

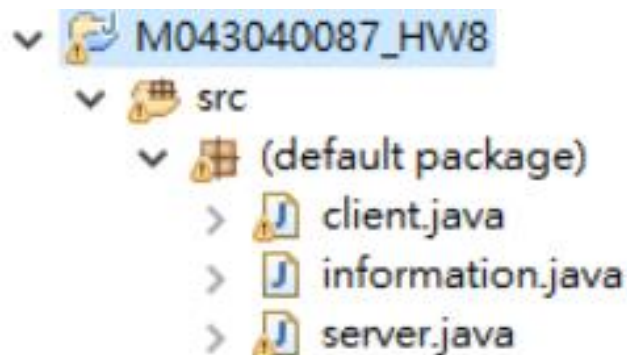
## [2017 JAVA物件導向程式設計 Homework8]

### 注意事項

1. 請使用JAVA 語言，配合Eclipse 寫本次作業並進行測試，並安裝、使用JAVA SE Development Kit(JDK) 8函式庫。
2. 請依據作業規定設定Eclipse 專案名稱與package name，若未依照規定將根據狀況扣分。
3. 嚴禁抄襲其他同學作業，參與者(抄襲與被抄襲)均以零分計算。
4. 請對你的程式碼有深入瞭解，demo 時助教會問。
5. 對題目有問題可以寄信問助教群(java\_ta@net.nsysu.edu.tw)或是到實驗室(EC5018)詢問，但不幫忙debug。
6. 逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，請事先告知；Demo 時間會另外通知。

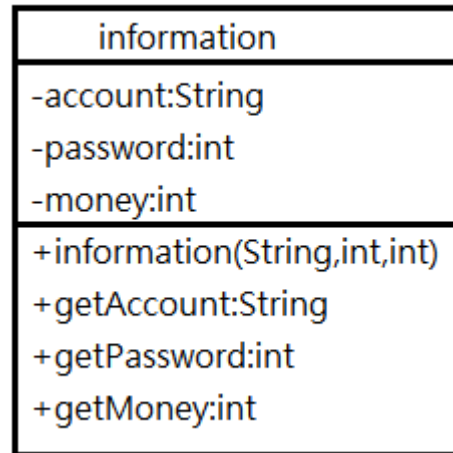
### 作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：<學號>\_HW8
2. Package path：請參考下圖
3. 作業請繳交專案之tar 或zip archive 並上傳至網路大學。
4. 請於2017年5月15日(週一) 23:59前上傳完畢，逾期以零分計算，不接受補交，有任何因素導致無法如期繳交，有問題請事先告知，再次強調，Demo 時間會另外通知。
5. Example of eclipse package explorer(請根據作業規定修改)：



本作業是作一個socket的簡易帳戶連線

1. information的UML圖如左。



2. 在server中請利用以information為型態的ArrayList。

利用ArrayList去紀錄帳戶資訊，並先預設好一組資料

Account:a

Password:1

Money:50

在server端中 port為12345，開啟socket後開始等待client進入。

server主要功能為：

1. 當接收到要添入新資料時，將新資料加入陣列當中，並保證沒有重複的資料，如有重複資料，請傳訊息給client知道。

2. 當client登入某一帳號時可以增加或減少金額，並將最後金額傳給client。

(server端只有專門處裡client送來的訊息並沒有印出任何事情)

在client端中 address and port是使用者去輸入，與server連線後即可做3種功能：

1. 加入新的帳戶，新加入的帳戶要設置帳號跟密碼，帳號不能有重複，有重複的話即提示錯誤資訊，新加入的帳號金額為零。

2. 使用者可以選擇某一組帳戶去增加金額，並將最後金額印出，若是登入不存在的帳號，請提示錯誤訊息。

3. 離開連線

(client將任務傳給server知道，並回收最後結果，將結果印出)

client端流程:

```
input your address:
140.117.171.175
input your port:
12345
Connection....

(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
1
input your account:
a
error,have the same account.
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
1
input your account:
b
input your password:
123
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
```

```
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
2
input your account:
g
input your password:
33
Can't find the account
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
2
input your account:
b
input your password:
12
Can't find the account
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
2
input your account:
b
input your password:
123
input your money:
100
100
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
```

```
200
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
2
input your account:
a
input your password:
1
input your money:
-30
20
(1).add new account
(2).Sign in
(3).leave
```