

Android App

程式設計教本 之無痛起步

引領入門

最簡單、最易懂的初學教材



第 9 章

用 Intent 啟動手機內的各種程式

本投影片（下稱教用資源）僅授權給採用教用資源相關之旗標書籍為教科書之授課老師（下稱老師）專用，老師為教學使用之目的，得摘錄、編輯、重製教用資源（但使用量不得超過各該教用資源內容之80%）以製作為輔助教學之教學投影片，並於授課時搭配旗標書籍公開播放，但不得為網際網路公開傳輸之遠距教學、網路教學等之使用；除此之外，老師不得再授權予任何第三人使用，並不得將依此授權所製作之教學投影片之相關著作物移作他用。

前言

- 9-1 使用 Intent 啟動程式的方式
- 9-2 使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋

9-1 使用 Intent 啟動程式的方式

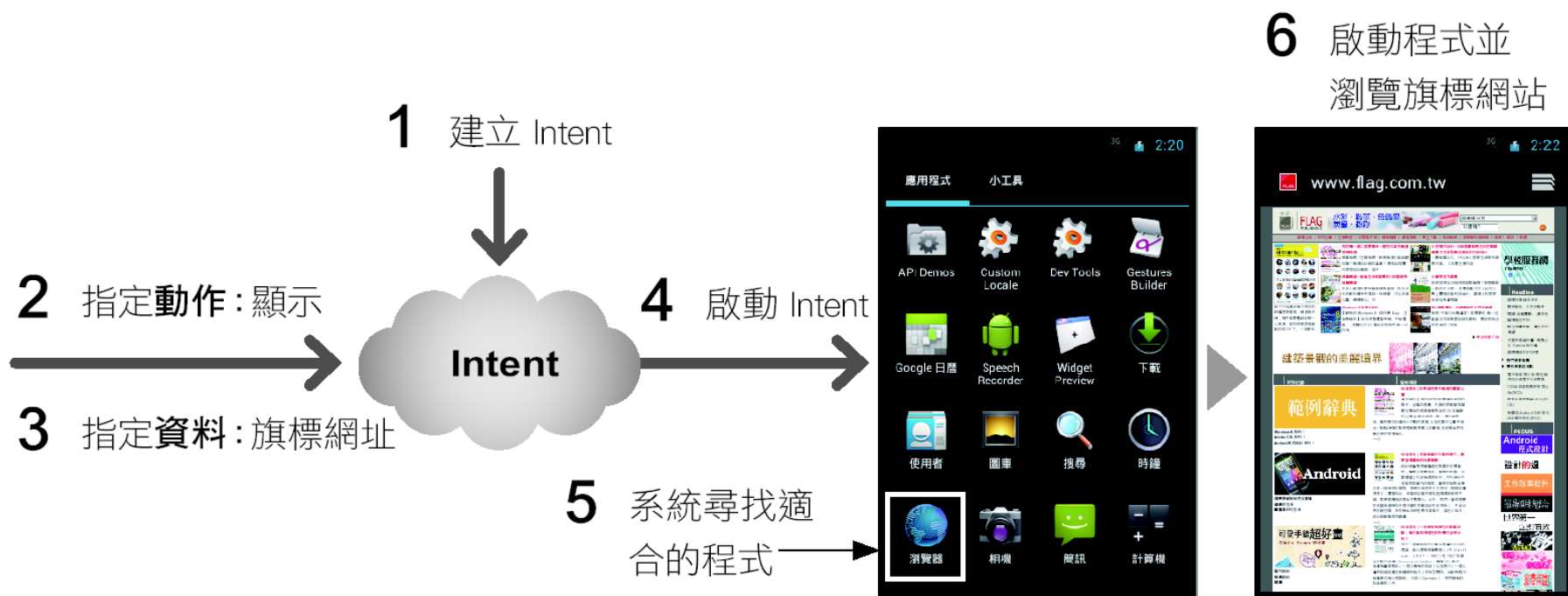


圖 9-1 暗示 Intent

使用 Intent 啟動程式的方式



選擇要啟動的程式

使用 Intent 啟動程式的方式

動作	說明
ACTION_VIEW	顯示資料
ACTION_EDIT	編輯資料
ACTION_PICK	挑選資料
ACTION_GET_CONTENT	取得資料
ACTION_DIAL	開啟撥號程式
ACTION_CALL	直接撥出電話
ACTION_SEND	傳送資料
ACTION_SENDTO	傳送到資料所指定的對象
ACTION_SEARCH	搜尋資料
ACTION_WEB_SEARCH	搜尋 Web 資料

使用 Intent 啟動程式的方式

- `setAction()` 及 `setData()`：加入動作及資料到 Intent 中
- `Uri`：Intent 的資料

setAction() 及 setData()：加入動作及資料到 Intent 中

```
Intent it = new Intent();  
it.setAction(Intent.ACTION_VIEW);  
Uri uri = Uri.parse("http://flag.com.tw");  
it.setData(uri);  
  
startActivity(it);
```

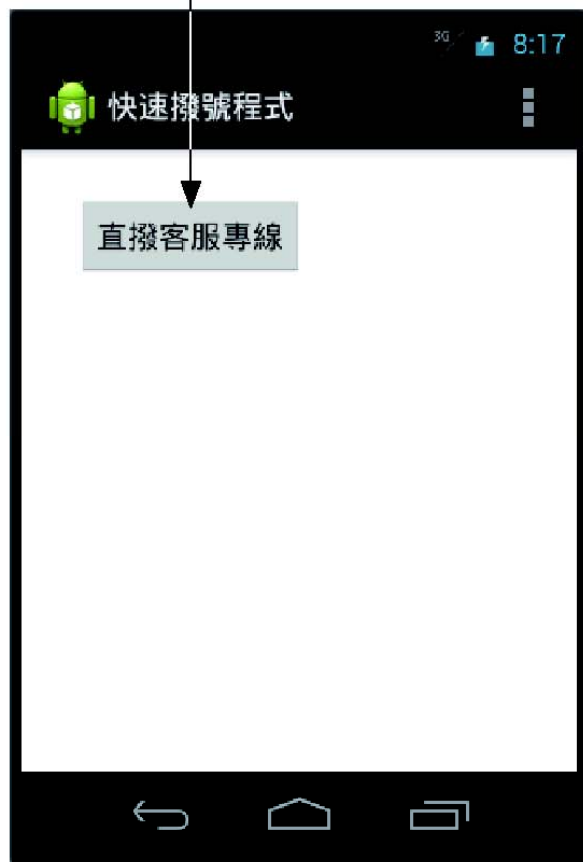
← 建立 Intent 物件
← **設定動作**：顯示
← 將網址字串轉換為 Uri 物件
← **設定資料**：內含旗標
網址的 Uri 物件
← 啟動適合 Intent 的 Activity

Uri : Intent 的資料

資料種類	Uri 格式	啟動的程式	執行結果
網址	"http://flag.com.tw"	瀏覽器	瀏覽網頁
電話號碼	"tel:800"	撥號程式	將 800 填入號碼欄

範例9-1：快速撥號程式

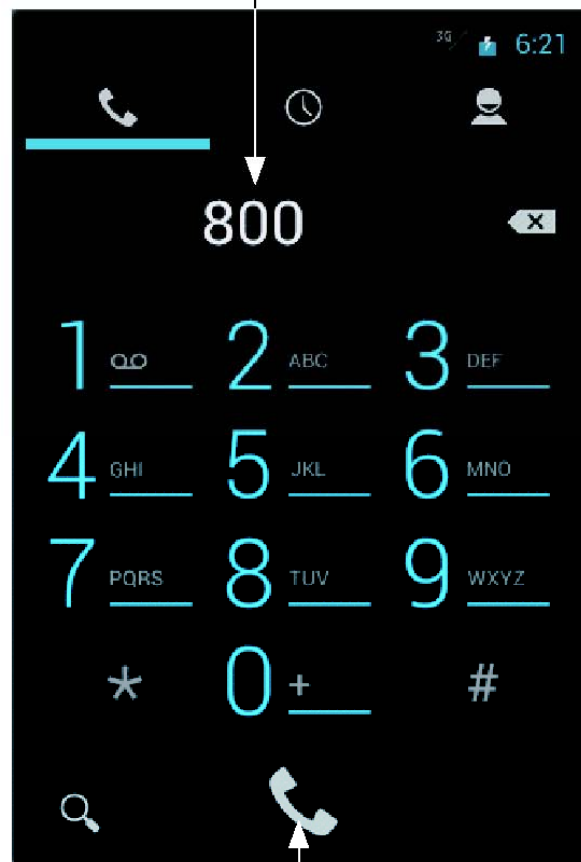
1 按此鈕



2 啟動撥號程式



3 並將電話號碼帶入號碼欄中

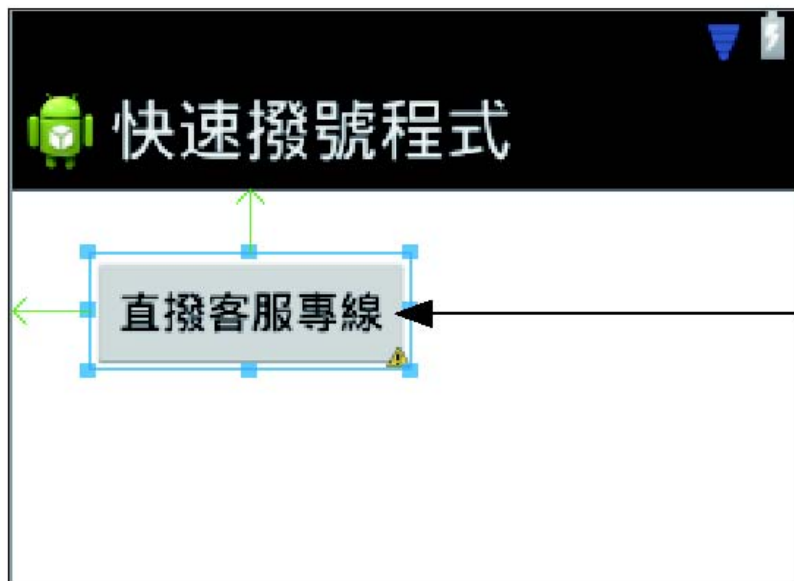


4 按此鈕即可撥出電話

快速撥號程式

step 1

step 2



加入一個 **Button** 元件

Id	@+id/button1
Text	直撥客服專線
On Click	onClick

快速撥號程式

step 3

```
01 public class MainActivity extends Activity {
02
03     public void onClick(View v) {
04         Intent it = new Intent();           ← 新建 Intent 物件
05         it.setAction(Intent.ACTION_VIEW);  ← 設定動作：顯示資料
06         it.setData(Uri.parse("tel:800")); ←
                                                設定資料：用 URI 指定電話號碼
07         startActivity(it);                 ← 啟動適合 Intent 的 Activity
08     }
    ...
23 }
```

9-2 使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋

- 電子郵件地址
- 簡訊
- 網址
- 經緯度座標值
- 搜尋 Web 資料
- 從啟動的程式傳回資料

電子郵件地址

mailto:service@flag.com.tw?cc=kk@flag.com.tw&subject=你好&body=謝謝!

收件人

副本收件人



主旨

郵件內容

電子郵件地址

```
Intent it = new Intent(Intent.ACTION_VIEW); ← 建立 Intent 並指定預設動作
it.setData(Uri.parse("mailto:service@flag.com.tw"));
it.putExtra(Intent.EXTRA_CC,
            new String[] {"kk@flag.tw"}); ← 設定一或多個副本收件人
it.putExtra(Intent.EXTRA_SUBJECT, "資料已收到"); ← 設定主旨
it.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, "您好, \n已收到, 謝謝!"); ← 設定內容
```

簡訊

```
"sms:0999-123456?body=簡訊內容"
```

```
it.putExtra("sms_body", "您好!");
```

搜尋 Web 資料

```
it.putExtra(SearchManager.QUERY, "旗標出版");
```


範例9-2：使用Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋



啟動簡訊程式並自動填入傳送電話號碼及簡訊內容



啟動 E-mail 程式並自動填入收件人、副本收件人、主旨、內容

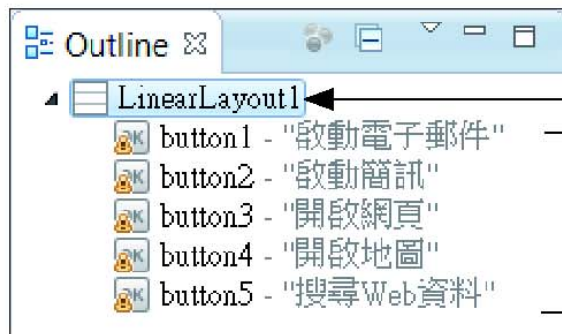
使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋



使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋

step 1

step 2



1 按右鈕執行『**Change Layout**』命令改為垂直的 **LinearLayout(Vertical)**

2 加入 5 個按鈕

Id	Text	On Click
@+id/buttonEmail	啟動電子郵件	onClick
@+id/buttonSms	啟動簡訊	onClick
@+id/buttonWeb	開啟網頁	onClick
@+id/buttonGps	開啟地圖	onClick
@+id/buttonWebSearch	搜尋Web資料	onClick

使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋

step 3

```
01 public void onClick(View v) {
02     Intent it = new Intent(Intent.ACTION_VIEW); ←
                                                    建立Intent並指定預設動作
03
04     switch(v.getId()) { ← 讀取按鈕的資源 ID 來做相關處理
05     case R.id.buttonEmail: ← 指定 E-mail 地址
06         it.setData(Uri.parse("mailto:service@flag.com.tw"));
07         it.putExtra(Intent.EXTRA_CC, ← 設定副本收件人
08             new String[] {"test@flag.com.tw"});
09         it.putExtra(Intent.EXTRA_SUBJECT, "資料已收到"); ← 設定主旨
10         it.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT, "您好,\n已收到, 謝謝!"); ←
                                                    設定內容
11         break;
12     case R.id.buttonSms: ← 指定簡訊的傳送對象及內容
```

Next

使用 Intent 啟動電子郵件、簡訊、瀏覽器、地圖、與 Web 搜尋

```
13         it.setData(Uri.parse("sms:0999-123456?body=您好!"));
14         break;
15     case R.id.buttonWeb: ← 指定網址
16         it.setData(Uri.parse("http://www.flag.com.tw"));
17         break;
18     case R.id.buttonGps: ← 指定 GPS 座標：台北火車站
19         it.setData(Uri.parse("geo:25.047095,121.517308"));
20         break;
21     case R.id.buttonWebSearch: ← 搜尋 Web 資料
22         it.setAction(Intent.ACTION_WEB_SEARCH); ← 將動作改為搜尋
23         it.putExtra(SearchManager.QUERY, "旗標出版");
24         break;
25     }
26     startActivity(it); ← 啟動適合Intent的程式
27 }
```