基本元件設計

- **■** ImageButton (影像按鈕)
 - 功能與『Button』元件相同,差別在於:
 - **■** 『Button』元件上顯示的是文字。
 - 『ImageButton』元件上顯示的是影像。
 - 使用的影像須放置在『app/res/drawable』資料夾中。
 - 以『src』屬性設定影像檔案。
 - ▶ 接受的影像檔格式為:
 - png \(jpg \) gif \(bmp \) webp \(\cdot \)

基本元件設計

- **►** ImageButton (影像按鈕)
 - Xml 語法:
 - <ImageButton android:id= "@+id/元件名稱 " android:屬性="屬性值" …其他屬性/>

- ImageButton (影像按鈕)
 - 加入 ImageButton 元件監聽:
 - ImageButton 元件變數.setOnClickListener(監聽方法名稱);
 - 加入觸發 ImageButton 元件的監聽方法:

基本元件設計

- ImageView (顯示影像)
 - 顯示影像。
 - 使用的影像依解析度放置在:
 - " < res/mipmap-hdip> " •

 - " < res/mipmap-xxhdip > " <</pre>
 - 『 <res/mipmap-xxxhdip>』。
 - 也可直接放置於『app/res/drawable』資料夾中。

- ImageView (顯示影像)
 - 以『src』屬性設定影像檔案。
 - ▶ 接受的影像檔格式為:
 - png \(jpg \) gif \(bmp \) webp \(\cdot \)
 - ▶ 解析度過高有可能會造成程式編譯失敗。
 - 圖檔名稱不可為中文。
 - ▶ 圖檔名稱可以為小寫英文字母、數字、底線符號,首字為小寫英文字母。
 - 圖檔名稱不可有特殊符號。

基本元件設計

- ImageView (顯示影像)
 - Xml 語法:
 - <ImageView android:id= "@+id/元件名稱 " android:屬性=" 屬性值" …其他屬性/>
 - 顯示指定的圖片:
 - 以『setImageResource()』方法,指定到『R.drawable.圖檔名稱』。

基本元件設計

- ► ListView (選單)
 - ▶ 提供選單供選擇。
 - Xml 語法:

```
■ <ListView
android:id= "@+id/元件名稱 "
android:屬性=" 屬性值"
```

…其他屬性 />

■ <ListView
android:id= "@id/android:list "
android:屬性="屬性值"
...其他屬性/>

基本元件設計

- ► ListView (選單)
 - 建立 ListView 元件的程序:
 - 於 strings.xml 檔中建立一個字串陣列。
 - ► 將字串陣列設定給 ListView 元件作為選單。
 - 於 ListView 元件中設定『entries』屬性為字串陣列。
 - ➡ 於介面佈局檔中加入 ListView 元件,並設定其屬性。
 - ▶ 於主程式檔中為 ListView 元件加入『OnItemClickListener()』事件處理程序:
 - 加入事件監聽。
 - 加入觸發 ListView 元件的監聽方法。

- ► ListView (選單)
 - 建立 ArrayAdapter 物件:
 - ArrayAdapter < CharSequence > 物件名稱 = ArrayAdapter.createFromResource(this, R.array.資源名稱, android.R.layout.系統版面配置檔);
 - ArrayAdapter < String > 物件名稱 = ArrayAdapter < String > (this, android.R.layout.系統版面配置檔,字串陣列物件);
 - this:表示物件建立在此專案的主程式類別中。
 - 資源名稱為建立在資源檔中的選單項目。
 - ▶ 字串陣列物件為選單中的項目。
 - ► 將 ArrayAdapter 物件設定給 ListView:
 - setListAdapter(ArrayAdapter 物件)

- ► ListView (選單)
 - R.layout.系統版面配置檔:
 - 於 Android 系統中預設建立。
 - 安裝路徑為: C:\使用者\使用者名稱\AppData\Local\Android\Sdk\platforms\android-28\data\res\layout
 - 常用的 ListView 樣式如下:
 - simple_list_item_1:單行文字項目。
 - simple_list_item_2:兩行文字項目。
 - simple_list_item_single_choice:單選按鈕。
 - simple_list_item_multiple_choice:多選按鈕。
 - simple_list_item_checked:核取選項。

- ► ListView (選單)
 - 加入 ListView 元件監聽:
 - ListView 元件變數.setOnItemClickListener(監聽方法名稱);
 - 加入觸發 ListView 元件的監聽方法:
 - private ListView.OnItemClickListener 監聽方法名稱 = new ListView. setOnItemClickListener(){
 @Override
 public void OnItemClick (View v){
 方法的程式內容...
 ...
 }
 };

- ► ListView (選單)
 - 建立 ListView 元件時,除了可以使用一般建立元件的方式外,也可以使用 ListView 元件專屬的 Activity 類別:ListActivity。
 - ▶ 於主程式檔中設定:
 - extends ListActivity
 - ▶ 版面佈置檔中的元件 id 必須固定設定為【android:list】。