## 物件導向程式設計實習 第十三周-實習3

※請各位同學們上傳各題的「壓縮檔」,壓縮檔需包含(. java 與. class 檔)。

承接實習一,我們發現在遊戲帳號建立之後還能對帳號(account)這個屬性進行修改,同時在建立多個帳號的情況下,帳號有可能相同,這並不符合我們建立遊戲帳號的規則。所以我們要對上題中的程式進行修改。

Game account 類別新增需求如下:

- (1) 修改變數 account 的特性,使 account 在建構子中初始化後就不可以被修改。
- (2) 假設從該類別建立的總帳號最多可以儲存5個,請建立一個大小為5的陣列用來儲存每個建立的帳號,這個陣列的值只能由 account 賦予,請自行預設2個已建立的帳號用來測試,在新增帳號時是否會重複,若重複要求重新輸入。
- (3) 新增一個私有屬性 date,型別為 String,用來儲存帳號建立的時間 (格式為 yyyy-MM-dd HH:mm:ss),因為此時間在帳號建立時就已經 確定且不會變動,所以請給予對應的修飾字。

## (4) 新增建構子:

Game\_account(String account, String password, String date) 若出現資料遺失的情形,提供一個傳入帳號、密碼和建立時間的建構子來做為資料修復的功能。

(5) 寫 getDate()方法,用來回傳變數 date 的值。

程式需求如下:

立時間)。

(6) showProfile()方法要把帳號建立時間(date)也顯示出來。

## (1) 在主類別底下建立一個 Game\_account 物件,使用建構子設定資料, 呼叫 showProfile()方法來顯示所有資訊(包含帳號、密碼和帳號建

- (2) 在請使用者輸入帳號時要確認該帳號是否已存在,若已存在則要求重 新輸入。
- (3) 在請使用者輸入密碼時要讓使用者連續輸入兩次,判斷兩次輸入的內容一致才能完成密碼的輸入,如果兩次輸入的內容不一致,則需提醒使用者重新輸入密碼直到兩次輸入的內容一致為止。