Android程式設計

選擇手機型號

王昱景 Brian Wang brian.wang.frontline@gmail.com

☑ 108. 選擇手機型號.

.. ☑易□中□難

1. 題目說明:

請開啓 COM.TQC.GDD01 專案,設計「選擇手機型號」應用程式。Spinner元件預設選項為【請選擇】,當選擇了某一手機型號時,將此型號接續顯示於【選擇手機型號:】TextView中,如選取的選項為【請選擇】時(即不選取任何型號),【選擇手機型號:】TextView後方則不顯示任何文字,請依下列題意完成作答。



<參考圖>

2. 設計說明:

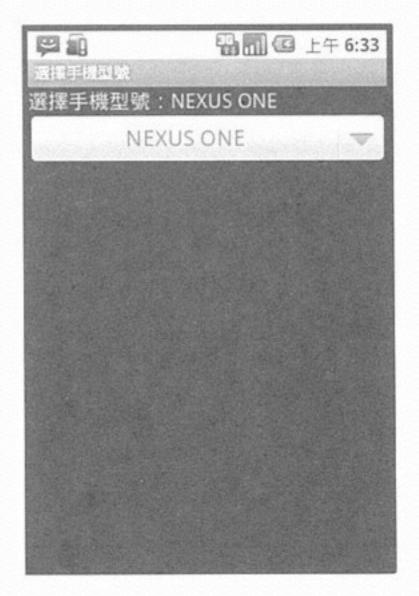
- (1) 專案中已預先設計好 main.xml 與 myspinner_layout.xml 兩個 Layout, 其中 main.xml 作為主 Activity 的 Layout, myspinner_layout.xml 則為 Spinner 的 Layout。
- (2) 開啓 main.xml,將 id=text1的 TextView之初始字串設定為在 strings.xml 中已定義好的字串 str1,顯示【選擇手機型號:】。
- (3) 開啓 GDD01.java,程式内已宣告— String 陣列名為 types,陣列内已放入 Spinner 的手機型號選項。

- (4) 請將 types 内的儲存值設定為 Spinner 裡的選項,預設選取值為【請選擇】,並使用 myspinner_layout.xml 作為 Spinner 的 Layout。
- (5) 實作 Spinner 的 OnItemSelectedListener, 當 Spinner 内的選項被選取時,做出如下判斷。
 - a.如選取的選項為【請選擇】(即不選取任何型號),【選擇手機型號:】 TextView 不接續顯示任何文字。
 - b.如有選取的手機型號,則將選取值接續顯示在【選擇手機型號:】 TextView中,顯示【選擇手機型號:+手機型號】。

3. 執行結果參考畫面:

(1) 如有選取的手機型號,則將選取值接續顯示在【選擇手機型號:】 TextView中。





4. 自行測試程式是否達成下列結果:

- (1) main.xml 中,將 id=text1 的 TextView 之初始字串設定為在 strings.xml 中已定義好的字串 str1,顯示【選擇手機型號:】。
- (2) 點選 Spinner 後出現下拉選單,且顯示所有手機型號選項。
- (3) Spinner 的選項為【請選擇】時,畫面上方 TextView 只顯示【選擇手機型號:】。

(4) 如有選取的手機型號,則將選取值接續顯示在【選擇手機型號:】 TextView中,顯示【選擇手機型號:+手機型號】。

5. 評分項目:

項	配分	得分
(1) main.xml 中,將 id=text1 的 TextView 之初始字串設定為在 strings.xml 中已定義好的字串 str1,顯示【選擇手機型號:】	5	
(2) 將 types 陣列中的值設定為 Spinner 的選項		
(3) Spinner 選項為【請選擇】時,上方 TextView 只 顯示【選擇手機型號:】	5	
(4) 如有選取的手機型號,則將選取值接續顯示在 【選擇手機型號:】 TextView 中,顯示【選擇手 機型號:+ 手機型號】	5	
總	20	

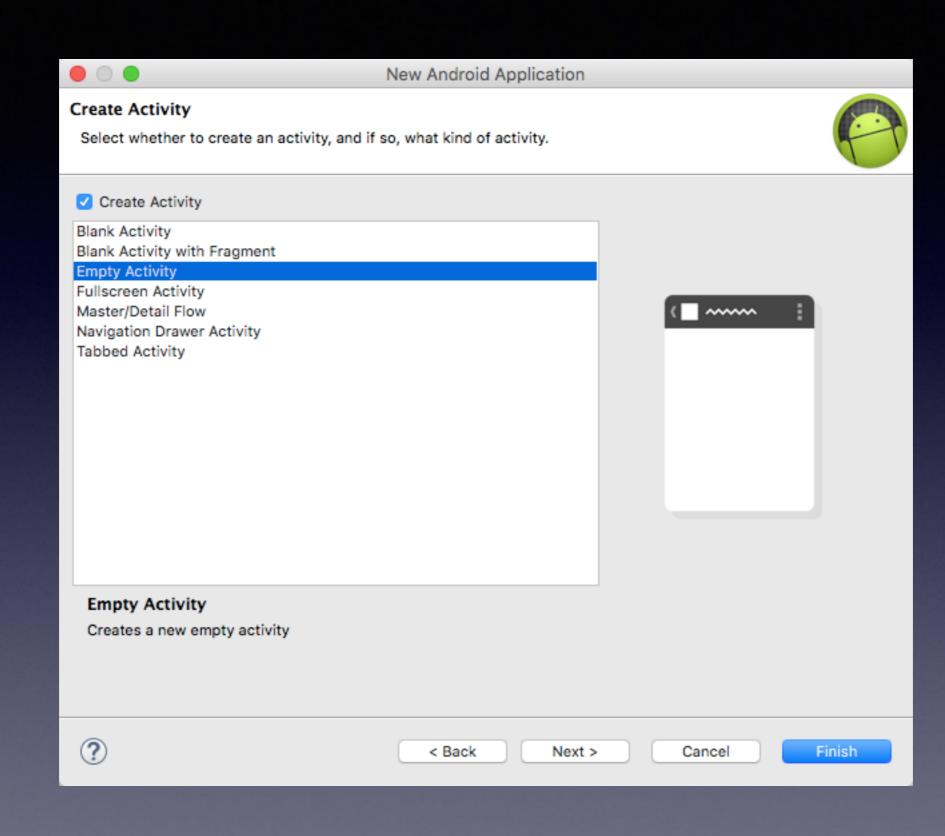
ChoicePhoneModel

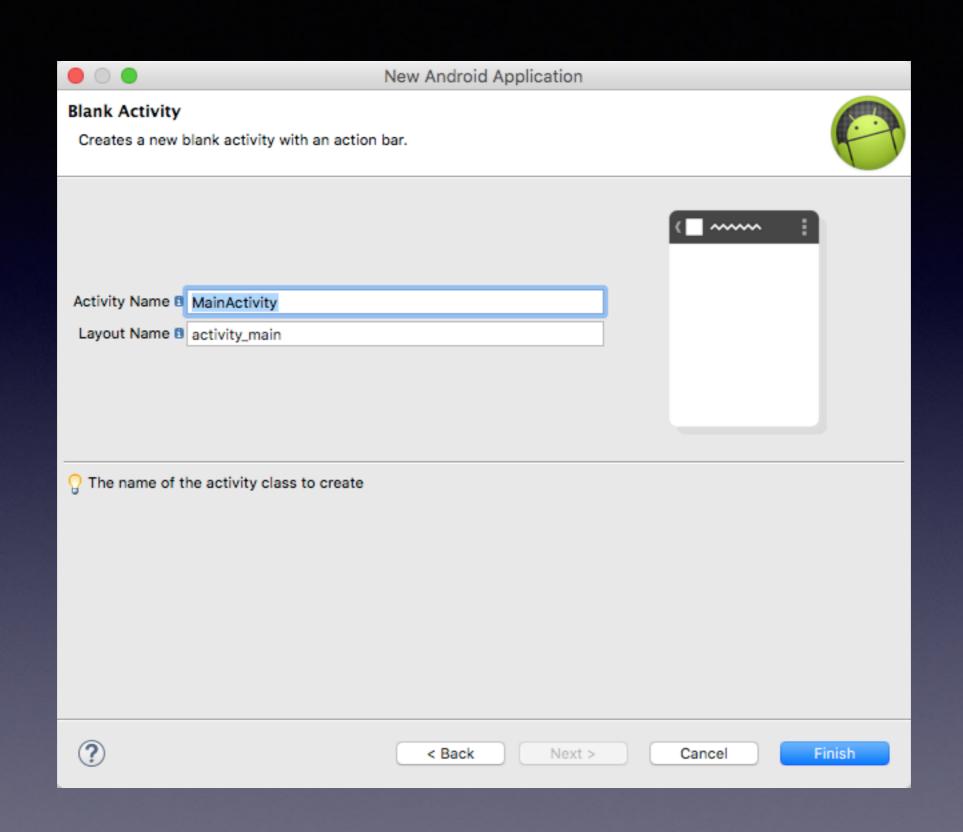
- 開啟和執行 Android 專案
- 新增版面配置
- 建立元件的版面配置
- 建立 Activity 活動類別

開啟和執行 Android 專案

- 請啟動 Eclipse IDE
- 建立 Android 專案
 - Project Name: ChoicePhoneModel
 - Build Target: Android 6
 - Package Name: tw.edu.vnu. choicephonemodel

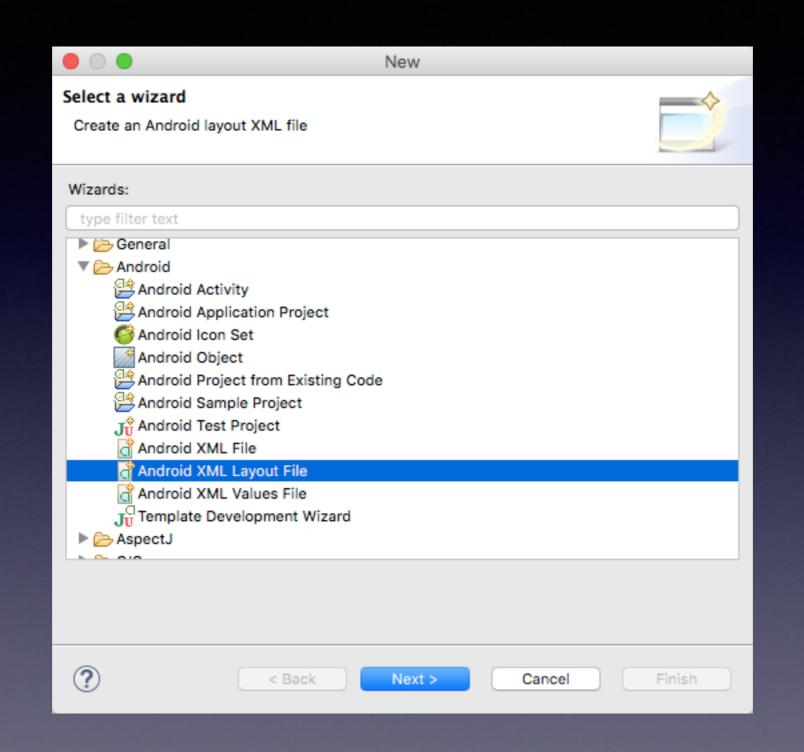
0 0 0	New Android Application			
New Android Applicatio	n			
A project with that name	e already exists in the workspace			
Application Name: 1	ChoicePhoneModel			
Project Name: 🛭	ChoicePhoneModel			
Package Name: 🛭	tw.edu.vnu.choicephonemodel			
Minimum Required SDK: 1	API 14: Android 4.0 (IceCreamSandwich)			
Target SDK: 1	API 23: Android 6.0			
Compile With: 1	API 23: Android 6.0			
Theme: 6	None			
The package name must be a unique identifier for your application. It is typically not shown to users, but it *must* stay the same for the lifetime of your application; it is how multiple versions of the same application are considered the "same app". This is typically the reverse domain name of your organization plus one or more application identifiers, and it must be a valid Java package name.				
?	< Back Next > Ca	ncel Finish		





新增版面配置

• 新增 myspinner_layout 版面配置



建立元件的版面配置

- 刪除 "Hello World" TextView
- 將 RelativeLayout 改為 LinearLayout (Vertical)
- 在 LinearLayout 依序編排 TextView 和Spinner 元件

- 刪除 string.xml 的 hello_world,修改 app_name
 為"選擇手機型號"
- 將 TextViwe 的 Layout Width 改為 Match Parent
- 將 TextViwe 新增 str 的 string 值為"選擇手機型 號:"





🏮 選擇手機型號

選擇手機型號:

Item 1

Sub Item 1

```
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:id="@+id/LinearLayout1"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context="${relativePackage}.${activityClass}" >
    <TextView
        android:id="@+id/textView1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="@string/str1" />
    <Spinner
        android:id="@+id/spinner1"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content" />

√LinearLayout>
```

• 在 myspinner_layout 上新增一個 TextView 元件

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<TextView xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/textView1"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="TextView" />
```

建立 Activity 活動類別

• onCreate() 方法

onCreate() 方法