# 應用軟體設計實習HW 11/5



班級：電子三甲

學生姓名：黃祐宸

學號：108360103

老師：黃士嘉教授

**心得報告**

這次的作業是把三個章節的題目，用Kotlin去做改寫。要寫的題目有兩章是老師上課有用java講解的，另一個章節是要自己去查詢資料自己研究或是跟同學討論的。其實我對kotlin從一開始就不是很習慣，一開始真的是毫無頭緒，繼上次的kotlin改寫後，這次的改寫整個過程總共花了我大概五個小時吧，包括查資料、再複習一次這幾個禮拜的實驗等等。

但就像上次提到的，這份作業給我的感覺就像用他國的語言、他國的思維換句話說就是不一樣的角度切入去看同一件事情一樣。讓我本來之前寫java沒注意到的小細節，在這次在用kotlin改寫後才發現到。雖然過程中一直失敗一直碰壁但有撐到最後然後整個做完真的是小有成就感。謝謝老師還有助教們，可以讓我們學到了java、kotlin等等的語言還有邏輯。

對比部分：

Kotlin：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Java：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Git hub: https://github.com/water35613/HW1111.git