**智慧型手機程式設計**

**期中專題**

108年3月25日

一、題目：**生活小幫手App設計-使用警示對話方塊**

二、題目說明：利用課堂所學，並參考老師提供的基於警示對話方塊之簡易記帳簿App，設計一支生活小幫手App。App的功能用途由你自己訂定，參考題目如下：(1)飲食記錄App-可紀錄與查詢日常飲食項目與卡洛里量、(2)體重記錄App-可紀錄與查詢日常的體重與BMI、(3)運動記錄App-可記錄與查詢日常的運動項目、運動時間與所消耗的卡洛里量、…等。

三、範例說明：

1. 請從本課程網站之講義區下載老師提供的基於警示對話方塊之簡易記帳簿App範例。本App可用以記錄日常生活的消費資料(每一筆消費之消費金額、消費種類、消費說明與消費日期)。同時，使用者可以查詢與刪除歷史的消費紀錄，使用者選取查詢的起始日期與結束日期後，可選擇依照消費日期先後來顯示消費總金額與每一筆消費紀錄，或是依照消費種類來顯示消費總額與每一種消費種類之消費總額。當使用者要刪除歷史消費紀錄時，會顯示警示方塊，讓使用者再次確認。
2. 本App綜合應用到目前課堂上所教授過技巧，且提供程式碼的詳細註解，若能實際操作並仔細研讀與了解相對的程式碼，對以後App之設計將有很大幫助：

* Java程式設計
* XML資源檔
* 版面配置(請將layout改為ConstraintLayout)
* 使用者介面元件(TextView，EditView，Button，RadioButton，RadioGroup)
* 對話方塊(DatePickerDialog)
* 關聯式資料庫(SQLite之資料庫建立、資料表建立、資料新增、資料查詢、資料刪除、金額欄位統計等)

1. 本範例App只著重在功能面，並沒有特別去美化GUI的畫面，若要將其上傳到Google Play，還要加強GUI的美化。

四、繳交項目：

1. 專案檔 (程式要註解)。
2. 報告檔：封面、題目及執行結果畫面截圖(每張圖要有圖號及標題說明)。
3. 操作錄影檔(含說明錄音)。可以利用免費之OCAM軟體
4. 將以上檔案壓縮成一個檔案，並以學號\_姓名\_期中專題作業為檔名，上傳到課務系統。若錄影檔太大，可以放在雲端硬碟中，在作業檔中放超連結。

作業評分重點: GUI設計，程式設計，程式註解，成果展示。

繳交期限：108年4月23日