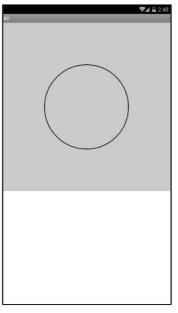
1. 題目說明:

下載作答檔及答案檔

請開啓 IND02.aia 專案,設計「動態畫圓」程式,當手指接觸畫面時,會以 Canvas 中心點與觸碰點距離為半徑畫出一個圓,移動手指時,圓也會跟著變大變小:當手指離開畫面時,圓就消失。請依下列題意完成作答,並製成封裝檔 IND02.apk,作答完成,請將 aia 專案檔及 apk 封裝檔皆下載並儲存於 C:\ANS.CSF\原專案的資料夾內。



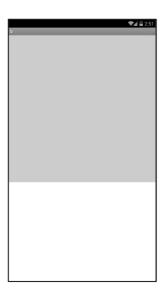
<參考圖>

2. 設計說明:

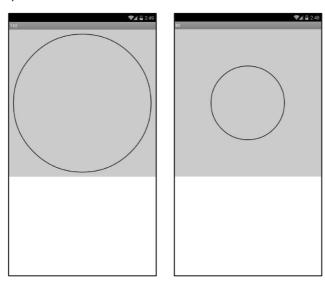
- (1) 圓半徑方程式為 $\sqrt{(x-x1)^2+(y-y1)^2}$ 。其中 $x \cdot y$ 為觸碰點座標, $x1 \cdot y1$ 為 Canvas 中心座標,也就是(160, 160)。
- (2) 手指接觸畫面,將根據觸碰點與 Canvas 中心點距離畫圓,並將圓半徑 顯示於 Screen 的標題 (Title)。
- (3) 移動手指時,圓也會跟著變大變小,同樣將圓半徑顯示於 Screen 的標題 (Title)。
- (4) 手指離開畫面,圓消失, Screen 的標題也歸零。

3. 執行結果參考畫面:

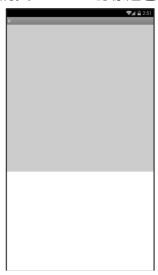
(1) 程式初始畫面。



(2) 手指接觸畫面,將根據觸碰點與 Canvas 中心點距離畫圓,並將圓半徑顯示於 Screen 的標題 (Title),如下圖左 (半徑為 150)與下圖右 (半 徑為 80)。



(3) 手指離開畫面,圓消失,Screen 的標題也歸零。



4. 自行測試程式是否達成下列結果:

- (1) 表單上各物件與參考圖相同,屬性設定正確。
- (2) 手指接觸畫面,根據觸碰點與 Canvas 中心點距離畫圓。
- (3) 移動手指時,圓也會跟著變大變小。
- (4) 畫圓時顯示圓半徑於 Screen 的標題 (Title)。
- (5) 手指離開畫面,圓消失,Screen 的標題也歸零。

5. 評分項目:

項 目	配分	得 分
(1)表單上各物件與參考圖相同,屬性設定正確	4	
(2) 手指接觸畫面,根據觸碰點與 Canvas 中心點距 離畫圓	8	
(3) 移動手指時,圓也會跟著變大變小	8	
(4) 畫圓時顯示圓半徑於 Screen 的標題(Title)	6	
(5) 手指離開畫面,圓消失,Screen 的標題也歸零	4	
總	30	