

Android开发之MediaPlayer使用



木子饼干 关注

2017.09.07 15:07:10 字数 256 阅读 5,320

MediaPlayer

MediaPlayer是Android系统自带的，可以用来播放音频、视频和流媒体。MediaPlayer包含了Audio和Video的播放功

常用方法

方法	说明
create	创建一多媒体
getCurrentPosition	当前播放位置
getDuration	文件的总时间
getVideoHeight	视频的高度
getVideoWidth	视频的宽度
isLooping	是否循环播放
isPlaying	是否正在播放
start	开始播放
pause	暂停
prepare	准备（同步）
prepareAsync	准备（异步）
stop	停止播放
release	释放相关资源
reset	重置
seekTo	指定
setAudioStreamType	设置类型
setDataSource	设多媒体数据来源
setDisplay	设置显示多媒体的载体
setLooping	是否循环播放
setOnButteringUpdateListener	网络流媒体的缓冲监听
setOnErrorListener	错误信息监听
setOnVideoSizeChangedListener	视频尺寸监听
setScreenOnWhilePlaying	设置是否保持屏幕常亮
setVolume	设置音量

播放实现

简单步骤

创建一个MediaPlayer对象，实现start()方法，便可以简单播放音乐

```

1 | mPlayer = MediaPlayer.create(this, R.raw.summer);
2 | mPlayer.start();

```

具体步骤

- 先创建MediaPlayer对象；
- 调用setDataSource()方法来设置音频文件来源；
- 再调用prepare()/prepareAysnc()方法进行准备；
- 调用start方法就可以播放音频。

```

1 | mediaPlayer = new MediaPlayer();
2 | mediaPlayer.setDataSource(file.getAbsolutePath());
3 | mediaPlayer.setOnPreparedListener(this);
4 | mediaPlayer.prepareAsync();
5 |
6 | //setOnPreparedListener(this)实现的方法
7 | @Override
8 | public void onPrepared(MediaPlayer mp) {
9 |     mediaPlayer.start();
10 | }

```

MediaPlayer实现了四个不同setDataSource()方法

```

1 | setDataSource (String path)
2 | setDataSource (FileDescriptor fd)
3 | setDataSource (Context context, Uri uri)
4 | setDataSource (FileDescriptor fd, long offset, long length)

```

可以从路径，raw，Assets，网络等加载

实例

简单实现一个带进度条的音乐播放器



image.png

布局文件很简单，一个进度条，三个按钮

```

1 | <LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
2 |     android:layout_width="match_parent"
3 |     android:layout_height="match_parent"
4 |     android:layout_margin="3dp"
5 |     android:orientation="vertical">
6 |

```



```

7
8 <TextView
9     android:id="@+id/tv_name"
10    android:layout_width="wrap_content"
11    android:layout_height="wrap_content"
12    android:layout_gravity="center_horizontal"
13    android:text="歌曲名"
14    android:textSize="20dp"/>
15
16 <SeekBar
17     android:id="@+id/seek_bar_music"
18     android:layout_width="match_parent"
19     android:layout_height="wrap_content"
20     android:max="0"
21     android:progress="0" />
22
23
24 <Button
25     android:id="@+id/btn_play"
26     android:layout_width="wrap_content"
27     android:layout_height="wrap_content"
28     android:layout_margin="5dp"
29     android:text="播放" />
30
31 <Button
32     android:id="@+id/btn_pause"
33     android:layout_width="wrap_content"
34     android:layout_height="wrap_content"
35     android:layout_margin="5dp"
36     android:text="暂停" />
37
38 <Button
39     android:id="@+id/btn_stop"
40     android:layout_width="wrap_content"
41     android:layout_height="wrap_content"
42     android:layout_margin="5dp"
43     android:text="停止" />
44
45 </LinearLayout>

```

具体实现

点击播放按钮进行播放

```

1         case R.id.btn_play:
2
3             if (mPlayer != null) {
4                 mPlayer.release();
5                 mPlayer = null;
6             }
7             mPlayer = new MediaPlayer();
8             mPlayer.setAudioStreamType(AudioManager.STREAM_MUSIC);
9             mPlayer.setOnPreparedListener(this);
10            try {
11                mPlayer.setDataSource(url);
12            } catch (Exception e) {
13                e.printStackTrace();
14            }
15            mPlayer.prepareAsync();
16            break;

```

OnPrepared准备完成之后，开始播放

```

1        //setOnPreparedListener(this)实现的方法
2        @Override
3        public void onPrepared(MediaPlayer mp) {
4            mp.start();
5            timer();
6        }
7    }

```

点击暂停或停止按钮，暂停或结束播放

```

1        case R.id.btn_pause:
2            if (mPlayer.isPlaying()) {
3                mPlayer.pause();
4            }

```



```
5         break;
6     case R.id.btn_stop:
7         if (mPlayer != null) {
8
9             mPlayer.stop();
10            mPlayer.reset();
11        }
12        break;
```

 0人点赞 >



 日记本



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



木子饼干 深漂Android开发攻城狮一枚
总资产5 共写了1.0W字 获得237个赞 共68个粉丝

关注

