developers

Android开发教程&笔记



多式样 ProgressBar

撰写:地狱怒兽

联系: zyf19870302@126.com



普通圆形 ProgressBar





该类型进度条也就是一个表示运转的过程,例如发送短信,连接网络等等,表示一个过程正 在执行中。

一般只要在XML布局中定义就可以了。

<ProgressBar android:id="@+id/widget43"</pre> android:layout_width="wrap_content" android:layout_height="wrap_content" android:layout gravity="center vertical"> </ProgressBar>

此时,没有设置它的风格,那么它就是圆形的,一直会旋转的进度条。

各大小样式圆形 ProgressBar

超大号圆形 ProgressBar



此时,给设置一个style 风格属性后,该 ProgressBar 就有了一个风格,这里大号 ProgressBar 的风格是:
style="?android:attr/progressBarStyleLarge"

2

完整 XML 定义是:

```
<ProgressBar android:id="@+id/widget196"</pre>
    android:layout_width="wrap content"
    android:layout height="wrap content"
    style="?android:attr/progressBarStyleLarge">
</ProgressBar>
```



小号圆形 ProgressBar

小号 ProgressBar 对应的风格是:

style="?android:attr/progressBarStyleSmall"

完整 XML 定义是:

<ProgressBar android:id="@+id/widget108"</pre> android:layout_width="wrap_content" android:layout height="wrap content" style="?android:attr/progressBarStyleSmall"> </ProgressBar>

标题型圆形 ProgressBar

☐ 07:44

MyProgressBar Study

标题型 ProgressBar 对应的风格是:

style="?android:attr/progressBarStyleSmallTitle"

完整 XML 定义是:

<ProgressBar android:id='@+id/widget110"</pre> android:layout width="wrap content" android:layout_height="wrap content" style="?android:attr/progressBarStyleSmallTitle"> </ProgressBar>

WWW.eoeandroid.com

代码中实现:

```
@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
   // TODO Auto-generated method stub
   super.onCreate(savedInstanceState);
   requestWindowFeature(Window.FEATURE INDETERMINATE PROGRESS);
   //请求窗口特色风格,这里设置成不明确的进度风格
   setContentView(R.layout.second);
   setProgressBarIndeterminateVisibility(true);
   //设置标题栏中的不明确的进度条是否可以显示
```

长形进度条

布局中的长形进度条



① 首先在 XML 进行布局

```
<ProgressBar android:id="@+id/progressbar updown"</pre>
         android:layout width="200dp"
         android:layout height="wrap content"
         style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
         android:layout gravity="center vertical"
         android:max="100"
         android:progress="50"
         android:secondaryProgress="70" >
```

讲解:

style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"	设置风格为长形	
android:max="100"	最大进度值为 100	
android:progress="50"	初始化的进度值	
android:secondaryProgress="70"	初始化的底层第二个进度值	m
android:layout_gravity="center_vertical"	垂直居中	0
② 代码中运用 private ProgressBar myProgressBar; //定义 ProgressBar myProgressBar = (ProgressBar) findViewById(R.id.progressbar_updown): 4		
CIUD SOID A		



```
//ProgressBar 通过 ID 来从 XML 中获取
myProgressBar.incrementProgressBy(5);
//ProgressBar 进度值增加 5
myProgressBar.incrementProgressBy(-5);
//ProgressBar 进度值减少 5
myProgressBar.incrementSecondaryProgressBy(5);
//ProgressBar 背后的第二个进度条 进度值增加 5
myProgressBar.incrementSecondaryProgressBy(-5);
//ProgressBar 背后的第二个进度条 进度值减少 5
```



页面标题中的长形进度条



MyProgressBar Study

代码实现:

① 先设置一下窗口风格特性

requestWindowFeature(Window.FEATURE_PROGRESS);

//请求一个窗口进度条特性风格

setContentView(R.layout.main);

setProgressBarVisibility(true);

//设置进度条可视

② 然后设置进度值

setProgress(myProgressBar.getProgress() * 100);

//设置标题栏中前景的一个进度条进度值

setSecondaryProgress(myProgressBar.getSecondaryProgress() * 100);

//设置标题栏中后面的一个进度条进度值

//ProgressBar.getSecondaryProgress() 是用来获取其他进度条的进度值

Progress Dialog

ProgressDialog 中的圆形进度条

长血条A

//让 ProgressDialog 显示

The man (4) 06:36



国形B

圆形A



ProgressDialog一般用来表示一个系统任务或是开启任务时候的进度,有一种稍等的意思。 代码实现:

长血条B

ProgressDialog mypDialog=new ProgressDialog(this); mypDialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE SPINNER); //设置进度条风格,风格为圆形,旋转的 mypDialog.setTitle("Google"); //设置 Progress Dialog 标题 mypDialog.setMessage(getResources().getString(R.string.second)); //设置 Progress Dialog 提示信息 mypDialog.setIcon(R.drawable.android); //设置 Progress Dialog 标题图标 MWM eoesught Strix mypDialog.setButton("Google",this); //设置 Progress Dialog 的一个 Button mypDialog.setIndeterminate(false); //设置 Progress Dialog 的进度条是否不明确 mypDialog.setCancelable(true); //设置 Progress Dialog 是否可以按退回按键取消 mypDialog.show();

ProgressDialog 中的长形进度条



//让 ProgressDialog 显示



代码实现:

ProgressDialog mypDialog=new ProgressDialog(this); //实例化 mypDialog.setProgressStyle(ProgressDialog.STYLE HORIZONTAL); //设置进度条风格,风格为长形,有刻度的 mypDialog.setTitle("地狱怒兽"); //设置 Progress Dialog 标题 mypDialog.setMessage(getResources().getString(R.string.second)); //设置 Progress Dialog 提示信息 mypDialog.setIcon(R.drawable.android); //设置 Progress Dialog 标题图标 mypDialog.setProgress(59); //设置 Progress Dialog 进度条进度 Www.eoeandroid.com mypDialog.setButton("地狱曙光",this); //设置 Progress Dialog 的一个 Button mypDialog.setIndeterminate(false); //设置 Progress Dialog 的进度条是否不明确 mypDialog.setCancelable(true); //设置 Progress Dialog 是否可以按退回按键取消 mypDialog.show();

AlertDialog.Builder

AlertDialog 中的圆形 ProgressBar





① 先来设计一个 Layout,待会儿作为一个 View,加入 Alert Dialog. Builder

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
    android:layout gravity="center horizontal"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content">
    <LinearLayout android:id="@+id/LinearLayout01"</pre>
                                                 WWW.eoeandroid.com
        android:layout width="wrap content"
        android:layout height="wrap content">
    </LinearLayout>
    <ProgressBar android:layout_gravity="center_vertical|center_horizontal"</p>
        android:layout height="wrap content"
        android:progress="57"
        android:id="@+id/myView ProgressBar2"
```

android:layout width="wrap content">

```
</ProgressBar></LinearLayout>
② 代码罗
private AlertDialog.Builder AlterD,AlterD2;
//定义提示对话框
private LayoutInflater layoutInflater;
```



layoutInflater2=(LayoutInflater) getSystemService(this.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);

//获得系统的布局过滤服务

myLayout2=(LinearLayout) layoutInflater2.inflate(R.layout.roundprogress, null);

//得到事先设计好的布局

AlterD2.setTitle(getResources().getString(R.string.RoundO));

//设置对话框标题

//定义布局过滤器

//定义布局

AlterD2.setIcon(R.drawable.ma);

private LinearLayout myLayout;

//设置对话框图标

AlterD2.setMessage(getResources().getString(R.string.ADDView));

//设置对话框提示信息

AlterD2.setView(myLayout2);

//设置对话框中的 View

AlterD2.show();

//让对话框显示

AlertDialog 中的长形 ProgressBar(可控制)



① 先来设计一个 Layout,待会儿作为一个 View,加入 Alert Dialog. Builder

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</p>
    android:layout gravity="center horizontal"
    android:layout width="wrap content"
    android:layout height="wrap content">
    < Button
        android:layout height="wrap content"
        android:text="-"
                                                www.eoeandroid.com
        android:layout width="50dp"
        android:id="@+id/myView BT Down">
    </Button>
    <ProgressBar
        android:layout gravity="center vertical"
        android:layout height="wrap content"
        style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
```

```
android:id="@+id/myView ProgressBar"
        android:progress="57"
        android:layout width="178dp">
     </ProgressBar>
     Button android:layout height="wrap content"
        android:text="+"
        android:layout width="50dp"
        android:id="@+id/myView BT Up">
     </Button>
</LinearLayout>
 ② 代码罗
private AlertDialog.Builder AlterD, AlterD2;
//定义提示对话框
private LayoutInflater layoutInflater;
//定义布局过滤器
private LinearLayout myLayout;
//定义布局
layoutInflater=(LayoutInflater) getSystemService(this.LAYOUT INFLATER SERVICE);
//获得系统的布局过滤服务
myLayout=(LinearLayout) layoutInflater.inflate(R.layout.myview, null);
//得到事先设计好的布局
myup=(Button) myLayout.findViewById(R.id.myView BT Up);
mydown=(Button) myLayout.findViewById(R.id.myView BT Down);
 mypro=(ProgressBar)myLayout.findViewById(R.id.myView ProgressBar);
//通过 myLayout.findViewById 来获取自定义 View 中的 Widget 控件元素
myup.setOnClickListener(this);
//设置对话框 View 中的按钮监听器
mydown.setOnClickListener(this);
//设置对话框 View 中的按钮监听器
mypro.setProgress(Tag);
//设置一个 Tag 作为进度值
AlterD.setTitle(getResources().getString(R.string.RectO));
//设置对话框标题
//设置对话框添加的 View
AlterD.setPositiveButton("OK", new DialogInterface.OnClickListener())
AlterD.setIcon(R.drawable.mb);
```

```
@Override
public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
    // TODO Auto-generated method stub
    MyProgressBar.Tag=mypro.getProgress();
}});
//设置对话框按钮,以及按钮的事件监听器
AlterDshow();
//让对话框显示
```



```
③ 进度条进度值的按钮事件 myup.setOnClickListener(this); //设置对话框 View 中的按钮监听器 mydown.setOnClickListener(this); //设置对话框 View 中的按钮监听器 对应的代码:
```

```
@Override
public void onClick(View button) {
    // TODO Auto-generated method stub
    SwitchUPorDown(button);
}
private void SwitchUPorDown(View button) {
    switch (button.getId()) {
             case R.id.myView BT Up: {
         mypro.incrementProgressBy(1);
    }
         break;
    case R.id.myView BT Down: {
         mypro.incrementProgressBy(-1);
         break;
    default:
         break;
```

App Widget 中的进度条

Widget 中的圆形 ProgressBar

这个很简单,在 Widget 中没有多大意思,不再敷述。



Widget 中的长形 ProgressBar(可控制)



www.eoeandroid.ttxxxtxx Widget 的实现就不再重复,假设您已经把 Widget 布局,相应设置已经设置好了。也可以在 桌面加入类似上面图中的样式。

现在我们来实现一下按钮事件,与进度条的交互。 下面还是简单讲解一下 Widget 的设计与部署。

① 设计 Widget 布局

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:background="adrawable/widget"
    android:layout height="74dp"
    android:layout width="296dp">
    < Button
         android:layout height="wrap content"
         android:text="-"
         android:layout gravity="center vertical"
         android:layout width="50dp"
         android:id="@+id/widget BT Down"
         android:layout marginLeft="10dp">
    </Button>
    <ProgressBar
         android:layout gravity="center vertical"
         android:layout height="wrap content"
         style="?android:attr/progressBarStyleHorizontal"
         android:layout width="178dp"
         android:id="@+id/widget ProgressBar">
   </ProgressBar>
    < Button
         android:layout height="wrap content"
         android:text="+"
         android:layout gravity="center vertical"
         android:layout width="50dp"
         android:id="@+id/widget BT Up">
   </Button>
</LinearLayout>
```

② 新增一个.res/xml 目录,加入 appwidget-provider

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<appwidget-provider
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:initialLayout="@layout/widgetlayout"
    android:updatePeriodMillis="8660000"
    android:minWidth="296dp"
    android:minHeight="74dp">
</appwidget-provider>
```





③ 实现一个 App Widget Provider 子类

```
package zyf.test.ProgressBar;
import android.appwidget.AppWidgetManager;
import android.appwidget.AppWidgetProvider;
import android.content.Context;
import android.content.Intent;
public class App extends AppWidgetProvider {
    @Override
    public void onEnabled(Context context) {
         // TODO Auto-generated method stub
         super.onEnabled(context);
    @Override
    public void onReceive(Context context, Intent intent) {
         // TODO Auto-generated method stub
         super.onReceive(context, intent);
    @Override
    public void on Update(Context context, App WidgetManager appWidgetManager,
              int[] appWidgetIds) {
         // TODO Auto-generated method stub
         super.onUpdate(context, appWidgetManager, appWidgetIds);
```

④ 配置 Manifest, 进行注册

```
<receiver android:name="AppWidget">
    <intent-filter>
        <action android:name="android.appwidget.action.APPWIDGET_UPDATE"></action>
    </intent-filter>
                                           WWW.eoeandroid.com
MWW.eoeandroid.trix注注
    <meta-data
        android:resource="@xml/appwidget"
        android:name="android.appwidget.provider">
    </meta-data>
</receiver>
```



① 按钮的消息发送

```
@Override
public void on Update(Context context, App WidgetManager app WidgetManager,
         int[] appWidgetIds) {
    // TODO Auto-generated method stub
    final int N = appWidgetIds.length;
    // Perform this loop procedure for each App Widget that belongs to this provider
    for (int i=0; i<N; i++) {
         int appWidgetId = appWidgetIds[i];
         RemoteViews views=
             new RemoteViews(context.getPackageName(), R.layout.widgetlayout);
         Intent UPintent=new Intent("zyf.test.widget.UP"):
         Intent DOWNintent=new Intent("zvf.test.widget.DOWN"):
        //实例化 两个带有 Action 的 Intent
         PendingIntent pendingIntentUp
               =PendingIntent.getBroadcast(context, 0, UPintent, 0);
         PendingIntent pendingIntentDown
               =PendingIntent.getBroadcast(context, 0, DOWNintent, 0);
        //实例化两个以 Intent 来构造的 PendingIntent
         views.setOnClickPendingIntent(R.id.widget BT Up, pendingIntentUp);
         views.setOnClickPendingIntent(R.id.widget BT Down, pendingIntentDown);
        //给 View 上的两个按钮绑定事件,这里是广播消息的发送
         app WidgetManager.updateApp Widget(app WidgetId, views);
```

② Widget 自身消息接收,使用 intent getAction()来获取 Action

```
@Override
public void onReceive(Context context, Intent intent) {
    // TODO Auto-generated method stub
    super.onReceive(context, intent);
    if(intent.getAction().equals("zyf.test.widget.UP")){
                        NWW.eoeandroid.com
        Tag+=5;
        if(Tag>100){
            Tag=100;
        views.setProgressBar(R.id.widget ProgressBar, 100, Tag, false);
        appManager.updateAppWidget(thisWidget, views);
```

```
if(intent.getAction().equals("zyf.test.widget.DOWN")){
    Tag-=5;
    if(Tag<0){
         Tag=0;
    views.setProgressBar(R.id.widget ProgressBar, 100, Tag, false);
    appManager.updateAppWidget(thisWidget, views);
```



③ 进度条的进度值设置

```
views.setProgressBar(R.id.widget ProgressBar, 100, Tag, false);
//设置 Widget 上的进度条的进度值
//第一个参数,Widget 上进度条 ID
//第二个参数,进度条最大值
//第三个参数 Tag, 一个 int 值, 就是设置的进度值
//第四个参数,是否是要进度条不确定
```

注意了,Widget 自身的 onReceive()方法如果要接收其他的 Action广播。那就必须在Manifest 中,在 Intent-filter 中添加 Action:

```
<receiver android:name="AppWidget">
    <intent-filter>
         <action android:name="android.appwidget.action.APPWIDGET_UPDATE"></action>
    </intent-filter>
    <meta-data
         android:resource="@xml/appwidget"
         android:name="android.appwidget.provider">
    </meta-data>
</receiver>
```

如有什么问题和不对地方,请联系我: zyf19870302@126.com (地狱怒兽)



developers

