

物件導向程式設計第七週作業

作業 7-6

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(. java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

延續前一題，我們在原本的功能上再附加一些新功能：

- (1) 提示使用者:請輸入一個帳號，你的程式必須將這個帳號存在一個陣列裡，你的程式必須判斷該帳號是否有被使用過。有的話請他重新輸入一個帳號。
- (2) 請使用者輸入一個數字決定密碼的長度，最少長度必須為 10，之後你的程式隨機地產生一個他所指定長度的強密碼，密碼所使用的字元為數字、大小寫英文字母和符號(# \$ % & !)
- (3) 讓使用者輸入他的 email address，此時你的程式須判定他的 Email address 是否合法？不合法的話請他重新輸入。提示：字串中必須有@但不可以在第一個或最後一個)
- (4) 請提示使用者是否要更改它自訂的密碼，如果使用者選擇是的話請提示他以下規則：

為了讓密碼能夠更安全，所以我們要求使用者的密碼長度至少要超過 10 個字元，而且密碼中至少要有一個大寫字母，以及一個特殊符號(# \$ % & !)。

如果使用者選擇的密碼不合規定，必須要求使用者重新輸入一次密碼，並且提示他違反哪一條規定。

- (5) 請使用者再輸入一次，如果兩次密碼不同，請他重新輸入。最後呈現更改成功。

(6) 前三項都完成後，顯示出一段歡迎訊息，例如他輸入的如果是

micky@hinet.net，則歡迎訊息是：

micky 你好，歡迎你來自 hinet.net，

您的註冊時間是 西元年/月份/日期 時:分:秒

您的密碼是 a*****c 個字，請務必牢記你的密碼。

(顯示的密碼長度必須跟使用者選擇的一樣，只是除了第一個字元跟最後一個字元外其他用”*”取代輸出，例如使用者的密碼如果是 student，顯示出來的密碼則是：s*****t。

規定:時間部分請參考 API 由 date 類別或是 Calendar 的 method 去取得並組成指定格式的字串。