

應用軟體實習心得報告

HW CH 1

組別：第十四組

班級：電子三甲

姓名：徐琛沛

學號：112360139

心得

這次學習 Java 的入門語法，對我來說是一個既熟悉又有點陌生的過程。因為我之前已經學過 C 語言和 Python，所以在剛開始接觸 Java 的時候，會自然地拿以前學過的語言來做比較。一開始我覺得 Java 跟 C 語言有點像，畢竟都有變數宣告、條件判斷、迴圈這些基本結構，但是當我真正開始寫的時候，才發現 Java 有很多地方更嚴謹也更講究。

例如，在 C 語言裡變數宣告比較自由一點，而在 Python 裡甚至不需要特別指定型別，但在 Java 中每個變數都一定要明確地宣告型別，這讓我一開始常常忘記要寫 `int` 或 `String`。不過也因為這樣，我慢慢理解到 Java 是一個強型別語言，這樣的規範雖然看起來麻煩，但能減少很多執行時的錯誤。

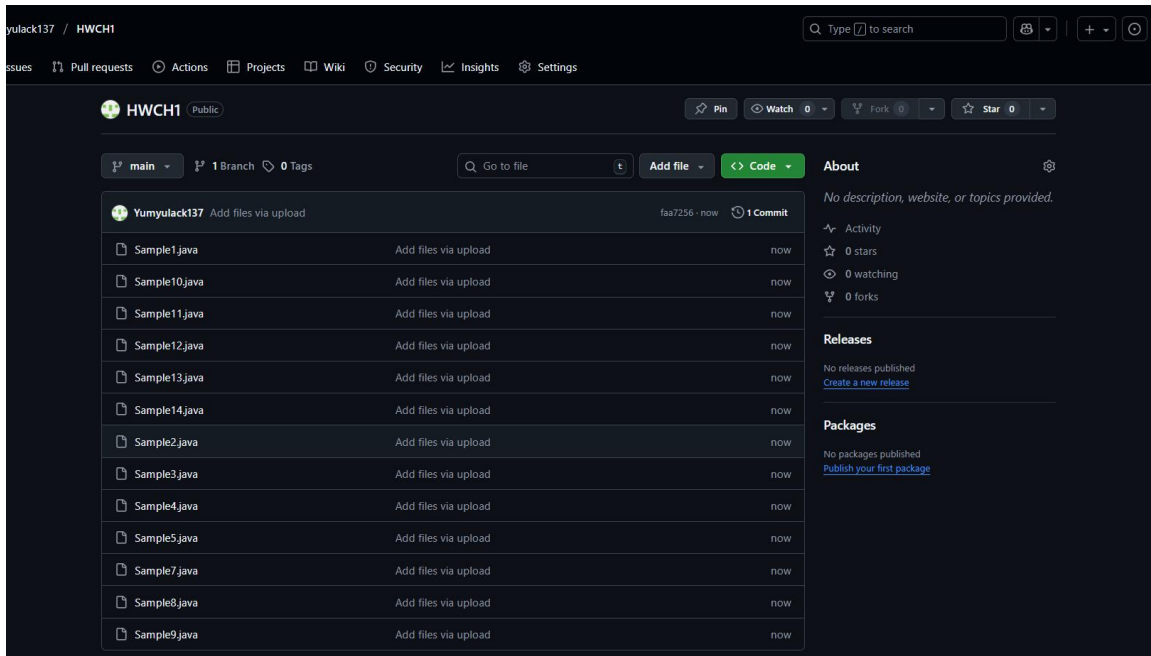
另外我覺得 Java 最有趣的地方是物件導向的觀念。雖然在入門階段還沒有深入學到太多物件導向的內容，但我已經能感受到 Java 跟 C、Python 在設計思維上的差別。C 比較偏向程序導向，而 Python 雖然也支援物件導向，但寫起來比較靈活；Java 則是從一開始就強調類別（`class`）和物件（`object`），這讓我開始重新思考程式結構的重要性。

在這段學習過程中，我也重新把講義上的範例程式碼都自己打一遍。雖然只是簡單的輸入輸出或判斷式，但每次親手重寫，真的會比單純看講義更有幫助。透過實際操作，我發現自己對語法的記憶更深，也更清楚哪些地方容易出錯。

總結來說，這次的 Java 入門學習讓我體會到「基礎語法看似簡單，其實藏著很多設計理念」。雖然 Java 比起 Python 少了點自由度，但它的嚴謹和規範性讓我更理解程式語言背後的邏輯。未來我也希望能進一步學習物件導向的部分，真正掌握 Java 的核心精神。

GitHub 程式連結：

<https://github.com/Yumyulack137/HWCH1.git>



Github 截图

讀書會

組員： 林詡恩、陳柏安、徐琛沛

討論時間：2024/10/23 12:00

地點： 線上 Google Meeting

