Android系统提供了MediaScanner，MediaProvider，MediaStore等接口，并且提供了一套数据库表格，通过Content Provider的方式提供给用户。当手机开机或者有SD卡插拔等事件发生时，系统将会自动扫描SD卡和手机内存上的媒体文件，如audio，video，图片等，将相应的信息放到定义好的数据库表格中。在这个程序中，我们不需要关心如何去扫描手机中的文件，只要了解如何查询和使用这些信息就可以了。  
MediaStore中定义了一系列的数据表格，通过ContentResolver提供的查询接口，我们可以得到各种需要的信息。下面我们重点介绍查询SD卡上的音乐文件信息。  
先来了解一下ContentResolver的查询接口：  
        Cursor  query(Uri uri, String[] projection, String selection, String[] selectionArgs, String sortOrder)；    
  
        Uri：指明要查询的数据库名称加上表的名称，从MediaStore中我们可以找到相应信息的参数，具体请参考开发文档。   
        Projection: 指定查询数据库表中的哪几列，返回的游标中将包括相应的信息。Null则返回所有信息。  
        selection: 指定查询条件  
        selectionArgs：参数selection里有 ？这个符号是，这里可以以实际值代替这个问号。如果selection这个没有？的话，那么这个String数组可以为null。  
        SortOrder：指定查询结果的排列顺序  
下面的命令将返回所有在外部存储卡上的音乐文件的信息：  
Cursor cursor = query(MediaStore.Audio.Media.EXTERNAL\_CONTENT\_URI, null, null, null, MediaStore.Audio.Media.DEFAULT\_SORT\_ORDER);    
得到cursor后，我们可以调用Cursor的相关方法具体的音乐信息:

歌曲ID：MediaStore.Audio.Media.\_ID

Int id = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.\_ID));

歌曲的名称 ：MediaStore.Audio.Media.TITLE

String tilte = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.TITLE));

歌曲的专辑名：MediaStore.Audio.Media.ALBUM

String album = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.ALBUM));

歌曲的歌手名： MediaStore.Audio.Media.ARTIST   
String artist = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.ARTIST));

歌曲文件的路径 ：MediaStore.Audio.Media.DATA

String url = cursor.getString(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.DATA));

歌曲的总播放时长 ：MediaStore.Audio.Media.DURATION

Int duration = cursor.getInt(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.DURATION));

歌曲文件的大小 ：MediaStore.Audio.Media.SIZE

Int size = cursor.getLong(cursor.getColumnIndexOrThrow(MediaStore.Audio.Media.SIZE));