

- I. 專案名稱以「學號_驗證碼_題號」命名，將最高分的「專案壓縮檔」與「apk 安裝檔」上傳 Moodle。
- II. 16:00 前，將 apk 命名為「學號_驗證碼_題號」，每人每題有 2 次機會上傳指定表單即時評分。
- III. 即時評分詳見 Moodle，兩題中高分者佔 70%、低分者佔 30%，加總後作為期中考的最終成績。

1. 球員卡產生器 (100%)

說明：請設計一個球員卡產生器，參考右方的布局範例，輸入球員對應欄位之後，系統可以自動產生一張對應的球員卡。

輸入：文字型態的姓名 (5%)、下拉選單的運動項目 (棒球、籃球、羽球) (5%)、單選的國籍 (5%)、生日由 DatePickerDialog 挑選 (5%)、數值型態的身高、體重 (5%)、複選的喜愛食物 (壽司、漢堡、珍奶) (5%)。

按下日期按鈕時，跳出 DatePickerDialog



按下 OK 之後會將日期顯示於左邊的 TextView

輸出：按下產生按鈕 (6%) 或是變更項目 (6%)、國籍 (6%)、生日 (6%) 與食物 (6%) 時，即時產生球員卡 (不限 Linear/Constraint Layout)

球員卡布局如下：

姓名 [向右對齊] (6%)	國旗 (5%)
項目照片 (5%)	年齡 (6%)
	BMI 至小數第 2 位 (6%)

顯示對應食物圖片 [向左對齊] (12%)

PS: BMI=體重(KG)/身高(高尺)²

畫面布局：

球員卡產生器

姓名：

項目：

國籍： ☒ 日本 ☐ 美國 ☐ 臺灣

生日：

身高： 體重：

食物： ☒ 壽司 ☒ 漢堡 ☐ 珍奶

大谷翔平

30 歲

BMI: 25.50

由上而下的布局元件如下：

- TextView、EditText
- TextView、Spinner
- TextView、RadioButtonx3
- TextView、Button->(DatePicker)
- TextViewx2、EditTextx2
- TextView、CheckBoxx3
- Button
- TextView
- ImageViewx2、TextViewx2
- ImageViewx3

2. 周杰倫演唱會購票系統 (100%)

說明：周杰倫 2024 巡迴演唱會在巨大蛋開跑，主辦單位提供舞台正前方的搖滾區與外野的看臺區兩種票價，以及螢光棒供歌迷選購，請依照下方的購票規則計算總金額。

- 商品價格：
 - 搖滾區：\$2000/人。
 - 看臺區：\$1000/人。
 - 螢光棒：\$500/支。
- 購票規則：
 - 每人限購六張票。
 - 螢光棒購買數量不得大於門票數。
- 購票優惠：
 - 同區購票享第二張八折優惠。
 - 不分區域購票三張送一支螢光棒。
 - 後援會 VIP 總金額享五折優惠。
- 付款方式：
 - 現場付款：總金額小於\$8000 時，須加\$50 手續費。
 - 線上刷卡：兩個區域皆有購票時，享總金額 5% 折抵優惠。

輸入：搖滾區(數量點擊+1 或長按-1) (6%)、看臺區(+1 或-1) (6%)、數量顯示(6%)，螢光棒數量選擇，是否為後援會 VIP (4%)，ListView 清單的付款方式(6%)。

- 總張數<0 或>6，以 Toast 警告(6%)。
- 螢光棒下拉選單數量應自動調整(6%)。

輸出：輸入購買清單(包含門票、螢光棒與 VIP 設定)，按下其中一種付款方式時，出現 AlertDialog 如右圖之確認窗(12%)，按下確定顯示總金額(6%)與按下取消顯示取消訂單(6%)，總金額計算正確性計分方式如下。

- 總金額計算正確(6%)。
- 同區購票第二張八折優惠(6%)。
- 不分區域購票三張送一支螢光棒(6%)。
- 後援會 VIP 總金額享五折優惠(6%)。
- 現場付款不足\$8000 時，加上手續費(6%)。
- 線上刷卡符合條件時，享 5% 優惠(6%)。

畫面布局：

周杰倫演唱會購票系統

搖滾區	看臺區
\$2000	\$1000
數量	+ -
3	1

螢光棒： 3 ▼ ☐ 後援會 VIP

付款方式：

現場付款

線上刷卡

總金額為\$7220 / 取消訂單

由上而下的布局元件如下：

- TextViewx2 TextViewx2
- Button Buttonx2
- TextView TextView
- TextView、Spinner、CheckBox
- TextView
- ListView
- TextView

按下付款方式時出現 AlertDialog 確認付款方式與總金額

購票訊息

付款方式為線上刷卡，總金額為\$7220。

取消

確認

- 按下確認，則主畫面顯示總金額。
- 按下取消，則主畫面顯示取消訂單。

以上述購買清單為例，購買三張搖滾區享第二張八折優惠，購買四張票送一支螢光棒，總金額為 $2000 \times 2 + 1600 \times 1 + 1000 \times 1 + 500 \times 2 = 7600$

- 若採現場付款，因未滿\$8000 加收\$50 手續費，則總金額為\$7650。
- 若採線上刷卡，因符合購買兩種區域皆有購票，享 5% 優惠，則總金額為\$7220。