

基本元件設計

➤ GridView (表格顯示影像)

- 在表格中放置並顯示影像。
- 設定每一列的欄位數，影像顯示時依欄自動折行顯示。
- 使用的圖片資料來源，是以『BaseAdapter』物件的型式存在。
- 常用屬性：

屬性	功能
numColumns	設定表格欄數。
gravity	圖片對齊方式。
horizontalSpacing	圖片水平間距。
verticalSpacing	圖片垂直間距。

基本元件設計

➤ GridView (表格顯示影像)(Legacy)

➤ Xml 語法 :

➤ **<GridView**
 android:id= "@+id/元件名稱 "
 android:屬性 = " 屬性值"
 ...其他屬性 />

➤ 在 drawable 資料夾放入想要呈現的圖片 :

基本元件設計

➤ GridView (表格顯示影像)

➤ 建立 GridView 元件的程序：

- 於介面佈局檔中加入 GridView 元件，並設定其屬性。
- 新增一個繼承『BaseAdapter』的新類別，並建立其類別物件。
- 此類別的功能是管理影像縮圖陣列，並提供給 GridView 元件使用。
- 於類別中建立兩個屬性：
 - Content：儲存物件的執行環境。
 - Integer[]：儲存縮圖陣列，縮圖陣列中每一個縮圖都是儲存它的資源 id 編號。

基本元件設計

■ GridView (表格顯示影像)

■ 建立 GridView 元件的程序：

- 利用『BaseAdapter』類別的『getView()』方法定義 Grid View 顯示的圖片。
 - 傳回一個 ImageView 物件給Android 系統顯示，當 Android 系統呼叫『getView()』方法時，會傳入一個可以重複使用的『convertView』物件。
 - 如果『convertView』物件不是 null，就不需要重新建立 ImageView，最後要把顯示的縮圖放到 ImageView 縮圖中，再傳回該 ImageView 物件。
- 於主程式檔 (MainActivity.java) 中建立一個 ImageAdapter 物件，再將該物件設定給 GridView 物件。
- 建立一個『AdapterView.OnItemClickListener』物件，再將其設定給 GridView 物件。
 - 『AdapterView.OnItemClickListener』物件功能是，當使用者點選 GridView 元件中的影像縮圖時，將該縮圖對應的原始影像顯示。

Intent

- 類似網頁上的超連結，讓 App 程式與其他程式進行互動，前往另一個畫面。
- 使 Android 系統協助尋找適當的程式來執行特定的任務。
- 由『動作』與『內容』組成。
- 可以視為目前的 Activity 執行另一個 Activity。
- 必須依靠『AndroidManifest.xml』設定專案中的功能權限，宣告新增的 Activity 動作。
- 種類：
 - Android 內部定義的動作。
 - 使用者自訂的 Activity。

Intent

- ▶ 執行另一個 Activity
 - ▶ 在目前的 App 套件路徑下建立一個新的 Activity。
 - ▶ 系統會自動依建立的新 Activity 產生一個新的介面佈局檔。
 - ▶ 當目前的 Activity 執行另一個 Activity 時，目前的 Activity 將進入休眠狀態，並將工作權交給另一個 Activity。
- ▶ 建立 Intent 物件
 - ▶ **Intent 物件名稱 = new Intent(動作，內容)；**
- ▶ 主類別 Activity 切換到自訂類別之 Activity
 - ▶ **Intent 物件名稱.setClass(MainActivity.this，自訂類別 Activity.this)；**

Intent

■ 執行 Activity

- 定義 Intent 後，必須使用『startActivity()』方法，將執行權交給該 Intent。

- 語法格式：**startActivity(Intent 物件);**

■ 若定義第二個以上的 Activity，則 Android 系統會自動將新的 Activity 記錄在『AndroidManifest.xml』檔案中。如：

- **<activity android:name=".新的Activity名稱"></activity>**