

មន្ត្យមន្ត្ចាល់អូរ៉េស់ សម្វិទេរ អេច អ ឌី Korea Software HRD Center

Android

Common UI control and event handling

ណែនាំដោយ : បណ្ឌិត គីម ថេខ្យុង









- 9. Basic View
- ២. Picker
- M. Autocomplete TextView
- ៤. Spinner
- ៥. Image View

9. Basic View

TextView

CheckBox

Button

RadioButton

ToggleButton

EditText

9.9 Text View

- TextView សម្រាប់បង្ហាញ text ទៅកាន់ user
- TextView អាចកែប្រែ value វាបាន
- User ក៏អាច copy value ចេញពី UI របស់ TextView បានដែរ ដើម្បីអនុញាតឲ្យ user អាច copy value បាន ត្រូវការកំណត់ properties មួយចំនួន ៖
 - ត្រ្ជីadd attribute: android: textIsSelectable="value"
 - flag textIsSelectable អនុញ្ញាតអោយ user បង្កើតនូវ selection gesture នៅក្នុង TextView ដែល trigger ទៅកាន់ system's built-in copy/paste controls



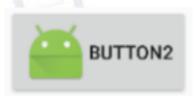


• Button ផ្ទុំកនូវ text ឬ icon (ឬទាំងtext និង icon) ដែលមានទំនាក់ទំនងជាមួយ action ពេល user click លើ



```
<Button
    android:text="Button"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/button"
    android:layout_alignParentTop="true"
    android:layout_alignParentStart="true"
/>
```





```
<ImageButton
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:src="@mipmap/ic_launcher"
    android:id="@+id/btnImg"/>
```

9.**b** Button (寄)

BUTTON

button is click

9. ToggleButton

- អាចអោយ user ផ្លាស់់ប្តូរ setting រវាងពី<mark>រ states</mark>
- attribute របស់ ToggleButton៖
 - android:textOff="value"
 - android:textOn="value"

9.ពា ToggleButton (ត)

```
<ToggleButton
    android:text="ToggleButton"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/toggleButton"
    android:background="#F8BBD0"/>
```

OFF

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   super.onCreate(savedInstanceState);
   setContentView(R.layout.activity_main);

   final ToggleButton toggleButton= (ToggleButton) findViewById(R.id.toggleButton);
   toggleButton.setOnCheckedChangeListener()
        new CompoundButton.OnCheckedChangeListener() {
        @Override
        public void onCheckedChanged(CompoundButton compoundButton, boolean b) {
            if(b) {
                toggleButton.setBackgroundColor(Color.parseColor("#E91E63"));
        } else{
                toggleButton.setBackgroundColor(Color.parseColor("#F8BBDO"));
        }
        }
    }
});
}
```

ON

9. d Checkbox

- CheckBox អនុញ្ញាតអោយ user check បាននូវច្រើន options
- Responding to Click Events

```
<CheckBox
    android:text="male"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/checkBox1"
    android:onClick="onCheckboxClicked"/>

<CheckBox
    android:text="female"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:id="@+id/checkBox2"
    android:onClick="onCheckboxClicked"/>
```

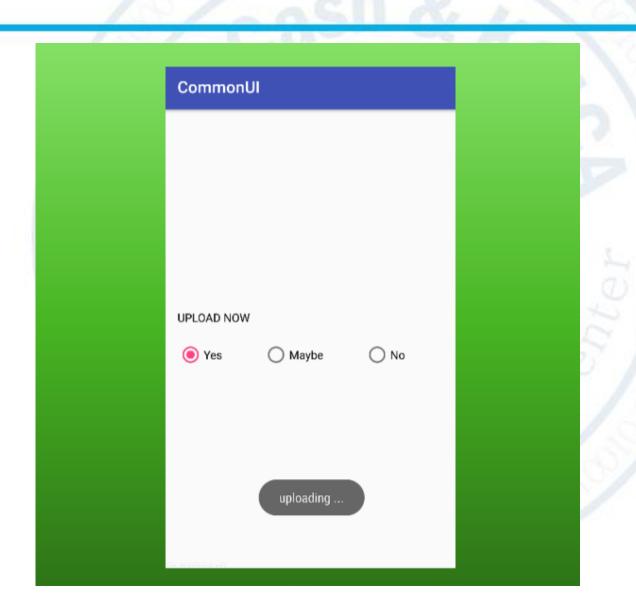
9. & RadioButton

• អនុញ្ញាតអោយ user ជ្រើសរើសបានជំរើ<mark>សតែមួយ</mark>

```
< Radio Group
   android:layout width="match parent"
   android:layout height="wrap content"
   android:orientation="horizontal">
    < Radio Button
        android:text="Yes"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/radioButton1"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
    < Radio Button
        android:text="Maybe"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/radioButton2"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
    < Radio Button
        android:text="No"
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content"
        android:id="@+id/radioButton3"
        android:onClick="onRadioButtonClicked"/>
</RadioGroup >
```

```
public void onRadioButtonClicked(View view) {
    boolean checked = ((RadioButton) view).isChecked();
    switch (view.getId()) {
        case R.id.radioButton1:{
            if(checked){
                Toast.makeText (MainActivity.this, "uploading ...",
                         Toast. LENGTH SHORT) . show();
             }break;
        case R.id.radioButton2:{
            if (checked) {
                 Toast.makeText(MainActivity.this, "Maybe",
                         Toast. LENGTH SHORT) . show();
             } break;
        case R.id.radioButton3:{
            if(checked) {
                Toast.makeText (MainActivity.this, "No cancel",
                         Toast. LENGTH SHORT) . show();
             } break;
```

9.៥ RadioButton (等)



9.5 EditText

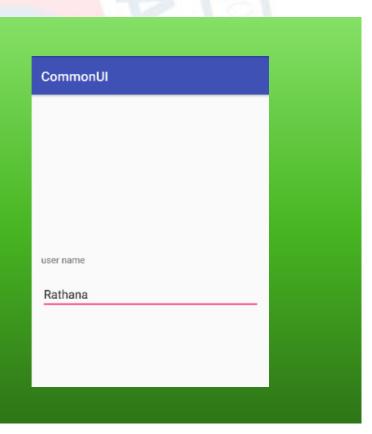
• Editext គឺជា TextView ដែល Android configure វាអោយទៅជា Editable

• ប្រើប្រាស់ EditText អាចអោយ user follow ទៅតាម Rule របស់ application យើងដោយ

attribute របស់វ៉ា៖

• android:maxLength="value"

• android:inputType="value"



හ. Picker

- Android បានផ្តល់នូវ control មួយដែលអាចអោយ user pick time ឬ pick date ជាលក្ខណៈ ready-to-use dialog
- Control picker និមួយៗអាចអោ<mark>យ user select ជា</mark>៖
 - Time: (hour, minute, AM/PM)
 - Date: (month, day, year)
- ប្រើប្រាស់ picker ជួយ៖
 - ជ្រើសរើស time ឬ date ដោយត្រឹមត្រូវ
 - មិនខុសនូវទម្រង់ formatted និង timezone

២.១ ភារមខ្លើត TimePicker

- TimePicker យើងអាច រចនាវាដោយបង្ហាញនៅលើ screen ផ្ទាល់ ឬប្រើប្រាស់ dialog ដើម្បី បង្ហាញក៏បាន។
- ខាងក្រោមនេះជាការបង្ហាញ Time Picker ដោយប្រើ dialog៖
 - ត្រូវបង្កើត class មួយដែល extends ពី DialogFragment
 - override method onCreateDialog() ដោយត្រូវ return instance TimePickerDialog
 - Implements ที่ interface OnTimeSetListener

២.២ ភាសន្តិត DatePicker

- ខាងក្រោមនេះជាការបង្ហាញ TimePicker ដោយប្រើ dialog៖
 - ត្រូវបង្កើត class មួយដែល extends ពី DialogFragment
 - override method onCreateDialog() ដោយត្រូវ return instance DatePickerDialog
 - Implements ที่ interface OnDateSetListener

m. Autocomplete TextView

- ជា view ដែលមាននាទី ផ្ដល់នូវពាក្យ suggestion (ពាក្យដែលនឹងត្រូវចេញ) ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ដែលអាចមានទៅតាម string វាយប<mark>ញ្ហូល។</mark>
- ចំពោះ៣ក្យដែលអាចចេញមកផ្គូរផ្<mark>គង់តាម drop-down menu ជាប់</mark>នឹង EditBox (AutoCompletTextView)។
- ៣ក្យ suggestion អាចយកចេញពី data adapter ហើយបង្ហាញបានអាស្រ័យលើចំនួនលេខនៃ characters ដែលបានកណត់នៅក្នុង the threshold ។

&. Spinner

- ជា input control ដែលប្រើសម្រាប់ select យក value តែមួយ
- Default state របស់់ spinner វ៉ាប<mark>ង្ហាញ value ដែលបាន sel</mark>ected
- Touching spinner វ៉ានឹងបង្ហាញ dropdown menu ដែលមាន items ច្រើនឲ្យយើង ជ្រើសរើស

&. Image View

- Image View ជា object ប្រើសម្រាប់<mark>បង្ហាញ រូបភាពដូចជា</mark> រូប icon, png ឬ jpg ជាដើម។
- Image View វាអាច load image ពី resources នានា ដូចជាពី resources folder ឬ content provider ជាដើម។

ScaleType

ជា Nested class របស់ ImageView ប្រើសម្រាប់កំណត់ scale របស់ image។ ScaleType constraint variable មួយចំនួន ដើម្បីធ្វើការកំណត់ scale ដូចជា៖

- CENTER : ដាក់ image ឲ្យនៅចំកណ្តាល view ប៉ុន្តែ no scaling
- SENTER_CROP : scale Image ឲ្យនៅចំកណ្តាល view ហើយ តម្រូវ dimensions (with, higth) ឲ្យត្រូវនិង dimensions របស់ view។

6. TextView Justify

• Depemdecy: compile 'me.biubiubiu.justifytext:library:1.1'

```
<me.biubiubiu.justifytext.library.JustifyTextView
android:id="@+id/text"
android:layout_width="match_parent"
android:layout_height="wraphttps://github.com/ufo22940268/android-justifiedtextview_content" />
```

https://github.com/ufo22940268/android-justifiedtextview