Android程式設計

AlertDialog 顯示結果

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



1. 題目說明:

請開啓 COM.TQC.GDD01 專案,設計「AlertDialog 顯示結果」應用程式。 此一個簡易的表單,内含姓名、性別與興趣欄位,當使用者填寫完表單内的 資料後,按下【顯示結果】按鈕,此時程式會收集表單內填寫的資訊,以跳 出 AlertDialog 的方式呈現表單輸入結果,請依下列題意完成作答。

デ 記 AlertDialog顕示結果	量
姓名:	
性別: ● 帥哥 ●	美女
興趣: 🧹 吃飯 🧹	睡覺 上網
周 克	示結果

2. 設計說明:

- (1) 專案中已設計好 main.xml 作為 Activity 的 Layout, 其中的 Widget 元件皆已完成 id 與相關設定。
- (2) 開啓 GDD01.java,設定 Button 的 OnClickListener,進行表單欄位資料收集的動作。
- (3) 判斷姓名欄位是否為空值,如為空值則顯示【姓名:未填】,如不為空值則顯示【姓名:xxx】,將姓名代入 xxx 中。
- (4) 判斷性別欄位的選取值,顯示【性別:xx】,將性別代入xx中。

- (5) 判斷興趣欄位的選取值,如有選項被勾選時,顯示【興趣:xx,xx....】, 將興趣代入 xx 中,如完全沒有選項被勾選時,則顯示【興趣:未選擇】。
- (6) 資料收集完成後,將收集完成的資訊以 AlertDialog 的方式呈現,並設定 AlertDialog 的 Title 為【結果】。
- (7) 在 AlertDialog 中加入一個「離開」按鈕,用以關閉 AlertDialog 回到主畫面。
- (8) AlertDialog 中的結果,每項資訊需分行顯示,如執行結果參考畫面(1)(2)。

3. 執行結果參考畫面:

(1) 按下【顯示結果】按鈕,此時程式會收集表單內填寫的資訊,以跳出 AlertDialog 的方式呈現表單輸入結果。





(2) 姓名欄位如為空値則顯示【姓名:未填】。如興趣欄位完全沒有選項被勾選時,則顯示【興趣:未選擇】。



- 4. 自行測試程式是否達成下列結果:
 - (1) 按下「顯示結果」按鈕時,跳出 AlertDialog。
 - (2) 當姓名欄位輸入為空值時,AlertDialog 内顯示【姓名:未填】,如不 為空值時,則顯示【姓名:xxx】,將姓名代入xxx 中。
 - (3) AlertDialog 内顯示的性別為正確的選項。
 - (4) 當興趣選項都未勾選時, AlertDialog 内顯示【興趣:未選擇】, 如有 勾選時,則顯示【興趣:xx,xx....】,將興趣代入xx中。
 - (5) AlertDialog 的 Title 設定為【結果】,且有「離開」按鈕以關閉 AlertDialog。
 - (6) AlertDialog 中的結果,每項資訊需分行顯示,如執行結果參考畫面(1)(2)。

5. 評分項目:

項目		配	分	得	分
(1) 按下「顯示結果」按鈕時,有跳出 AlertDialo	g	2			
(2) 當姓名欄位輸入為空值時,AlertDialog 内顯 【姓名:未填】,如不為空值時,則顯示【姓名 xxx】,將姓名代入 xxx 中		4			
(3) AlertDialog 内顯示的性別為正確的選項		4			
(4) 當興趣選項都未勾選時,AlertDialog 内顯示趣:未選擇】,如有勾選時,則顯示【興趣xx,xx】,將所選擇的興趣代入xx中					
(5) AlertDialog 的 Title 設定為【結果】,且有「離開」按鈕以關閉 AlertDialog		2	4		
(6) AlertDialog 中的結果,每項資訊需分行顯示,如 執行結果參考畫面(1)(2)		-	2		
總		2	0		

AlertDialog

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

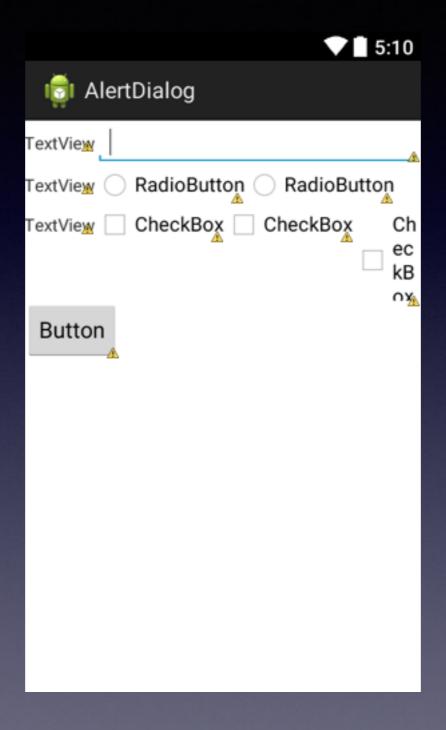
開啟和執行 Android 專案

- 請啟動 Eclipse IDE
- 建立 Android 專案
 - Project Name: AlertDialog
 - Build Target: Android 4
 - Package Name: tw.edu.vnu.alertdialog

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 3 個
 LinearLayout (Horizontal) 和 Button 元件

- 在第 1 個 LinearLayout (Horizontal) 依序編排 TextView 和 EditText
- 在第 2 個 LinearLayout(Horizontal)依序編排
 TextView 和 RadioGroup,並刪除 RadioGroup 內的一個 RadioButton
- 在第 3 個 LinearLayout(Horizontal)依序編排 TextView 和 3 個 CheckBox



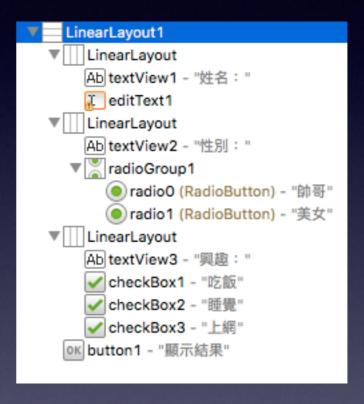
- 刪除 string.xml 的 hello_world,修改 app_name
 為 "AlertDialog顯示結果"
- 將第一個 TextView 新增 name 的 string 值中文為 "姓名:"
- 第二個 TextView 新增 sex 的 string 值為"性別:"
- 第三個 TextView 新增 interest 的 string 值為 "興趣:"

- 將 RadioGroup 的 orientation 設定為 horizontal
- 第一個 RadioButton 新增 male 的 string 值為 "帥哥"
- 第二個 RadioButton 新增 female 的 string 值為 "美女"

- 將第一個 CheckBox 新增 eat 的 string 值中文為 "吃飯"
- 第二個 CheckBox 新增 sleep 的 string 值中文為 "睡覺"
- 第三個 CheckBox 新增 internet 的 string 值中文 為 "上網"

將 Button 的 layout_gravity 設定為 center,並新增 btn 的 string 值中文為 "顯示結果"

	5:10
1	AlertDialog顯示結果
姓名:	
性別:	○ 帥哥 ○ 美女
興趣:	□ 吃飯 □ 睡覺 □ 上網
	顯示結果



```
<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}" >
    <LinearLayout
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content" >
        <TextView
            android:id="@+id/textView1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/name" />
        <EditText
            android:id="@+id/editText1"
           android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
           android:layout_weight="1"
            android:ems="10"
            android:inputType="textPersonName" >
            <requestFocus />
        </EditText>
    </LinearLayout>
    <LinearLayout
       android:layout_width="match_parent"
       android:layout_height="wrap_content" >
```

```
<TextView
       android:id="@+id/textView2"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/sex" />
    <RadioGroup
       android:id="@+id/radioGroup1"
       android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal" >
        <RadioButton
            android:id="@+id/radio0"
           android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/male" />
        <RadioButton
            android:id="@+id/radio1"
           android:layout_width="wrap_content"
           android:layout_height="wrap_content"
           android:text="@string/female" />
    </RadioGroup>
</LinearLayout>
<LinearLayout
   android:layout_width="match_parent"
   android:layout_height="wrap_content" >
    <TextView
       android:id="@+id/textView3"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:text="@string/interest" />
```

```
<CheckBox
            android:id="@+id/checkBox1"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/eat" />
        <CheckBox
            android:id="@+id/checkBox2"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/sleep" />
        <CheckBox
            android:id="@+id/checkBox3"
            android:layout_width="wrap_content"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:text="@string/internet" />
   </LinearLayout>
    <Button
        android:id="@+id/button1"
       android:layout_width="wrap_content"
       android:layout_height="wrap_content"
       android:layout_gravity="center"
       android:text="@string/btn" />
</LinearLayout>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>

<string name="app_name">AlertDialog顯示結果</string>

<string name="name">姓名: </string>

<string name="sex">性別: </string>

<string name="interest">興趣: </string>

<string name="btn">顯示結果</string>

<string name="male">前哥</string>

<string name="male">前哥</string>

<string name="female">美女</string>

<string name="eat">吃飯</string>

<string name="eat">吃飯</string>

<string name="internet">上網</string>

<string name="internet">上網</string>

</resources></resources>
```

建立 Activity 活動類別

- 宣告成員變數
- onCreate() 方法

宣告成員變數

```
package com.example.alertdialog;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.content.DialogInterface;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.view.View.OnClickListener;
import android.widget.Button;
import android.widget.CheckBox;
import android.widget.EditText;
import android.widget.RadioButton;
public class MainActivity extends Activity {
    private EditText nameText;
    private RadioButton rbtn0;
    private RadioButton rbtn1;
    private CheckBox checkBox1;
    private CheckBox checkBox2;
    private CheckBox checkBox3;
    private Button showbtn;
    private AlertDialog.Builder alertDialog;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
```

onCreate() 方法

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   setContentView(R.layout.activity_main);
   nameText = (EditText) findViewById(R.id.editText1);
   rbtn0 = (RadioButton) findViewById(R.id.radio0);
   rbtn1 = (RadioButton) findViewById(R.id.radio1);
   checkBox1 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox1);
   checkBox2 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox2);
   checkBox3 = (CheckBox) findViewById(R.id.checkBox3);
   alertDialog = new AlertDialog.Builder(this);
   alertDialog.setTitle("結果");
   alertDialog.setOnCancelListener(new DialogInterface.OnCancelListener() {
       @Override
       public void onCancel(DialogInterface dialog) {
           // 關閉 AlertDialog
   });
```

```
showbtn = (Button) findViewById(R.id.button1);
showbtn.setOnClickListener(new OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(View v) {
       StringBuilder sb = new StringBuilder();
       sb.append("姓名:");
       if (nameText.getText().toString().trim().isEmpty()) {
           sb.append("未填").append("\n");
       } else {
           sb.append(nameText.getText().toString()).append("\n");
       }
       sb.append("性別:");
       if (rbtn0.isChecked()) {
           sb.append("帥哥").append("\n");
       } else {
           sb.append("美女").append("\n");
       }
       sb.append("興趣:");
       List<String> list = new ArrayList<String>();
       if (checkBox1.isChecked()) {
           list.add("吃飯");
       if (checkBox2.isChecked()) {
           list.add("睡覺");
       if (checkBox3.isChecked()) {
           list.add("上網");
       }
```

```
if (list.size() != 0) {
    for (int i = 0; i < list.size(); i++) {
        String s = list.get(i);
        sb.append(s);

        if (i < list.size() - 1) {
            sb.append(", ");
        }
    }
} else {
        sb.append("未選擇");
}
alertDialog.setMessage(sb.toString()).show();
}
});
}</pre>
```

- 講義、範例程式下載:
- https://github.com/ ycwang812/VNU

