

CH06 練習題

練習 6-1

建立一個畫面如下的 Android App，並須符合下列要求：

1. 在第 1 頁，如圖 6-1-1，擷取 user 輸入的身高 (height)、體重 (weight) 後建立 Bmi 物件 (請自行定義 Bmi 類別，有身高與體重 2 個屬性)，user 按下「Submit」按鈕會將 Bmi 物件帶到下一頁。
2. 在第 2 頁呈現 BMI 值 (BMI 公式 = 體重(公斤) ÷ 身高(公尺)的平方) 並依照 BMI 值對照表顯示對應訊息，如圖 6-1-2：

Underweight: BMI < 18.5
Normal weight: 18.5 <= BMI < 25
Overweight: 25 <= BMI < 30
Obese: BMI >= 30

3. 按下第 2 頁的「Back」按鈕會回到第 1 頁。

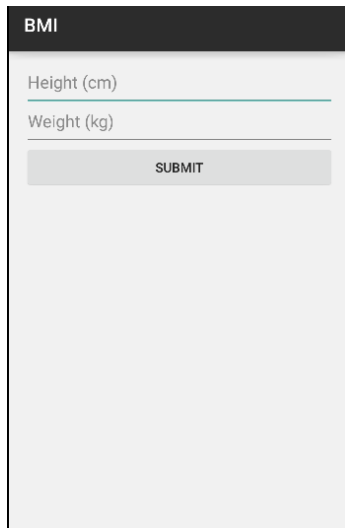


圖 6-1-1

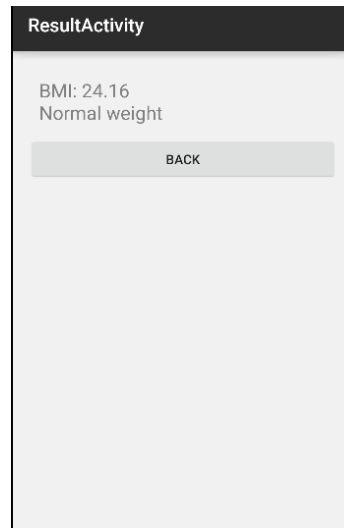


圖 6-1-2

練習 6-2

建立一個畫面如下的 **Android App**，並須符合下列要求：

1. 如圖 6-2-1，上方的 LOGO 與最下方的按鈕組固定不動，中間的 NEWS 是 Fragment。
2. 共準備 4 個 **Fragment** 對應最下方的 4 個按鈕，當 **user** 點擊按鈕時，中間部分會切換成對應的 **Fragment**，同時最上方的標題也會隨之更換，如圖 6-2-2。



圖 6-2-1

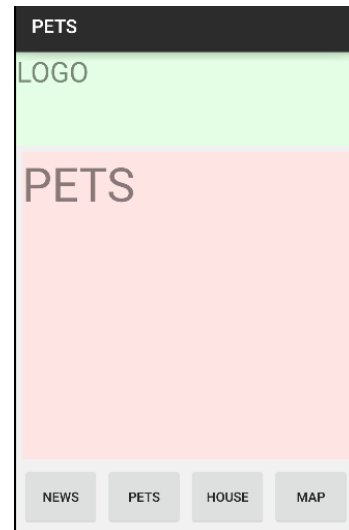


圖 6-2-2

練習 6-3

建立一個畫面如下的 **Android App**，並須符合下列要求：

1. 參看練習 6-2，改以 **ViewPager** 呈現中間的 Fragment。
2. **user** 可以透過滑動 **ViewPager** 或點擊下方的按鈕切換 **Fragment**；切換完成後最上方的標題也會隨之更換。



圖 6-3-1

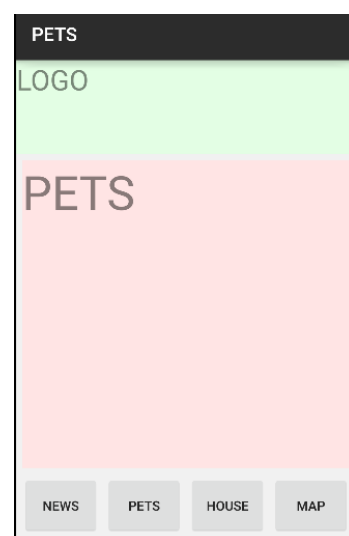


圖 6-3-2

練習 6-4

建立一個畫面如右的 **Android App**，並須符合下列要求：

1. 參看練習 6-2，New Fragment 內容改以 **RecyclerView** 呈現最新消息。
2. 點擊最新消息的標題時會彈出訊息，再次點擊標題會將訊息收起來。如果點擊其他條最新消息，原來展開的最新消息會自動收起來。

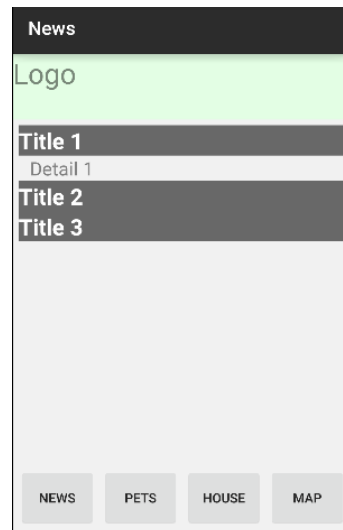


圖 6-4