Part 10

Trong bài này mình sẽ hướng dẫn cách tạo 1 custom ViewGroup, sử dụng ViewGroup này vào ListView, và cuối cùng là tạo 1 Option Menu. Đây cũng sẽ là bài cuối cùng mình viết về làm việc với View, các bài sau sẽ chuyển qua Intent và BroadCast Receiver.

Custom ViewGroup

ViewGroup thông thường chúng ta hay gặp là LinearLayout, Relative Layout. Xây dựng custom ViewGroup cho phép chúng ta tạo 1 tập các widget được sắp xếp theo ý muốn rồi đưa vào sử dụng.

Yêu cầu: Xây dựng ứng dụng dạng To Do List: Cho phép nhập vào nội dung công việc và thời gian thực hiện công việc rồi đưa vào list công việc. Cho phép xóa các công việc khỏi list.

<u>B1:</u> Khởi tạo project: File -> New -> Android Project

Project name: Example 3

Build Target: Chọn Android 1.5 Application name: Example 3

Package name: at.exam Create Activity: Example

=> Kích nút Finish.

<u>B2:</u> Xây dựng custom view group trong XML. Đi tới res\layout tạo 1 file XML mới là list.xml. Gỗ nội dung sau vào:

Mã:

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

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andro
id"
   android:layout_width="wrap_content"
   android:layout_height="wrap_content"
   android:orientation="horizontal">
        <CheckBox
        android:id="@+id/check_work"
        android:layout_width="wrap_content"</pre>
```

```
android:layout height="wrap content"
          android:text=""
          android:paddingTop="45px"
          android:paddingRight="10px"
      />
      <LinearLayout
          android:layout width="wrap content"
          android:layout height="wrap content"
          android:orientation="vertical"
      >
          <TextView
              android:id="@+id/work content"
              android:textSize="24px"
              android:layout width="wrap content"
              android:layout height="wrap content"
              android:lines="1"
              android:textColor="@color/work color"
          />
          <TextView
              android:id="@+id/time content"
              android:textSize="16px"
              android:layout width="wrap content"
              android:layout height="wrap content"
              android:lines="1"
              android:textColor="@color/time color"
      </LinearLayout>
</LinearLayout>
```

Custom ViewGroup của chúng ta ở đây khá đơn giản, đó là 1 LinearLayout chứa 2 thành phần: 1 CheckBox và 1 LinearLayout khác gồm 2 TextView để hiển thị nội dung công việc và thời gian.

<u>B3:</u> Đã xong giao diện cho custom ViewGroup, chúng ta sẽ thiết kế giao diện cho chương trình trong main.xml. Ở đây mình dùng lại giao diện của Example 2 trong bài 2.

Mã:

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

```
<LinearLayout
xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/andro
id"
    android:orientation="vertical"
    android:layout width="fill parent"
    android:layout height="fill parent"
    <EditText
        android:id="@+id/work enter"
        android:layout width="fill parent"
        android:layout height="wrap content"
        android:hint="@string/work hint"
        android:lines="1"
        android:textSize="24px"
    />
    <LinearLayout
        android:layout width="wrap content"
        android: layout height="wrap content"
        android:orientation="horizontal"
        <TextView
            android:layout width="50px"
            android:layout height="wrap content"
            android:text="@string/hour edit"
            android:typeface="normal"
            android:textSize="15px"
            android:textStyle="bold"
            android:padding="5px"
        />
        <EditText
            android:id="@+id/hour edit"
            android:layout width="45px"
            android:layout height="wrap content"
            android:hint="12"
            android:textColorHint="@color/hint color"
            android:textSize="20px"
            android:gravity="center"
            android:padding="5px"
            android:numeric="integer"
            android:maxLength="2"
```

```
/>
        <TextView
            android:layout width="65px"
            android: layout height="wrap content"
            android:text="@string/minute edit"
            android:typeface="normal"
            android:textSize="15px"
            android:textStyle="bold"
            android:padding="5px"
        />
        <EditText
            android:id="@+id/minute edit"
            android:layout width="45px"
            android:layout height="wrap content"
            android:hint="00"
            android:textColorHint="@color/hint color"
            android:textSize="20px"
            android:gravity="center"
            android:padding="5px"
            android:numeric="integer"
            android:maxLength="2"
    </LinearLayout>
    <Button
        android:id="@+id/button"
        android:layout width="wrap content"
        android: layout height="wrap content"
        android:gravity="center"
        android:text="@string/button content"
        />
    <ListView
        android:id="@+id/list"
        android:layout width="fill parent"
        android:layout height="wrap content"
    />
</LinearLayout>
```

<u>B4:</u> Tạo file colors.xml trong res\value:

Mã:

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

www.giaotrinhcntt.com

work_color là màu của nội dung công việc trong list. time_color màu của thời gian công việc. hint_color màu của text hint (dòng hướng dẫn) các EditText.