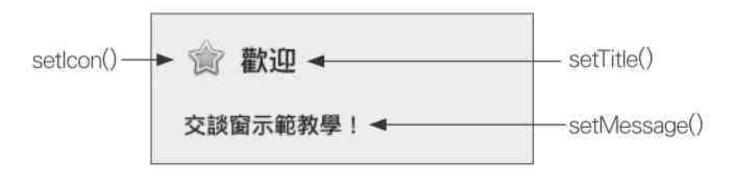
# 1228課程大綱

- 使用Alert交談窗
  - > 一個簡單的交談窗範例
  - ▶ 問卷調查APP
- 日期、時間交談窗
  - ▶日期、時間選擇APP
- 程式作業

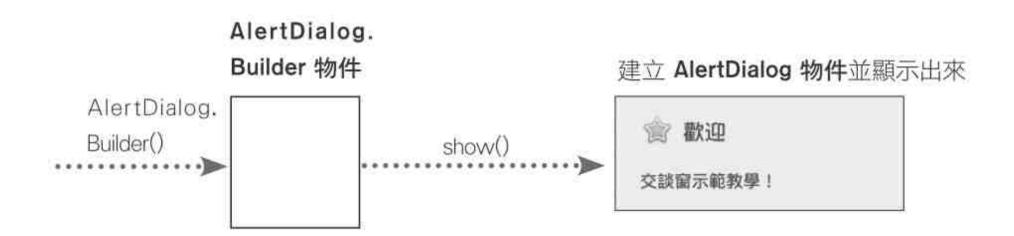
#### 使用Alert交談窗(1)

•要顯示Alert交談窗,必須先建立 AlertDialog.Builder物件並顯示出來:

```
AlertDialog.Builder bdr = new AlertDialog.Builder(this);
bdr.setMessage("交談窗示範教學!");
bdr.setTitle("歡迎");
bdr.setIcon(android.R.drawable.presence_away);
```



#### 使用Alert交談窗(2)



## 使用Alert交談窗(3)

•由於AlertDialog中的方法都會傳回 AlerDialog.Builder物件自己,因此可以直接將 多個方法用""串接起來。

```
AlertDialog.Builder bdr = new AlertDialog.Builder(this);
bdr.setMessage("交談窗示範教學!)
.setTitle("歡迎");
.setIcon(android.R.drawable.presence_away)
.show();
```

#### 使用Alert交談窗(4)

• 甚至還可直接串接 new 運算的結果物件,省掉宣告變數的寫法,變成:

```
new AlertDialog.Builder(this).
.setMessage("交談窗示範教學!)
.setTitle("歡迎");
.setIcon(android.R.drawable.presence_away)
.show();
```

# 一個簡單的交談窗範例(1)



# 一個簡單的交談窗範例(2)

```
01 protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
02
      super.onCreate(savedInstanceState);
0.3
      setContentView(R.layout.activity main);
04
      AlertDialog.Builder bdr = new AlertDialog.Builder(this);
0.5
      bdr.setMessage("交談窗示範教學!\n" ← 加入文字訊息
06
07
                 + "請按返回鍵關閉交談窗");
      0.8
09
      bdr.setIcon(android.R.drawable.btn star big on); 	← 加入圖示
10
      bdr.setCancelable(true); ← 允許按返回鍵關閉交談窗
11
      bdr.show();
12 }
```

#### 使用Alert交談窗(5)

• 在Alert交談窗中最多可以加入3個按鈕,分別代表是(Positive),否(Negative),中性(Neutral):

## 使用Alert交談窗(6)

第1個參數為按鈕中要顯示的字串,第二個參數 必須傳入實作DialogInterface.OnClickListener介 面的物件,以作為按下按鈕時的onClick監聽器。
>若設為null表示不處理這個按鈕事件。

#### 使用Alert交談窗(7)

要讓MainActivity監聽交談窗中按鈕的事件,就 要先讓MainActivity實作

DialogInterface.OnClickListener介面:

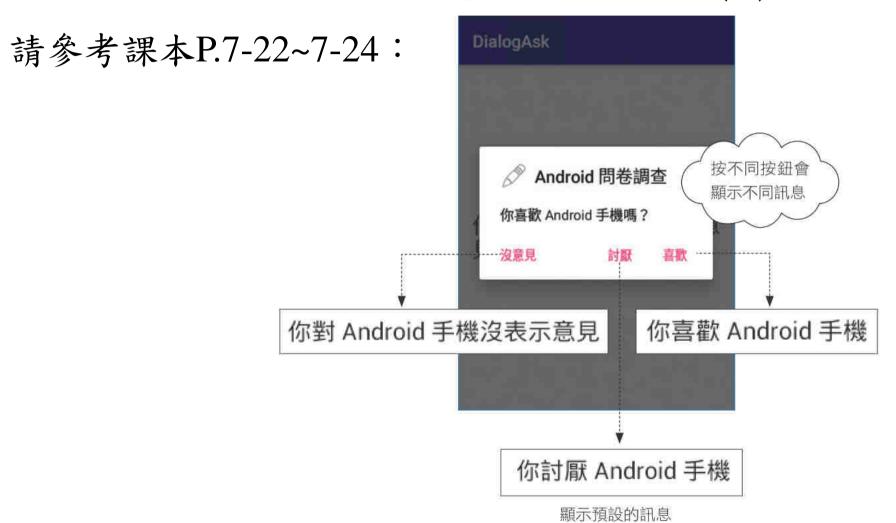
```
public class MainActivity extends AppCompatActivity
    implements DialogInterface.OnClickListener {
```

#### 使用Alert交談窗(8)

• DialogInterface.OnClickListener介面中只定義有一個onClick()方法:

```
public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
    if (which == DialogInterface.BUTTON_POSITIVE) {
        ... // 按下 "是』按鈕時的處理
    }
    else if (which == DialogInterface.BUTTON_NEGATIVE) {
        ... // 按下 "否』按鈕時的處理
    }
}
```

# 問卷調查APP(1)



# 問卷調查APP(2)

```
01 package tw.com.flag.ch07 dialogask;
02
03 import android.os.Bundle;
04 import android.app.Activity;
05 import android.app.AlertDialog;
06 import android.content.DialogInterface;
  import android.view.Menu;
08 import android.widget.TextView;
09
10 protected class MainActivity extends AppCompatActivity
11
         12
13
      TextView txv; 		 記錄預設的 TextView 元件
14
      @Override
15
16
      public void onCreate (Bundle savedInstanceState) (
```

# 問卷調查APP(3)

```
17
         super.onCreate(savedInstanceState);
18
         setContentView(R.layout.activity main);
19
20
         txv = (TextView)findViewById(R.id.answer); -
                                          找出預設的 TextView
         21
            .setMessage("你喜歡 Android 手機嗎?") ← 設定顯示訊息
22
23
            .setCancelable(false) ← 禁用返回鍵關閉交談窗
24
            .setIcon(android.R.drawable.ic menu edit) 		─採用內建的圖示
25
            .setTitle("Android 問卷調查") ← 設定交談窗的標題
            .setPositiveButton("喜歡", this) 		 加入肯定按鈕並監聽事件
26
            .setNegativeButton("討厭", this) ← 加入否定按鈕並監聽事件
27
            .setNeutralButton("沒意見", null) 		 不監聽中性按鈕
28
            .show(); ◆ 顯示交談窗
29
30
31
      @Override
32
```

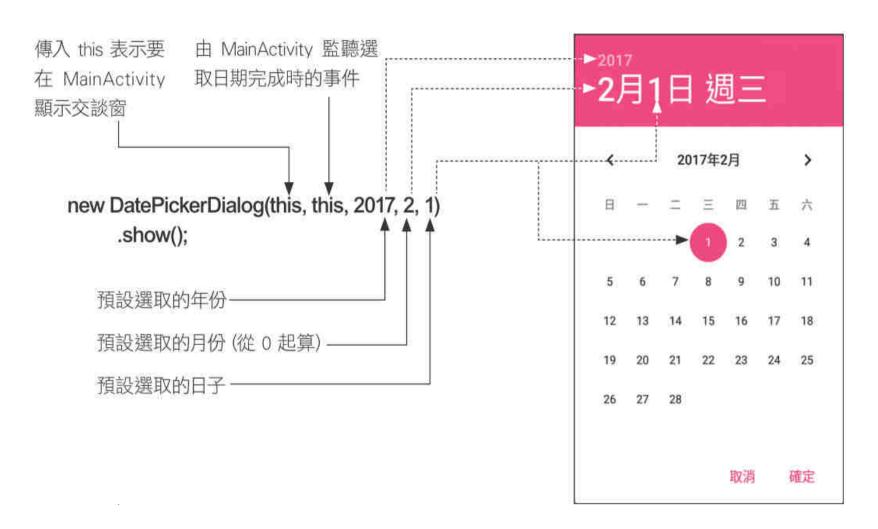
# 問卷調查APP(4)

```
public void onClick(DialogInterface dialog, int which) { -
33
                                               實作監聽介面定義的方法
          if (which == DialogInterface.BUTTON_POSITIVE) {
34
                                               如果按下肯定的 "喜歡』
             txv.setText("你喜歡 Android 手機");
35
                                               如果按下否定的『討厭』
36
          else if(which == DialogInterface.BUTTON NEGATIVE)
37
              txv.setText("你討厭 Android 手機");
38
39
40
```

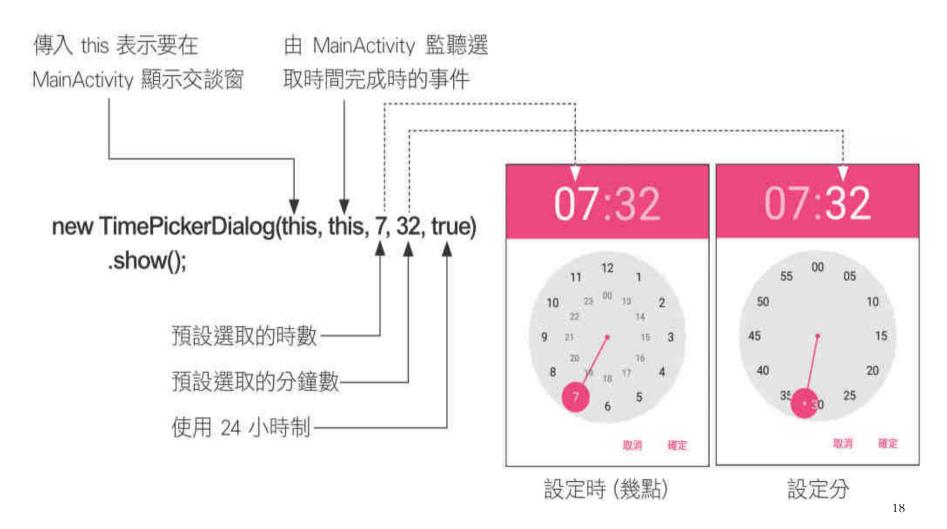
## 日期、時間交談窗(1)

- 日期、時間交談窗可以讓使用者以選取的方式輸入日期及時間,以確保輸入資料的正確性。
  - ▶DatePickerDialog及TimePickerDialog類別可用來建立日期、時間交談窗。
  - ▶再來show()方法顯示出來。

# 日期、時間交談窗(2)

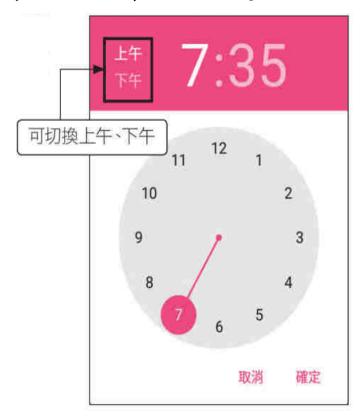


# 日期、時間交談窗(3)



# 日期、時間交談窗(4)

•設定時間時,若第三個參數設為false:



## 日期、時間交談窗(5)

•如果是DatePickerDialog,監聽物件必須實作DatePickerDialog.OnDateSetListener介面定義的onDateSet()方法:

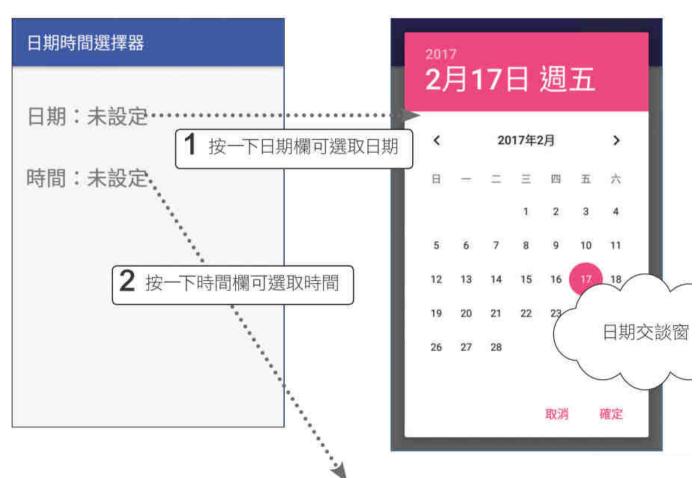
```
public void onDateSet(DatePicker v, int y, int mon, int d) {
    ...
}
```

## 日期、時間交談窗(6)

•如果是TimePickerDialog,監聽物件必須實作TimePickerDialog.OnTimeSetListener介面定義的onTimeSet()方法:

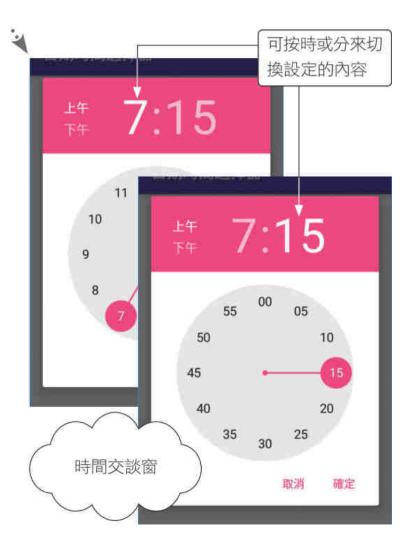
## 日期、時間選擇APP(1)

請參考課本P.7-28~7-33:



# 日期、時間選擇APP(2)





# 日期、時間選擇APP(3)

- Calender物件可用來查詢目前的日期及時間, 以便作為日期/時間交談窗的預設值。
  - ▶此物件為系統資源,必須先用 Calendar.getInstance()方法來取得。
  - ➤例如,Calendar c = Calendar.getInstance();
  - ▶再用c.get(Calendar.YEAR)、c.get(Calendar.MONTH)等來取得目前的年、月及時間資料。

## 日期、時間選擇APP(4)

```
Ol public class MainActivity extends AppCompatActivity
02
     implements OnClickListener, ←出現紅色波浪線時, 可按 Alt + Enter 鍵
                            然後選擇 Implement Method 來自動加
                            入實作介面的方法
03
           DatePickerDialog.OnDateSetListener,
                                實作監聽日期交談窗事件的介面
           TimePickerDialog.OnTimeSetListener { <
04
                                實作監聽時間交談窗事件的介面
05
06
     07
     TextView txDate; ← 記錄日期文字的元件
     TextView txTime; ← 記錄時間文字的元件
08
```

## 日期、時間選擇APP(5)

```
01
      protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
02
          super.onCreate(savedInstanceState);
03
          setContentView(R.layout.activity main);
04
          txDate = (TextView)findViewById(R.id.textView1);
05
                                           取得用來顯示日期的 TextView
          txTime = (TextView)findViewById(R.id.textView2); ←
0.6
                                          取得用來顯示時間的 TextView
07
08
          txDate.setOnClickListener(this); → 設定按下日期文字時的監聽物件
          txTime.setOnClickListener(this); → 設定按下時間文字時的監聽物件
09
10
```

#### 日期、時間選擇APP(6)

```
01
     public void onClick(View v) {
02
         if(v == txDate) { ← 按的是日期文字
            //建立日期選擇交談窗, 並傳入設定完成時的監聽物件
0.3
            new DatePickerDialog(this, this, ◀
04
               c.get(Calendar.YEAR), ←由 Calendar 物件取得目前的西元年
05
06
               07
               c.get(Calendar.DAY OF MONTH)) 													取得目前日
0.8
            .show(); ← 顯示交談窗
09
10
         else if(v == txTime) { ← 按的是時間文字
            //建立時間選擇交談窗, 並傳入設定完成時的監聽物件
1.1
            new TimePickerDialog(this, this, ← 由 MainActivity 監聽事件
12
13
               c.get(Calendar.HOUR OF DAY), ◆ 取得目前的時(24小時制)
14
               c.get(Calendar.MINUTE),
                                      ▼ 取得目前的分
15
                                       ◆─ 使用 24 小時制
               true)
16
            .show();
                     ■ 顯示交談窗
17
18
```

# 日期、時間選擇APP(7)

```
public void onDateSet(DatePicker v, int y, int m, int d) { ◀—
01
                                               禩定日期後的處理方法
         txDate.setText("日期:" + y + "/" + (m+1) + "/" + d); ◄
02
03
                                            將選定日期顯示在營幕上
04
05
      @Override
                                              撰定時間後的處理方法
0.6
      public void onTimeSet (TimePicker v, int h, int m) { -
         txTime.setText("時間:" + h + ":" + m); ◀—
07
08
                                        將選定的時間顯示在螢幕上
```

# 程式作業

- •完成一個簡單的Alert交談窗。 ▶將交談窗圖示改為綠色機器人。
- •完成問卷調查APP。 →若使用者按了沒意見按鈕時,改在在文字框上顯示"要不要試用看看 Android手機呢?"
- 完成日期、時間選擇APP。