳脫字元。(5%)
- ② 儲存：儲存編輯區當前內容及當前時間，返回可編輯狀態並且更新編輯時間。並請利用附件 `PostSerializable.java` 以序列化方式將新內容儲存至附件 `post`。(20%)
- ③ 另存內容：將編輯區當前內容另存至指定檔案。hint: `JFileChooser`、`FileWriter`。(5%)
- ④ 匯入內容：將指定檔案的內容匯入至編輯區。hint: `JFileChooser`、`Scanner`。(5%)
- ⑤ 取消：不更改公告內容及編輯時間，返回可編輯狀態。(5%)



編輯畫面

③、④ JFileChooser



4. 點擊全新貼文，進入編輯狀態：(三項共 15%)

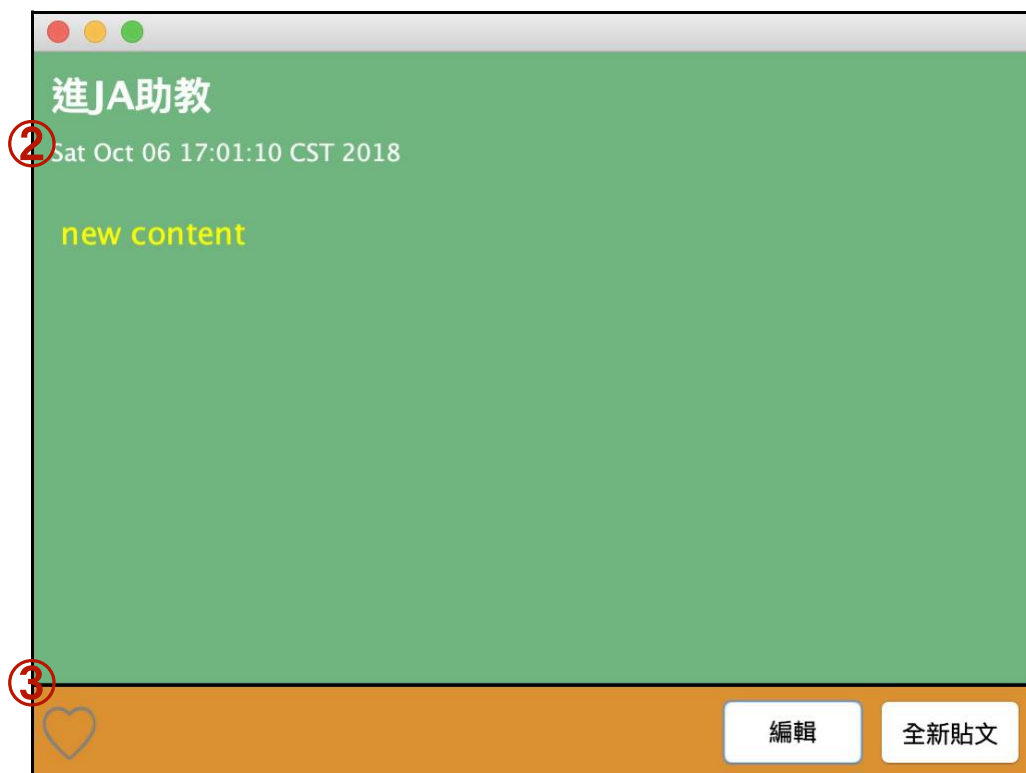
① 編輯區：空白內容。hint: JTextArea。(5%)

② 若按下儲存回到可編輯狀態，編輯時間須更新為當前狀態。(5%)

③ 若按下儲存回到可編輯狀態，愛心須為原始狀態，即 Unlike。(5%)



編輯畫面



可編輯畫面

5. 加分題：外觀設計、多則貼文、以帳號密碼登入等功能，可自行發揮。(20%)

二. 附件

1. PostSerializable.java：序列化類別。
2. post：序列化物件檔。
3. post.txt
 - ① post 的文字檔，只在要自行新增欄位時，可能需要用到。非必要。
 - ② 前三個檔案的關係：將 post.txt 讀入後，透過 PostSerializable.java 轉成 post。
4. save-as.txt：另存或匯入用的檔案，可自行新增。
5. unlike.png、like.png：愛心的圖檔。非必要。

三. 寫作規定：

1. 請將整個專案匯出為 zip 檔，詳細操作請見 共用文件/安裝教學/02. 匯出教學.pdf
2. 命名及寫作規則，不符規範扣 10%：
 - ① 匯出檔案的名稱：HW3_學號_姓名(中文).zip
 - ② JAVA 專案名稱：HW3_學號
 - ③ 主程式名稱：Main.java
 - ④ 主程式一開頭請註解作者姓名、學號、系級
3. 請適當註解並縮排
4. 無法執行及因匯出格式錯誤而無法順利匯入者一律 0 分
5. 本次作業之外觀僅需符合作業功能規定，其餘可自行設計

四. 繳交方式：

1. 請將 zip 檔上傳至 LMS 作業區
2. 繳交期限：2019/11/3 23:55:00
3. 遲交一天扣作業成績 5%

功能描述與評分標準之總表

1. 詢問是否為發佈者，根據結果進入檢視（非發布者）或可編輯（發布者）狀態。（5%）
2. 進入系統畫面後應有下面五項，前三項內容請利用附件 `PostSerializable.java` 以序列化的方式讀入附件 `post` 的內容：（五項共 40%）
 - ① 編輯時間：`Date editTime`（5%）
 - ② 公告內容：`String content`，`hint: JLabel` 可讀入 `html` 格式（5%）
 - ③ 愛心：`boolean isLike`。若在 可編輯 狀態下需 `disable` 按鈕。（10%）
 - ④ 編輯：僅在 可編輯 狀態下出現，點擊後進入 編輯 狀態。（10%）
 - ⑤ 全新貼文：僅在 可編輯 狀態下出現，點擊後進入 編輯 狀態。（10%）
3. 點擊編輯，進入 編輯 狀態：（五項共 40%）
 - ① 編輯區：可編輯原始內容。`hint: JTextArea`，非 `html` 格式，可使用跳脫字元。（5%）
 - ② 儲存：儲存 編輯區 當前內容及當前時間，返回 可編輯 狀態並且更新 編輯時間。並請利用附件 `PostSerializable.java` 以序列化方式將新內容儲存至附件 `post`。（20%）
 - ③ 另存內容：將 編輯區 當前內容另存至指定檔案。`hint: JFileChooser、FileWriter`。（5%）
 - ④ 匯入內容：將指定檔案的內容匯入至 編輯區。`hint: JFileChooser、Scanner`。（5%）
 - ⑤ 取消：不更改 公告內容 及 編輯時間，返回 可編輯 狀態。（5%）
4. 點擊全新貼文，進入 編輯 狀態：（三項共 15%）
 - ① 編輯區：空白內容。`hint: JTextArea`。（5%）
 - ② 若按下 儲存 回到 可編輯 狀態，編輯時間 須更新為當前狀態。（5%）
 - ③ 若按下 儲存 回到 可編輯 狀態，愛心 須為原始狀態，即 `Unlike`。（5%）