# Dialog 的基础知识

## 1. Dialog 对话框简介

Dialog 是 Android 中根据用户的意向弹出一些提示的信息,告诉用户是否要执行该操作的一种小的窗体。

## 2. Dialog 对话框的分类

- 1) AlertDialog, 弹出式对话框
- 2) ProgressDialog 进度对画框
- 3) DatePickerDialog 对话框和 TimerPickerDialog 日期对话框
- 4) 相关下载

选择自定义下载,根据我们的需求下载不同的内容 SDK,选择下载开发包,示例代码和类参考。

## 3. AlertDialog 如何创建

Android 中弹出式对话框是通过自己内部类 builder 来实现的,通过 builder 可以设置一系列对话框的参数,调用 Create()方法就可以创建,具体在代码中展示。

### 4. 如何取消对话框

调用 Cancel()或者 dismiss()方法就可以取消对话框

## 5. 如何给对话框添加列表项

传统的给对话框添加列表项是通过 setitems()方法来实现的 ,用户可以点击不同的条目选择不同的内容 , 具体做法是在 string.xml 中添加一个数组 , 以下图为例说明。

在 setItems ( ) 方法中引用这个数组就可以完成, 具体引用如下图所示:

```
setItems(R. array. color_selector, new DialogInterface.OnClickListener() {
   @Override
   public void onClick(DialogInterface dialog, int which) {
```

该方法中的第一个参数是我们在 string.xml 中定义的数据列表项,第二个参数是点击事件,一定是 DialogInterface 下的点击事件

## 6. 为对话框添加单选项的列表项

对列表项添加单选项和之前没有多大的区别,就是给 builder 设置了 setSingleChoice() 方法,第一个参数是我们在 string,xml 下定义的数组,第二个参数时系统子自带的布局,通常是 android.R.layout.simple\_selectable\_list\_item,第三个参数任然是对话框的点击事件,代码如下图所示:

## 7. 为对话框添加多选框的列表项

创建对话框,设置一系列属性,然后设置 setMultipleChoice()就可以实现,但是需要注意的是该方法的参数,第一个参数是我们定义的列表项,第二个参数是一个 boolean 类型的数组,第三个参数是点击事件,代码如下:

#### 8. 进度条对话框

进度条对话框是一种常用的对话框,通常是当用户请求网络时显示的一种对话框,第一种对话框是一种默认的圆形进度条的对话框,实现代码如下:

```
final ProgressDialog pdl=new
ProgressDialog(MainActivity.this);
pdl.setTitle("点我下载啊");
pdl.setIcon(R.drawable.prog);
pdl.setCancelable(false);
```

## 9. 水平的带有进度条的对话框

```
10. final ProgressDialog pdl=new
ProgressDialog(MainActivity.this);
pdl.setTitle("点我下载啊");
pdl.setIcon(R.drawable.prog);
```

```
//设置对话框的样式是水平显示的
pdl. setProgressStyle(ProgressDialog. STYLE_HORIZONTAL);
//设置无论点击哪些区域,对话框都不会消失
pdl. setCancelable(false);
```

11. 带有进度条的对话框,并且进度条是可变化的对话框,这是类似网络下载数据时的一个操作,当开始下载时进度条显示为零,当下下载完成时进度条的进度为100,并且文本域的文本变为下载完成,该过程是通过线程来完成的,具体代码如下:

#### 12. 自定义对话框

在安卓开发中,时常遇到要弹窗提醒的情况。而系统自带的弹出对话框由不是很美观,可以通过自己继承对话框类(Dialog),并设置自定义的布局文件,来达到美化弹出式

对话框的目的。

首先是自定义一个对话框类,继承自 Dialog,然后再构造函数中传入对话框显示内容、按钮响应函数等参数:

在自定义对话框类的 OnCreate 函数中,设置对话框的布局,以及显示风格:通常是自己定义对话框的头部和内容部分,然后将其加载进来设置给对话框,并显示另外,自定义的对话框类 UserDefinedDialog 同时实现了 OnClickListener接口,用于实现对点击对话框上按钮的响应,在响应函数中,会判断在构造该类的时候是否传入了相应的响应函数,并交由该函数处理:

## 13. DatePickerDialog 日期对话框的基本使用如下代码所示

```
DatePickerDialog dll=new
DatePickerDialog(MainActivity.this, new
DatePickerDialog.OnDateSetListener() {
    @Override
    public void onDateSet(DatePicker view, final int year,
final int monthOfYear, final int dayOfMonth) {
    }
}, Calendar. DAY_OF_YEAR, Calendar. DAY_OF_MONTH, Calendar. DATE
);
dll. show();
```

需要注意的是 DatePickerDialog 对话框构造方法中的参数表示的意义,该方法中共有 5 个参数,分别是上下文对象,日期设置的监听器,当前的年份,当前的月份,当前的日期数,写好后展示对话框就可以了。

## 14. 时间设置对话框的基本用法

```
15. TimePickerDialog tdl=new
   TimePickerDialog(MainActivity.this, new
   TimePickerDialog.OnTimeSetListener() {
      @Override
      public void onTimeSet(TimePicker view, int hourOfDay,
   int minute) {
      }
   }, Calendar. HOUR_OF_DAY, Calendar. MINUTE, false);
   tdl. show();
```

需要注意的还是构造方法中参数的问题,该方法中公有5个参数分别表示,上下文对象, 时间设置的监听器,当前的小时数,当前的分钟数和是否采用24进制的计数法。