# Android 之剪贴板的使用

Android提供的剪贴板框架，复制和粘贴不同类型的数据。数据可以是文本，图像，二进制流数据或其它复杂的数据类型。

Android提供ClipboardManager、ClipData.Item和ClipData库使用复制和粘贴的框架。为了使用剪贴板的框架，需要把数据转化为剪辑对象，然后把该对象为全系统剪贴板。

为了使用剪贴板，需要通过调用getSystemService()方法来实例化ClipboardManager的对象。它的语法如下：

ClipboardManager myClipboard;

myClipboard = (ClipboardManager)getSystemService(CLIPBOARD\_SERVICE);

## 复制数据

需要做的下一件事就是通过调用ClipData类的数据方法的相应类型来实例化ClipData对象。如果文本数据在newPlainText方法被调用。必须将数据设置为剪贴板管理器对象的剪辑。它的语法如下：

ClipData myClip;String text = "hello world";

myClip = ClipData.newPlainText("text", text);

myClipboard.setPrimaryClip(myClip);

ClipData对象可以采取这三种形式和下面的函数用于创建的那些形式。

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No** | **ClipData形式与方法** |
| 1 | Text newPlainText(label, text) 返回ClipData对象，其单个ClipData.Item对象包含一个文本字符串 |
| 2 | URI newUri(resolver, label, URI) 返回ClipData对象，其单ClipData.Item对象包含一个URI |
| 3 | Intent newIntent(label, intent) 返回ClipData对象，其单ClipData.Item对象包含意图 |

## 粘贴数据

为了粘贴数据，先要通过调用getPrimaryClip()方法拿到剪辑。并从点击就可 ClipData.Item 对象的项目。从对象将得到数据。它的语法如下：

ClipData abc = myClipboard.getPrimaryClip();ClipData.Item item = abc.getItemAt(0);String text = item.getText().toString();

除了这些方法，也有用于管理剪贴板框架提供 ClipboardManager类的其他方法。这些方法如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **Sr.No** | **方法及说明** |
| 1 | getPrimaryClip() 这个方法只是返回剪贴板上的当前主片段 |
| 2 | getPrimaryClipDescription() 此方法返回剪贴板上的当前主剪辑的说明，但不是它的数据的一个拷贝 |
| 3 | hasPrimaryClip() 如果当前剪贴板上的主要片段此方法返回true |
| 4 | setPrimaryClip(ClipData clip) 此方法将剪贴板上的当前主片段 |
| 5 | setText(CharSequence text) 这种方法可直接用于复制文本到剪贴板 |
| 6 | getText() 这种方法可直接用于获取剪贴板复制的文本 |