# 應用軟體設計實習HW 12/17



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**

這次的作業是用kotlin改寫第八章Service以及第九章廣播接收程式(Broadcast receiver)的投影片，到目前為止這已經是我們的三還第四次的java kotlin改寫了，雖說在如此多次的將JAVA語言的內容、主題以kotlin的程式改寫之後，對於不僅是對該程式的理解抑或是從不同語法像是java還有kotlin在思考上、邏輯上有了更多的認識以外，也有了比以往更熟習kotlin語法的感覺了。謝謝老師還有助教們每次辛苦的幫忙與指導，讓我們可以學到這些有趣的知識。

以下是我從這幾次作業中，慢慢觀察、體會以及發現的一些比較：

1. Java在宣告時：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

而Kotlin在宣告時：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

1. 從這裡可以比較看得出來差異性，像是java 的Intent intent……而kotlin這邊則可以用val intent。kotlin在宣告變數上，有 val 與 var 兩種宣告變數的方法；其中， val 變數比較像是Java 裡面 final 宣告的變數，就是它不可以再被assign 新的值，只能取用。

Java：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Kotlin：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

1. 還有上次考試考得繼承類別，子繼承父類別。如果說要從一個關鍵處看出此功能為繼承，在java這邊我是從extend看出繼承的功能；而kotlin則是override fun覆蓋父類別的此function。以下用一些截圖比較：

Java：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Kotlin：

一張含有 文字 的圖片

自動產生的描述

Github: https://github.com/water35613/HW1230.git