

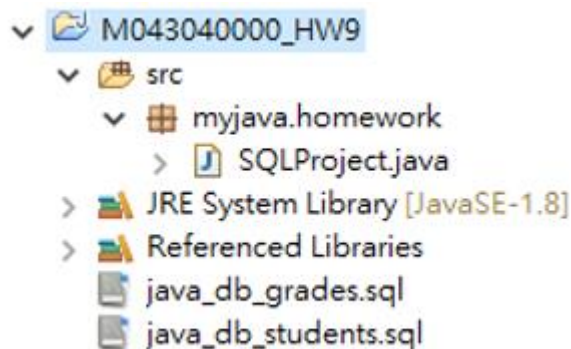
## 【2017 JAVA 物件導向程式設計 Homework 9】

### 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，若未依照規定將根狀況扣分。
3. **嚴禁抄襲其他同學作業，參與者(抄襲與被抄襲)皆以零分計算。**
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](mailto: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
7. Demo 時間會另外通知。

### 作業規定與上傳

1. Eclipse 專案名稱：Student ID\_HW9
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。請於 **2017 年 5 月 22 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。
4. **不必繳交作業提供之.sql 檔**

### 作業說明

1. 你必須安裝 MySQL database，並將作業提供的兩個 tables 匯入進來，分別命名為「students」及「grades」；資料庫名稱命名為 java\_db；database port number 設為 3306。（此部分請附截圖檔.pdf）
2. 若使用 JDBC(Java Database Connectivity)，你必須安裝 **MySQL Connector/J**。你可以使用 JDBC API 來連線到你的 database，最後將以下 query 結果輸出。
3. 你的程式一開始必須讓使用者輸入 MySQL 的帳號及密碼用以建立連線。

### 資料表欄位說明

1. **student** 有三個欄位：  
「id」為學生姓名  
「sex」為學生性別，男生為 M，女生為 F  
「birthmonth」為學生出生月分
2. **grades** 有四個欄位：  
「id」為學生姓名  
「chinese」為學生的國文成績  
「math」為學生的數學成績  
「english」為學生的英文成績

### Query 題目如下

1. 列出中文平均分數及數學最高分數及中文最低分數
2. 印出中文成績最高的姓名
3. 列出名字是 A 開頭的人之姓名、性別、出生月，並依性別(先女再男)排序後，再依出生月由大到小排序
4. 列出女生的英文分數之平均
5. 列出出生月在 6 月到 10 月之間的男生及女生各有幾人

輸出如下

Please enter useraccount:

java

Please enter password:

java

Connection establish

Query 1:

c_avg	m_max	c_min
60.3	100	5

Query 2:

id	chinese
Wolf	100

Query 3:

id	sex	birthmonth
Annie	F	9
Akai	M	12
Andy	M	6

Query 4:

e_avg
77.0

Query 5:

sex	count
F	2
M	5

|