
LayoutInflater 类

一、LayoutInflater 是什么？

LayoutInflater 是一个抽象类，继承自 Object，位于 android.view 包下，作用类似于 findViewById()，不同的是 LayoutInflater 找的是 xml 布局文件并且实例化，而 findViewById() 找到具体 widget 控件。

二、LayoutInflater 什么时候用？

有时我们需要动态的载入一个 xml 布局从而获取其中的控件，这时就需要使用 LayoutInflater。LayoutInflater 类的作用是将 xml 布局文件实例化为它对应的 View 对象。这个类不能直接使用，也就是不能直接调用其中的成员。

三、LayoutInflater 如何使用？

1、获取 LayoutInflater 实例。

LayoutInflater 这个类不能直接使用，也就是不能直接调用其中的成员，需要先获取其实例再使用。获取实例的方式如下：

方式 1：`LayoutInflater inflater = getLayoutInflater();` //getLayoutInflater() 是 Activity 类中的方法，直接在 Activity 类中调用。

方式 2：`LayoutInflater inflater = (LayoutInflater)context.getSystemService (Context.LAYOUT_INFLATER_SERVICE);`

方式 3：`LayoutInflater inflater = LayoutInflater.from(context);`//context 当前上下文。

2、使用 LayoutInflater 的 inflate() 方法加载布局文件，inflate() 有如下几种重载方法：

方法 1：`public View inflate (XmlPullParser parser, ViewGroup root)`

方法 2 : `public View inflate (XmlPullParser parser, ViewGroup root, boolean attachToRoot)`

上述方法 1 和方法 2 是通过 XmlPullParser 作为数据来源创建 View 对象 , 下面方法 3 和方法 4 是最常用的通过 resource 目录下的文件作为数据来源来创建 View 对象。

方法 3 : `public View inflate (int resource, ViewGroup root)`

参数 1 为要填充的 xml 文件 (只能使用 res 目录下的布局文件 , 不能使用其他 xml 文件)。参数 2 为生成的 view 对象的父控件。如果设置 null 并且提供了 root 则返回 root 作为根布局 , 否则 , 返回填充出的 view 对象的根布局作为根布局。

方法 4 : `public View inflate (int resource, ViewGroup root, boolean attachToRoot)`

参数 1 同方法 3 , 参数 2 和参数 3 需要联合设置 , 若是第三个参数为 true , 那么第二个参数代表从第一个参数填充成的 view 对象的父控件 ; 参数三是一个 boolean , 表示是否需要从第一个参数填充成的 view 对象附着到第二个参数指定的控件上。如果第二个参数为 null , 也就是我们不指定父控件 , 那么新生产的 view 对象的根布局的某些参数会失效。返回 : 如果提供了 root , 且第三个参数为 true , 则返回 root 作为根布局 , 否则 , 返回填充出的 view 对象的根布局作为根布局。

3、获取加载的布局文件中的某一个控件实例

例如 , 如下代码从 layout_main.xml 中动态获取 id 为 editText 的 EditText 控件实例。

```
LayoutInflater inflater = (LayoutInflater) getSystemService
```

```
(LAYOUT_INFLATER_SERVICE);
```

```
View view = inflater.inflate(R.layout.layout_main, null);
```

```
EditText editText = (EditText)view.findViewById(R.id.edText);
```

