|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Code Review紀錄內容 | | | | | | | | | | | 更新日期 : 2024/08/13 |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/09 | 張天陽Stan | 1 | Multiplication.java | | | | | | | | |
| 1. 多字串串接，建議使用StringBuilder或StringFormat，以這題來說， System.out.print可以合併。 | 修改前： | | | 修改後： | | | | | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/09 | 張天陽Stan | 3&4 | Supervisor.java / Sales.java | | | | | | | | |
| 1. 迴圈的用意是? 再去了解物件的觀念，Supervisor跟List的差別，另外物件的建構子跟屬性，還有繼承跟super的部分可以再多去熟悉 | 修改前： | | | | 修改後： | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/09 | 張天陽Stan | 3&4 | Employee.java | | | | | | | | |
| 1. 多個字串串接，需要用StringBuilder或StringFormat，這邊建議用StringFormat | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/09 | 張天陽Stan | 3&4 | HRMain.java | | | | | | | | |
| 1. HRMain 32 & 34，empList.get(i)重複了，請抽出來用變數代替 | 修改前： | | | | | | 修改後： | | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/09 | 張天陽Stan | 3&4 | HRMain.java | | | | | | | | |
| 1. 產生檔案的for迴圈不用放在印出資料的for迴圈內；另外，非必要不要註解保留 | 修改前： | | | | | 修改後： | | | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 5 | Calendar.java | | | | | | | | |
| 1. 多字串串接，建議使用StringBuilder或StringFormat。 | 修改前： | | | | | | | | 修改後： | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 6 | Cars.java | | | | | | | | |
| 1. InputStreamReader及 OutputStreamWriter未關閉，參考try with resource；以及移除無意義大括號。 | 修改前： | | | | | | | | 修改後： | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 6 | Cars.java | | | | | | | | |
| 1. String排序會有問題，建議改成List<Map<String, Object>>接原始CVS資料；sort部分也應使用BigDecimal比較，建議reverse可使用o1比o2\*(-1)，便不須再reverse一次。 | 修改前：  因修改較多，僅擷取部分更改，請詳gitHub | | | | | | | | 修改後：  因修改較多，僅擷取部分更改，請詳gitHub | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 6 | Cars.java | | | | | | | | |
| 1. new BigDecimal("0");改為BigDecimal.ZERO | 修改前： | | | | | | | | 修改後： | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 6 | Cars.java | | | | | | | | |
| 1. sortedMap.get(key).get(k)抽成變數 | 修改前： | | | | | | | | 修改後： | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 7 | CarsDB.java | | | | | | | | |
| 1. UPDATE有錯誤 | 修改前： | | | | | | | | | 修改後：  Push github completed (2024/08/13). | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 7 | CarsDB.java | | | | | | | | |
| 1. function命名不使用1234，建議以相關字串命名。 | 修改前： | | | | | | | 修改後： | | | |
| 日期 | CR人員 | 題號 | 備註 | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 張天陽Stan | 7 | CarsDB.java | | | | | | | | |
| 1. rollback失敗有外層的SQLException可以接 | 修改前： | | | | | | | 修改後： | | | |

**Notes from code reviewer>**

1.  
(CR)多個字串串接，需要用StringBuilder或StringFormat  
以這題來說，3個System.out.print可以合併  
2.  
(優化)可以思考看看用不同資料結構處理，像是Set  
(延伸)這邊用Collections.sort(loList)做由小到大的排序，如果題目要的是由大到小的話?  
3.4.  
(CR)Supervisor 16~18，迴圈的用意是? 再去了解物件的觀念，Supervisor跟List的差別，另外物件的建構子跟屬性，還有繼承跟super的部分可以再多去熟悉  
(CR)Sales 19~21，迴圈的用意是?  
(CR)Employee 21，多個字串串接，需要用StringBuilder或StringFormat，這邊建議用StringFormat  
(CR)HRMain 27~29 & 37，不需要的code請直接刪掉，非必要不要註解保留  
(CR)HRMain 32 & 34，empList.get(i)重複了，請抽出來用變數代替  
(CR)HRMain 產生檔案的for迴圈不用放在印出資料的for迴圈內

5.  
(規範CR)第14行，3個以上的字串串接  
(優化)抓月份天數的地方，可以改用LocalDate去處理  
(提問)如果年份要自動帶入，不用寫死的話，會怎麼處理  
6.  
(CR)第32跟47行的大括號用途? try with resource  
(CR)第53~58行，用string排序會有問題，排序完就不用執行59行  
(CR)承上，建議List<Map<String, String>>改成List<Map<String, Object>>  
(CR)new BigDecimal("0");改為BigDecimal.ZERO  
(CR)第92行，sortedMap.get(key).get(k)抽成變數  
(CR)Writer/Reader，try with resource  
7.  
(CR)UPDATE有錯誤  
(CR)function命名不要用1234，display1~display4  
(優化)61行，可改為switch  
(CR)display2~4，rollback失敗有外層的SQLException可以接