



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

# 行動裝置互動系統設計與應用

授課老師：黃朝曦



# 單元目標

- CheckBox元件
- Spinner元件
- WebView
- 小專題-你想去哪裡?



國立宜蘭大學

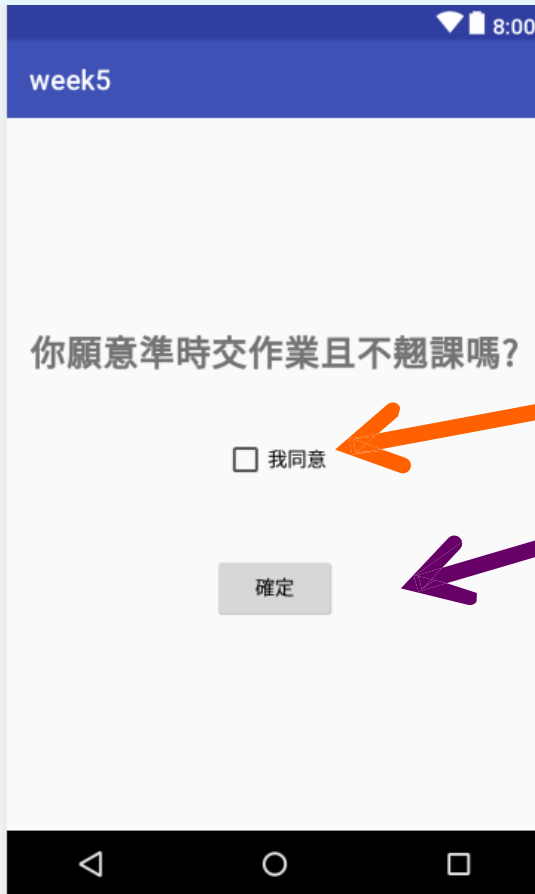
National Ilan University NIU

# CheckBox元件

# CheckBox範例



# Layout元件



- checkbox1 - "我同意"
- textView1 - "你同意準時交作業不翹課嗎?"
- button1 - "確定"



# 基本功

```
Button bt1;  
TextView tv1;  
CheckBox cb1;
```

```
bt1= (Button) findViewById(R.id.button1);  
tv1= (TextView) findViewById(R.id.textView1);  
cb1=(CheckBox) findViewById(R.id.checkBox1);
```

# 設定按鈕狀態

- 將CheckBox設為為打勾狀態
- 將Button設為不能被按狀態

```
cb1.setChecked(false);  
bt1.setEnabled(false);
```



# CheckBox設定



```
cb1.setOnClickListener(new CheckBox.OnClickListener() {
```

```
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        // TODO Auto-generated method stub
```

```
        if(cb1.isChecked()){  
            bt1.setEnabled(true);
```

```
        }  
        else{  
            bt1.setEnabled(false);  
            tv1.setText(R.string.tv1);  
        }
```

```
    }  
});
```

如果checkbox按下去，則設定Button可以被按

如果checkbox沒按，則設定Button無法被按



# Button 設定

```
bt1.setOnClickListener(new Button.OnClickListener() {  
  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
        tv1.setText("你已經接受同意!");  
    }  
});
```

如果按下**Button**，則  
**TextView**會顯示”你已經接受同意!”

你已經接受同意!

☒ 我同意

確定

# CheckBox範例完成



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

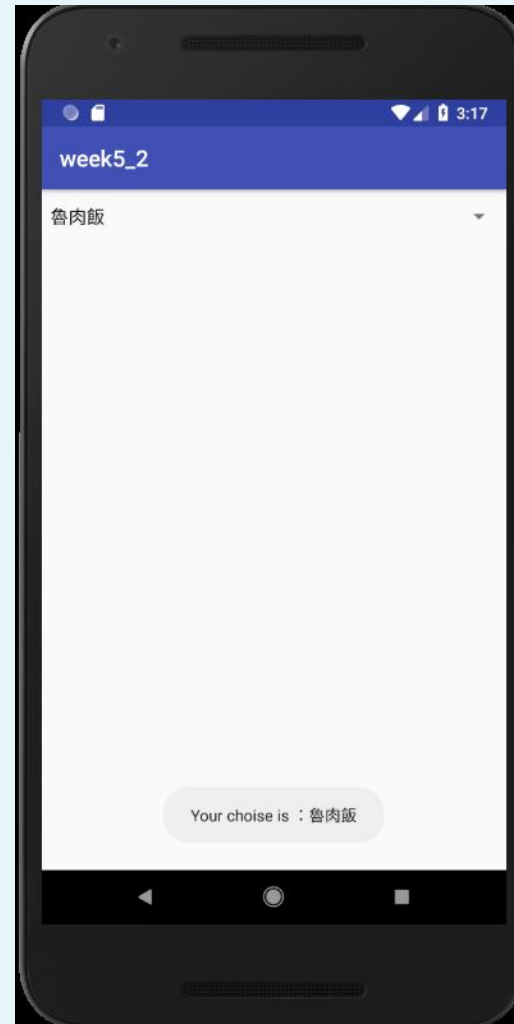


國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

# Spinner元件

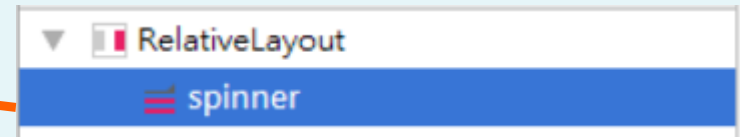
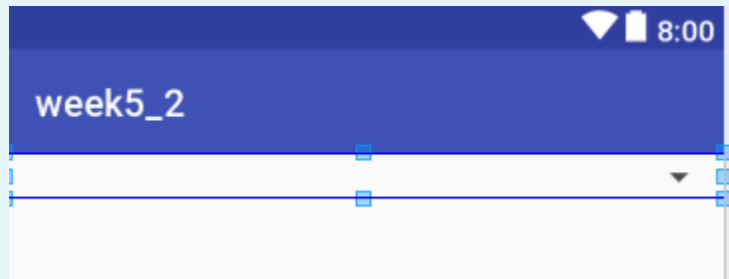
# Spinner範例



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

# Layout元件



# 基本功+字串陣列宣告

```
Spinner spinner;  
spinner =(Spinner) findViewById(R.id.spinner1);
```

```
private String[] lunch = {"雞腿飯", "魯肉飯", "排骨飯", "水餃", "陽春麵"};
```



宣告一個陣列，並把想吃的食物字串加進去！

# ArrayAdapter

```
ArrayAdapter<String> adapter =  
    new ArrayAdapter<String>  
        (MainActivity.this, R.layout.support_simple_spinner_dropdown_item, lunch);  
spinner.setAdapter(adapter);
```

把ArrayAdapter  
指定給Spinner。

建立一個ArrayAdapter  
物件，並放置下拉選單  
的內容！

雞腿飯

雞腿飯

魯肉飯

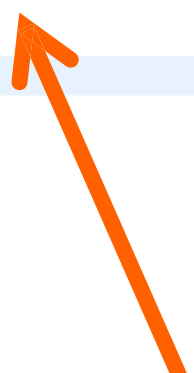
排骨飯

水餃

陽春麵

# Spinner事件設定

```
spinner.setOnItemClickListener(new OnItemSelectedListener() {  
    @Override  
    public void onItemSelected(AdapterView<?> arg0, View arg1, int arg2,  
        long arg3) {  
  
        Toast.makeText(MainActivity.this, "Your choice is"+ lunch[arg2], Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        // TODO Auto-generated method stub  
  
    }  
  
    @Override  
    public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {  
        // TODO Auto-generated method stub  
  
    }  
});
```



按下**Item**的事件設定

Your choice is魯肉飯



# Spinner範例完成



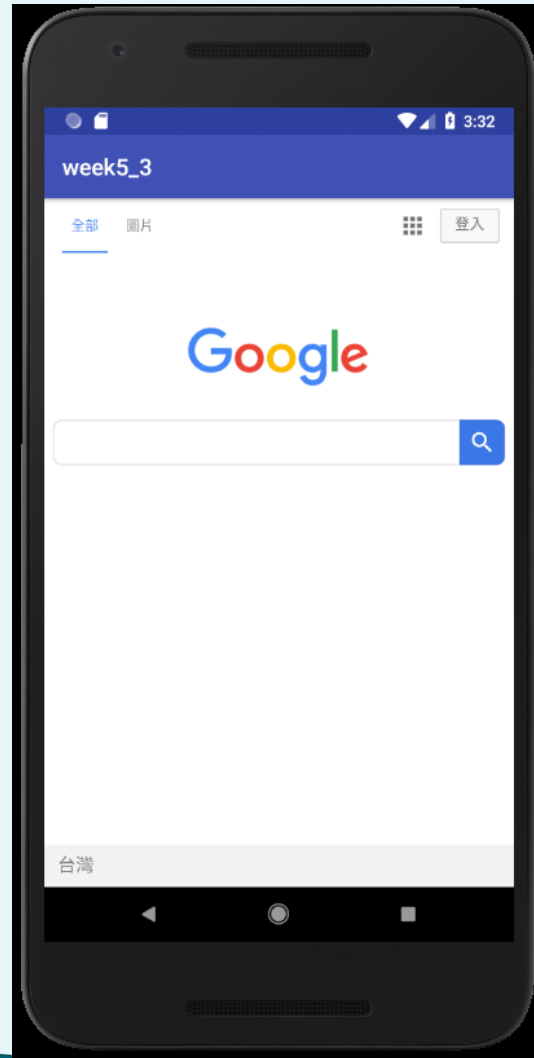


國立宜蘭大學

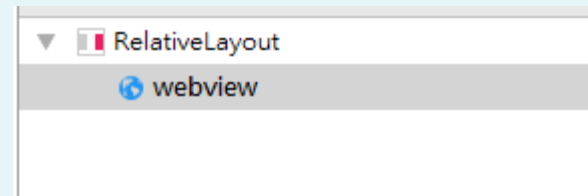
National Ilan University NIU

# Web View

# WebView範例



# Layout元件



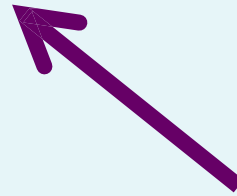


# 基本功

```
WebView wv;  
wv= (WebView) findViewById(R.id.webView1);
```

# loadUrl設定要去的網站

```
webView.loadUrl("http://www.google.com");
```



這裡我們選擇Google



# 加入網路權限

**Step:**進入Manifest --->輸入

```
<uses-permission
```

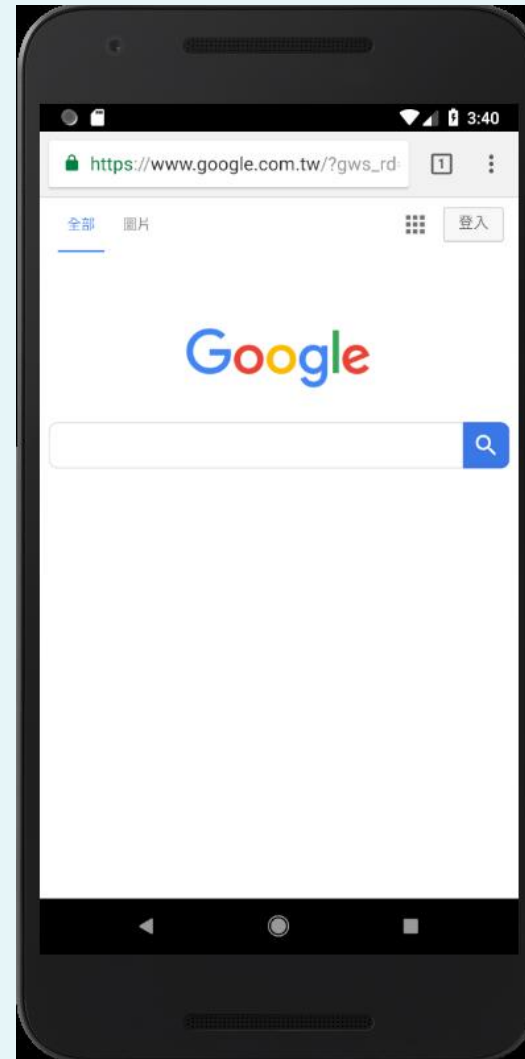
```
  android:name="android.permission.INTERNET" />
```

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  package="week5_3.niu.edu.tw.week5_3">

  <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

  <application
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="week5_3"
```

# WebView範例完成





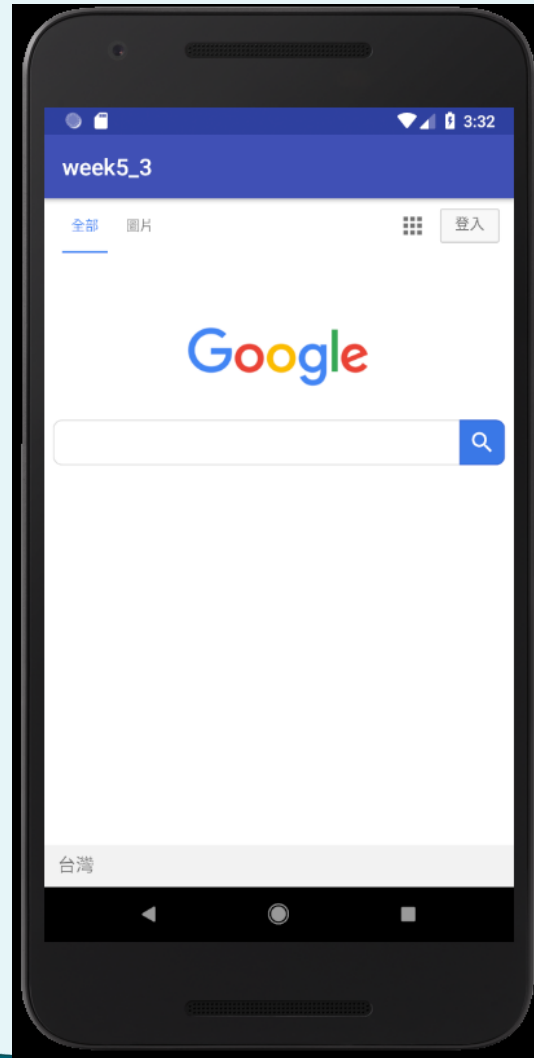


# 延伸

- 如果不想跳出程式本身，該怎麼做呢？
- 加上setWebViewClient指令

```
wv.setWebViewClient(new WebViewClient());
```

# WebView範例完成



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

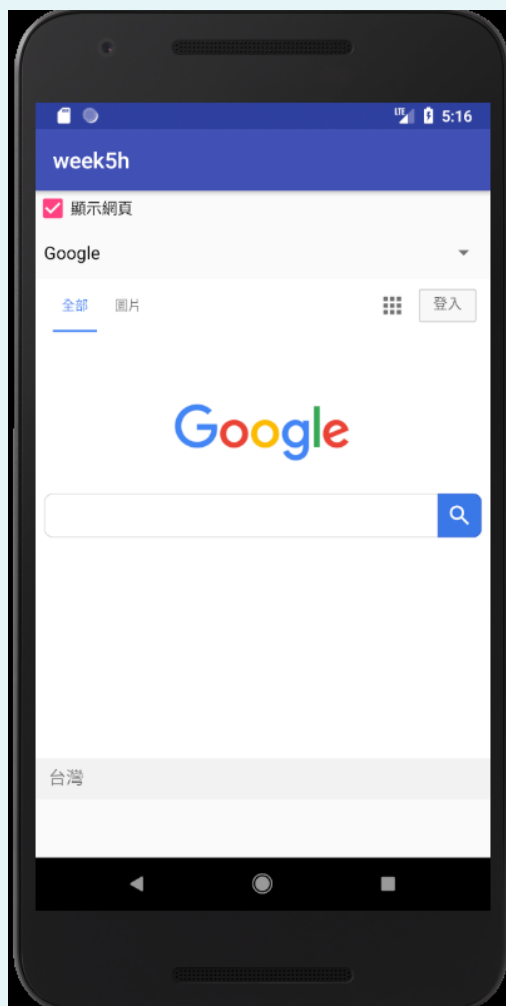
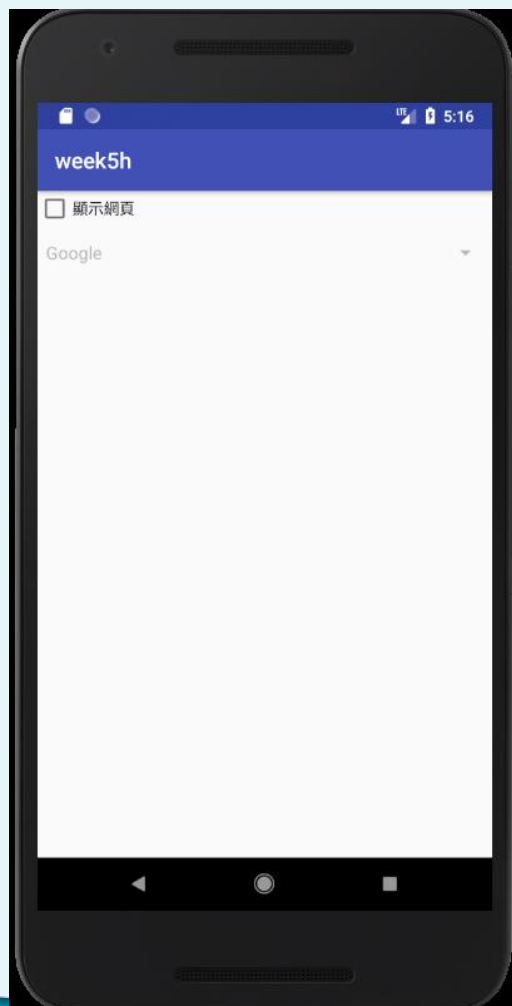
# 小專題 - 你想去哪裡？

# 完成畫面



國立宜蘭大學

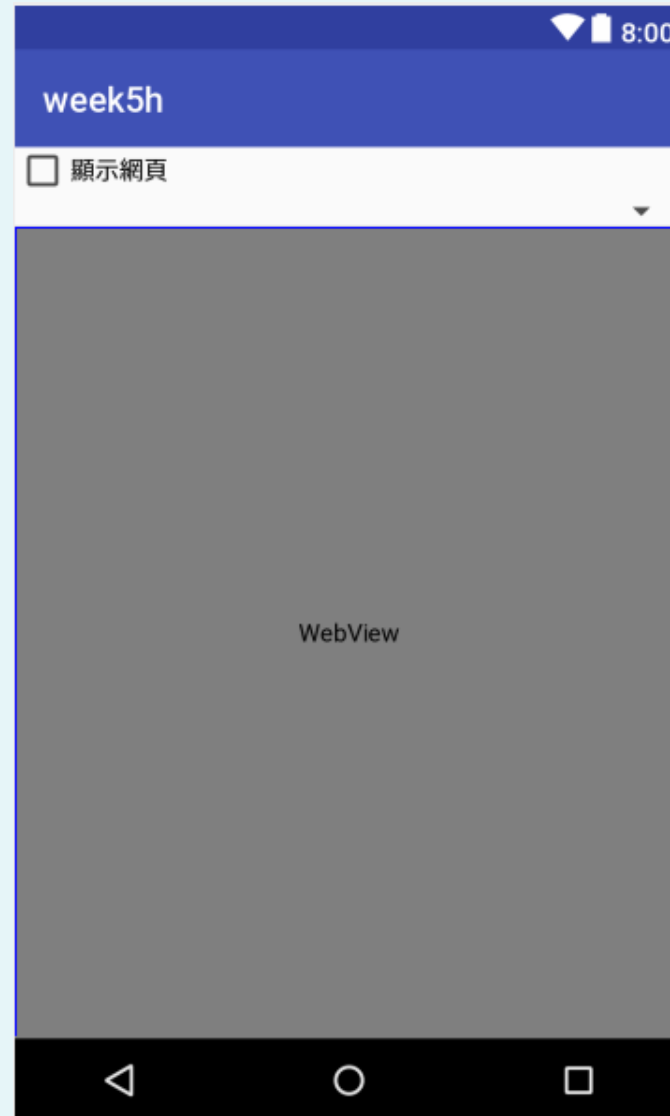
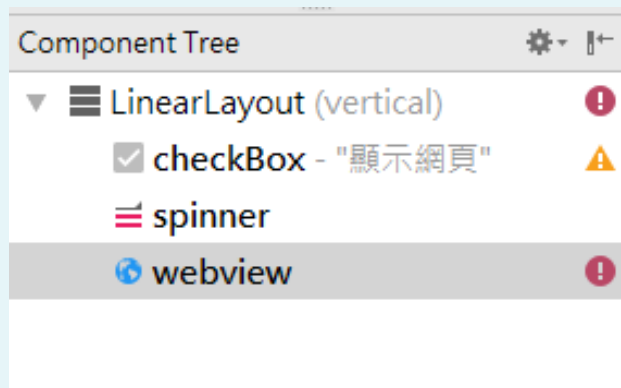
National Ilan University NIU



# activity\_main.xml

- 步驟4. 加入元件。

元件名	Text
CheckBox	顯示網頁
Spinner	(無)
WebView	(無)





# MainActivity.java

- 步驟1. 宣告元件與字串陣列內容。

```
WebView wb;  
Spinner sp;  
CheckBox cb;  
String[] web={"Google","Yahoo"};
```

# MainActivity.java

- 步驟2. 建立程式與元件的關係。

```
wb=(WebView) findViewById(R.id.webView1);  
sp= (Spinner) findViewById(R.id.spinner1);  
cb=(CheckBox) findViewById(R.id.checkBox1);
```

- 步驟3. 將Spinner、CheckBox與WebView初始設為看不見。

```
sp.setEnabled(false);  
cb.setSelected(false);  
wb.setVisibility(View.INVISIBLE);
```

# MainActivity.java

- 步驟4. 設定WebView在程式內顯示。

```
wb.setWebViewClient(new WebViewClient());
```

- 步驟5.CheckBox設定。

```
cb.setOnClickListener(new CheckBox.OnClickListener() {
```

```
    @Override
    public void onClick(View v) {
        // TODO Auto-generated method stub
        if(cb.isChecked()){

            sp.setEnabled(true);
            wb.setVisibility(View.VISIBLE);

        }else{

            sp.setEnabled(false);
            wb.setVisibility(View.INVISIBLE);

        }
    }
});
```

**CheckBox**必續按下去，**Spinner**才能選擇，網頁顯示。

**CheckBox**取消，**Spinner**就不能被選擇，網頁也不能顯示。



# MainActivity.java

- 步驟6.Spinner設定。

```
ArrayAdapter<String> adapter =  
    new ArrayAdapter<String>  
        (MainActivity.this, R.layout.support_simple_spinner_dropdown_item, web);  
  
sp.setAdapter(adapter);  
sp.setOnItemClickListener(new OnItemSelectedListener() {  
    @Override  
    public void onItemClick(AdapterView<?> arg0, View arg1, int arg2,  
        long arg3) {  
  
        Toast.makeText(MainActivity.this, "Your choice is"+ web[arg2], Toast.LENGTH_SHORT).show();  
        // TODO Auto-generated method stub  
        if(web[arg2]=="Google"){  
            wb.setWebViewClient(new WebViewClient());  
            wb.loadUrl("http://www.google.com");  
        }else if(web[arg2]=="Yahoo"){  
            wb.setWebViewClient(new WebViewClient());  
            wb.loadUrl("http://www.yahoo.com.tw");  
        }  
  
    }  
  
}  
  
@Override  
public void onNothingSelected(AdapterView<?> arg0) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
}  
});
```

# 加入網路權限

**Step:**進入Manifest --->輸入

```
<uses-permission
```

```
  android:name="android.permission.INTERNET" />
```

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
  package="week5_3.niu.edu.tw.week5_3">

  <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />

  <application
    android:allowBackup="true"
    android:icon="@mipmap/ic_launcher"
    android:label="week5_3"
```

# 專題<你想去哪裡?>完成!



國立宜蘭大學

National Ilan University NIU

