|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Code Review紀錄內容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 更新日期 : 2023/08/08 | |
| 日期 | CR人員 | | 題號 | | | | | 備註 | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第1題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. 依照題目要求，乘積的個位數要對齊 | 修改前：    修改後： 採用if-else去區分格式，若乘積非兩位數，前方再加一個空格，將前方相同要輸出的結果放置於if-else 外，可以減少重複的程式碼 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第1題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. 格式問題 - 排版格式化   -#10&#11可以合併 - 超過三個字串串接要採用StringBuilder  - 字元優先採用’’單引號，字串才是採用””雙引號 | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第2題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. 若只是要換行，printin()不用傳入參數即可達成 | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第3題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. 依照題目Employee沒有payment變數，另外Salary為所有輸出結果都包含，可以直接從此處print | 修改前：      修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第3題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. implement 會自動建構無參數的建構子，可以等真的有此需求的時候再加上去 | 修改前：    修改後： 若已有設置任一參數建構子，則不會自動建立不含參數建構子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | 第3題 | | | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 1. 依照題目Sales傳入的第四個參數不是bonus為業績; 第三個參數為salary; | 修改前：    修改後： a. 定義業績performance與業績獎金bonus的關聯  b. salary直接從Employee引入  c. 定義payment 與salary & bonus的關聯 : 在建構的時候可以直接取得payment set完成的資料，而非在get方法中才去執行加總 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第3題 | | | | | | |  | | |
| 1. 依照題目Supervisor只有三個傳入參數 | 修改前:    修改後: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第4題 | | | | | | |  | | |
| 1. 與題目要求輸出結果不符，題目張志城,35300，輸出結果為張志城,35000 | 修改前：超過三個字串串接要採用StringBuilder    修改後：採用instanceof 去取得Sales 中的payment ，並使用Stringbuilding串接字串  \*\* try-catch邏輯: 若第一筆資料成功寫入，第二筆資料失敗，會直接進入catch區域，跳脫此迴圈，不會再寫入後續的資料 (\*更新為從Sales & Supervisor取getPayment() ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第3題 | | | | | | |  | | |
| 1. 因try with source語法的限制為要為AutoCloseable，因此此處寫入資料後不需再加上writter.close() | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/08 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第3題 | | | | | | |  | | |
| 1. 使用excel 開啟會有亂碼 | 修改前：    修改後：在創建字符時，可以設定字符編碼為UTF-8，另外因為code生成中的UTF-8文件未有添加BOM(byte order marker) ，而微軟office文件為有含BOM，因此JAVA產出的csv文件中中文文字就會顯示為亂碼，解決方法為在開頭加入BOM的標示**new** String(**new** **byte**[] { (**byte**) 0xEF, (**byte**) 0xBB, (**byte**) 0xBF }) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第5題 | | | | | | |  | | |
| 1. 輸入非數字的值需要防呆；scanner的關閉時機 | 修改前：    修改後：新增輸入非數字靜態驗證，待讀取完month即可關閉scanner；新增system.exit 結束流程，避免跳錯(也可以使用return) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | | | | | | | | | 第5題 | | | | | | |  | | |
| 1. 條件不用設定最後一天要跳行，目前條件式已經可以滿足 | 修改前：   1. 總天數可以直接以LocalDate.*now*().lengthOfMonth() 取代，若只會用到一次不用再額外設立變數 2. 輸出的年月份及分隔線可以合併行數呈現     修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | | | | | | | 第6題 | | | | | | |  | | |
| 1. 變數命名要採用小駝峰 | | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | | | | | | 第6題 | | | | | | |  | | | |
| 1. 關閉可以採用系統建議，或是使用try with resource採用自動關閉 | | 修改前：    修改後：調整為try with resource採用自動關閉 (此為執行相同事情，更新為使用同一個try-catch處理不額外分層) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | | | | 第5題 | | | | | | | |  | | | | |
| 1. 標題判定不用放於迴圈中，這樣會造成每讀取下一行都判定一次是否為標題，可以直接於迴圈外宣告 | | 修改前：若變數僅會使用到一次，可以不用宣告變數    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | | | 第6題 | | | | | | | |  | | | | | |
| 1. 排序後的資料，若要新增存在Map中且期望要有排序要採用TreeMap or LinkedHashMap | | 修改前：移除判讀排序後的資料結果的驗證code & 移除排序資料的不必要的try-catch    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | | 第5題 | | | | | | | |  | | | | | | |
| 1. 採用單引號 ','於Excel寫出csv檔也可以分格 | | 修改前：    修改後： | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2024/08/13 | | 吳恬安 | | 第5題 | | | | | | | |  | | | | | | | |
| 1. 宣告保持程式一致性，若都為不會變動或是重複使用到的可以一起宣告於整個類別 | | 修改前：    修改後： public static final 宣告變數名稱要大寫+底線 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | | 第7題 | | |  |
| 1. 依照題意方法insert(Map);設定所有欄位。 | 修改前：    修改後：   1. 新增rows去確認查詢回傳的數量，若<0則為已有相同的key值的資料 2. Commit後再執行成功的資訊 | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | 第7題 | | |  | |
| 1. 依照題目要求方法query(製造商,類別); 查詢條件為製造商、類別。 | 修改前：    修改後：採用if-else判斷是否可以查詢到資料，若有查詢則輸出sb，若無則顯示未查詢到 | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | 第7題 | | |  | |
| 1. 依照題目提供方法update(Map);by PK (製造商&類別) | 修改前：    修改後：新增rows去確認查詢回傳的數量，若<0則為未找到要更新的資料 | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | | 第7題 | | |  | |
| 1. 依照題目要求delete(製造商,類別); by PK (製造商&類別) | 修改前：調整delete SQL語法，pk為製造商&類別    修改後：新增rows去確認查詢回傳的數量，若<0則未找到要刪除的資料 | | | | | | |
| 2024/08/13 | 吳恬安 | 第7題 | | |  | | |
| 1. 區分所有方法，將執行控制交由主程式，維持版面整潔 | 修改前：    修改後： | | | | | | |