座號：姓名：

階段性作業6

* 利用課堂教學之Android SDK類別，MediaPlayer、VideoView，完成以下程式功能程式之設計，並整合利用Intent物件整合至主畫面：
  1. 設計一個「MusicActivity」活動，實作音樂撥放使用者介面，用以提供音樂撥放畫面，並具備基礎之開始撥放、暫停撥放、停止撥放功能。
     + 需要覆寫「onCompletion」方法，提供結束後重頭開始撥放
     + 需要實作 button 的 Click事件，提供開始撥放、暫停撥放、停止撥放
     + 需要覆寫「onDestroy」方法，當活動結束時釋放相關資原
  2. 設計一個「VideoActivity」活動，實作影片撥放使用者介面，用以提供視訊撥放畫面，並具備基礎之開始、暫停、停止、快轉、巡覽功能。
     + 需要使用「VideoView」物件，並取得影片位置，提供撥放功能
     + 請利用 Uri 物件的parse()方法，提供VideoView物件需求的影片資源
     + 需要使用「MediaController」物件，提供撥放影片時的控制功能
     + 需要覆寫「onPause」方法，當活動暫停時停止撥放
  3. 設計一個「CameraActivity」活動，配合Intent、模擬器相機，提供照相機使用者介面及基本拍攝、擷取畫面、前後鏡頭轉換功能。
     + 需要使用「Intent」物件，並配合MediaStore.ACTION\_IMAGE\_CAPTU RE 動作類型，提供拍攝功能
     + 請利用ImageView元件，提供拍攝畫面的顯示功能
     + 需要覆寫「onActivityResult」方法，當內建相機活動傳回影像畫面時，顯示在ImageView元件上
  4. 設計一個「GPSActivity」活動，實作衛星定位使用者介面，並提供地圖定位畫面，並具備隨著使用者移動更新GPS座標之功能。
     + 需要實作「LocationListener」物件，並覆寫相關的方法，例如:「onLocation Changed」，提供更新GPS座標之功能
     + 使用「Intent」物件，配合Intent.ACTION\_VIEW動作類型，呼叫地圖
     + 需要覆寫「onResume」、「onPause」方法，當活動處於被警狀態時暫停更新定位資料，提供節省耗電功能

|  |
| --- |
| 結果畫面截圖：  (1)  (2)  (3)  程式碼：  (1)  (2)  (3) |

**繳交作業時，請以FTP上傳程式原始檔與本文件檔各一份，原始程式碼請另放置在一個資料夾內。**

※以上各項均須完成始得通過※