



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105185399 B

(45)授权公告日 2018.01.23

(21)申请号 201510468370.2

(22)申请日 2015.07.31

(65)同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 105185399 A

(43)申请公布日 2015.12.23

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司  
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海  
滨路18号

(72)发明人 刘鑫

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限  
公司 44202  
代理人 郝传鑫 熊永强

(51)Int.Cl.  
G06F 17/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 101546589 A,2009.09.30,  
CN 101702317 A,2010.05.05,  
JP 2007294068 A,2007.11.08,

审查员 樊云

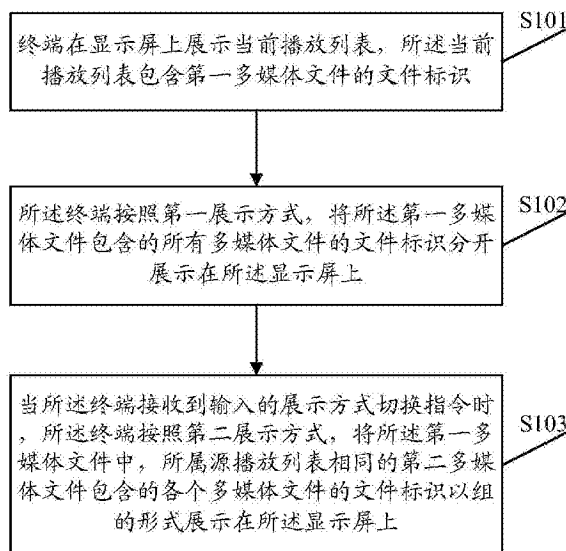
权利要求书3页 说明书17页 附图9页

(54)发明名称

一种播放列表展示方法及终端

(57)摘要

本发明实施例提供了一种播放列表展示方法及终端,所述方法包括:在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识;按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上;当接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。通过本发明实施例可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。



1. 一种播放列表展示方法,其特征在于,包括:

在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识;

按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上;

当接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上,进一步包括:

从所述第一多媒体文件中,确定出所属源播放列表相同的第二多媒体文件;

将所述第二多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识合并成文件标识组;

按照第二展示方式,将所述文件标识组的组标识展示在所述显示屏上,

其中,按照所述第二展示方式展示当前播放列表时,能够对当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从当前播放列表中移除至少一个多媒体文件组,或者调整至少一个多媒体文件组在当前播放列表中的顺序,

所述文件标识是媒体文件的名称、格式、大小、歌手、专辑中的至少一个,

所述展示方式切换指令通过切换按钮或者声控方式输入。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识之前,还包括:

接收针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令;

响应所述多媒体文件添加指令,根据针对源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从所述源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,并将所述至少一个多媒体文件添加到所述当前播放列表中;

记录所述至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识;

其中,所述按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上,包括:

对比所述第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出所述第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件;

按照第二展示方式,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

3. 根据权利要求1或2所述的方法,其特征在于,还包括:

当所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式时,若接收到针对所述第二多媒体文件输入的合并指令,则将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

4. 根据权利要求3所述的方法,其特征在于,还包括:

当所述当前播放列表的展示方式为所述第二展示方式时,或者,当所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,且所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上时,若接收到针对所述第二多媒体文件输入的拆分指令,则将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

5. 一种终端,其特征在於,包括:

第一输出单元,用于在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识;

所述第一输出单元,还用于按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上;

接收单元,用于接收输入的展示方式切换指令;

所述第一输出单元,还用于在所述接收单元接收到所述展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上,所述第一输出单元包括:

第一确定单元,用于从所述第一多媒体文件中,确定出所属源播放列表相同的第二多媒体文件;

合并单元,用于将所述第二多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识合并成文件标识组;

第二输出单元,用于按照第二展示方式,将所述文件标识组的组标识展示在所述显示屏上,

其中,按照所述第二展示方式展示当前播放列表时,能够对当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从当前播放列表中移除至少一个多媒体文件组,或者调整至少一个多媒体文件组在当前播放列表中的顺序,

所述文件标识是媒体文件的名称、格式、大小、歌手、专辑中的至少一个,

所述展示方式切换指令通过切换按钮或者声控方式输入。

6. 根据权利要求5所述的终端,其特征在於,

所述接收单元,还用于接收针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令;

其中,所述终端还包括:

第二确定单元,用于响应所述多媒体文件添加指令,根据针对源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从所述源播放列表中确定出至少一个多媒体文件;

添加单元,用于将所述至少一个多媒体文件添加到所述当前播放列表中;

记录单元,用于记录所述至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识;

其中,所述第一输出单元按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上的具体方式为:

对比所述第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出所述第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件;

按照第二展示方式,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

7. 根据权利要求5或6所述的终端,其特征在於,

所述接收单元,还用于接收针对所述第二多媒体文件输入的合并指令;

所述第一输出单元,还用于在所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,以及所述接收单元接收到所述合并指令时,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

8. 根据权利要求7所述的终端,其特征在於,

所述接收单元,还用于接收针对所述第二多媒体文件输入的拆分指令;

所述第一输出单元,还用于在所述当前播放列表的展示方式为所述第二展示方式时,或者,在所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,且所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上时,当所述接收单元接收到所述拆分指令时,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

## 一种播放列表展示方法及终端

### 技术领域

[0001] 本发明涉及多媒体播放技术领域,具体涉及一种播放列表展示方法及终端。

### 背景技术

[0002] 目前,一般的多媒体播放设备都可以在显示屏上输出当前播放列表,该当前播放列表用于展示已经播放、正在播放以及待播放的多媒体资源(歌曲、视频等),用户可以从创建的其它播放列表中选择一个或者多个多媒体文件添加到当前播放列表中。此外,用户还可以对当前播放列表进行编辑,如调整播放顺序,将某些多媒体文件从当前播放列表中删除,等等,以便于接下来较长时间内不需用户操作即可按照设定的顺序和模式播放多媒体文件。

[0003] 然而,现有的当前播放列表的展示方式比较单一,包含的多媒体文件的标识(如歌曲名称、视频名称)都是分开展示,特别是在小屏幕的终端上,用户需要批量编辑当前播放列表中的多媒体文件时会很不方便。因此,如何丰富当前播放列表的展示方式,以便于用户对当前播放列表编辑操作已成为亟待解决的问题。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例提供了一种播放列表展示方法及终端,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。

[0005] 本发明实施例第一方面提供了一种播放列表展示方法,包括:

[0006] 在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识;

[0007] 按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上;

[0008] 当接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0009] 本发明实施例第二方面提供了一种终端,包括:

[0010] 第一输出单元,用于在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识;

[0011] 所述第一输出单元,还用于按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上;

[0012] 接收单元,用于接收输入的展示方式切换指令;

[0013] 所述第一输出单元,还用于在所述接收单元接收到所述展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0014] 通过本发明实施例可在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含

第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式将该第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第一实施例流程示意图;

[0017] 图2是本发明实施例提供的终端上播放列表的一种展示效果示意图;

[0018] 图3a是本发明实施例提供的终端上播放列表的另一种展示效果示意图;

[0019] 图3b是本发明实施例提供的终端上播放列表的又一种展示效果示意图;

[0020] 图4是本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第二实施例流程示意图;

[0021] 图5是本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第三实施例流程示意图;

[0022] 图6a是本发明实施例提供的终端上播放列表的又一种展示效果示意图;

[0023] 图6b是本发明实施例提供的终端上播放列表的又一种展示效果示意图;

[0024] 图7是本发明实施例提供的一种终端的第一实施例结构示意图;

[0025] 图8是本发明实施例提供的一种终端的第二实施例结构示意图;

[0026] 图9是本发明实施例提供的一种终端的第三实施例结构示意图。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0028] 本发明实施例中所描述的终端可以包括智能手机(如Android手机、iOS手机、Windows Phone手机等)、平板电脑、掌上电脑、移动互联网设备(MID, Mobile Internet Devices)等,上述终端仅是举例,而非穷举,包括但不限于上述终端。

[0029] 本发明的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别不同对象,而不是用于描述特定顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0030] 请参阅图1,为本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第一实施例流程示意图。本实施例中所描述的播放列表展示方法,包括以下步骤:

[0031] S101、终端在显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文

件的文件标识。

[0032] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0033] 需要说明的是,多媒体文件可包括但不限于音频文件(如歌曲)、视频文件(如电影)等。一个多媒体文件的文件标识可包括名称、格式、大小等,例如多媒体文件为音频文件(如歌曲)时,文件标识可为名称、歌手、专辑等;多媒体文件为视频文件(如电影)时,文件标识可为名称、格式、大小等。

[0034] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0035] S102、所述终端按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0036] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0037] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0038] 具体的,终端按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,终端可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0039] S103、当所述终端接收到输入的展示方式切换指令时,所述终端按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0040] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0041] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展示方式切换指令。

[0042] 其中,该第二展示方式即为将多媒体文件的文件标识以组的形式以及分开展示相结合的展示方式,即所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,而当前播放列表中不存在其它多媒体文件与其所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识单独展示。

[0043] 需要指出的是,该源播放列表是指多媒体文件的文件标识在添加到该当前播放列

表之前所在的播放列表,包括多媒体文件加载到该终端时最先添加到的播放列表,或者由用户后续调整到的播放列表。

[0044] 在一些可行的实施方式中,除了所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识可以以组的形式展示外,具有相同风格、主题或者类型的多媒体文件的文件标识也可以以组的形式展示。例如多媒体文件是歌曲时,所属源播放列表相同的歌曲标识可以以组的形式展示,如同属于“随便听听”这一播放列表的歌曲;此外,属于同一个歌手或专辑的歌曲标识也可以以组的形式展示,如同属于歌手A的歌曲。

[0045] 需要说明的是,该当前播放列表以该第二展示方式展示时,终端可默认将所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示。终端也可根据用户的选择,设置成具有相同风格(或主题或类型)的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,对于文件标识能够以组的形式展示的多媒体文件的特征,本发明实施例不做限定。

[0046] 具体实现中,终端接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,首先根据预先生成的多媒体文件所属源播放列表的数据库,确定出该当前播放列表包含的第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件,进而将该第二多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,并按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0047] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0048] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0049] 需要指出的是,终端再次接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,可将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识,按照该第一展示方式重新分开展示在该显示屏上,即实现该当前播放列表在该第一展示方式和该第二展示方式之间循环切换。

[0050] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0051] 以多媒体文件是歌曲为例,如图3b所示,假设a、b、c、d、e、f六首歌曲中,歌曲a、b、f属于相同的源播放列表(如“我的最爱”),或者属于同一个歌手或专辑,终端在接收到用户输入的展示方式切换指令时,将歌曲a、b、f的歌曲标识合并成一个歌曲标识组A(也可称为该当前播放列表的一个子列表),终端可将组A的名称(即组标识)默认设置为歌曲a、b、f所属的源播放列表的名称,如“我的最爱”,或者随机生成组A的名称,或者根据用户的编辑操作设置组A的名称,进而将组A的名称展示在该显示屏上。由于歌曲c、d、e分别属于不同的源播放列表,这三首歌曲的歌曲标识即可分开展示在该显示屏上。

[0052] 通过本发明实施例可在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体



文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式将该第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0053] 请参阅图4,为本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第二实施例流程示意图。本实施例中所述的播放列表展示方法,包括以下步骤:

[0054] S201、终端接收针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令;

[0055] S202、所述终端响应所述多媒体文件添加指令,根据针对源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从所述源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,并将所述至少一个多媒体文件添加到所述当前播放列表中。

[0056] 其中,用户可将终端创建的其它播放列表(也叫源播放列表)中的多媒体文件添加到该当前播放列表中。

[0057] 具体的,终端在接收到用户针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令时,根据用户针对某个源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从该源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,进而将该至少一个多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。

[0058] S203、所述终端记录所述至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识。

[0059] 具体的,终端在根据用户操作向该当前播放列表中添加选中的至少一个多媒体文件时,可获取该至少一个多媒体文件所属的源播放列表的列表标识,进而生成多媒体文件所属源播放列表的数据库。

[0060] S204、所述终端在显示屏上展示所述当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识。

[0061] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0062] 需要说明的是,多媒体文件可包括但不限于音频文件(如歌曲)、视频文件(如电影)等。一个多媒体文件的文件标识可包括名称、格式、大小等,例如多媒体文件为音频文件(如歌曲)时,文件标识可为名称、歌手、专辑等;多媒体文件为视频文件(如电影)时,文件标识可为名称、格式、大小等。

[0063] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0064] S205、所述终端按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0065] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0066] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0067] 具体的,终端按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,终端可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0068] S206、当所述终端接收到输入的展示方式切换指令时,所述终端对比所述第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出所述第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件。

[0069] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0070] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展示方式切换指令。

[0071] 其中,该第二展示方式即为将多媒体文件的文件标识以组的形式以及分开展示相结合的展示方式,即所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,而当前播放列表中不存在其它多媒体文件与其所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识单独展示。

[0072] 需要指出的是,该源播放列表是指多媒体文件的文件标识在添加到该当前播放列表之前所在的播放列表,包括多媒体文件加载到该终端时最先添加到的播放列表,或者由用户后续调整到的播放列表。

[0073] 在一些可行的实施方式中,除了所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识可以以组的形式展示外,具有相同风格、主题或者类型的多媒体文件的文件标识也可以以组的形式展示。例如多媒体文件是歌曲时,所属源播放列表相同的歌曲标识可以以组的形式展示,如同属于“随便听听”这一播放列表的歌曲;此外,属于同一个歌手或专辑的歌曲标识也可以以组的形式展示,如同属于歌手A的歌曲。

[0074] 需要说明的是,该当前播放列表以该第二展示方式展示时,终端可默认将所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示。终端也可根据用户的选择,设置成具有相同风格(或主题或类型)的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,对于文件标识能够以组的形式展示的多媒体文件的特征,本发明实施例不做限定。

[0075] 具体实现中,终端接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,从该多媒体文件所属源播放列表的数据库中获取该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,并对该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识进行两两对比,进而确定出该第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件。

[0076] S207、所述终端按照第二展示方式,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文

件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0077] 具体的,终端将所属源播放列表的列表标识相同的该第二多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,并按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0078] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0079] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0080] 需要指出的是,终端再次接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,可将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识,按照该第一展示方式重新分开展示在该显示屏上,即实现该当前播放列表在该第一展示方式和该第二展示方式之间循环切换。

[0081] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0082] 通过本发明实施例可根据针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令,从源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,并将该至少一个多媒体文件添加到该当前播放列表中,同时记录该至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识;在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,通过对比该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出该第一多媒体文件中所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件,并将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0083] 请参阅图5,为本发明实施例提供的一种播放列表展示方法的第三实施例流程示意图。本实施例中所描述的播放列表展示方法,包括以下步骤:

[0084] S301、终端在显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识。

[0085] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0086] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体

文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0087] S302、所述终端按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0088] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0089] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0090] 具体的,终端按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,终端可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0091] S303、当所述终端接收到输入的展示方式切换指令时,所述终端按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0092] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0093] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展示方式切换指令。

[0094] 其中,该第二展示方式即为将多媒体文件的文件标识以组的形式以及分开展示相结合的展示方式,即所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,而当前播放列表中不存在其它多媒体文件与其所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识单独展示。

[0095] 在一些可行的实施方式中,除了所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识可以以组的形式展示外,具有相同风格、主题或者类型的多媒体文件的文件标识也可以以组的形式展示。例如多媒体文件是歌曲时,所属源播放列表相同的歌曲标识可以以组的形式展示,如同属于“随便听听”这一播放列表的歌曲;此外,属于同一个歌手或专辑的歌曲标识也可以以组的形式展示,如同属于歌手A的歌曲。

[0096] 需要说明的是,该当前播放列表以该第二展示方式展示时,终端可默认将所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示。终端也可根据用户的选择,设置成具有相同风格(或主题或类型)的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,对于文件标识能够以组的形式展示的多媒体文件的特征,本发明实施例不做限定。

[0097] 具体实现中,终端接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,首先根据预先生成的多媒体文件所属源播放列表的数据库,确定出该当前播放列表包含的第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件,进而将该第二多媒

体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,并按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0098] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0099] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0100] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0101] S304、当所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式时,若所述终端接收到针对所述第二多媒体文件输入的合并指令,则所述终端将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0102] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上,所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识展示区域设有合并按钮,如图6a所示,进而用户可通过点击(或触摸)其中任意一个合并按钮输入合并指令。

[0103] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入合并指令,例如,当该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“合并列表”的语音时,即可确认用户输入了合并指令。

[0104] 具体的,在该当前播放列表的展示方式为第一展示方式时,或者,在该当前播放列表中存在所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识分开展示时,若终端接收到用户针对该第二多媒体文件,通过该合并按钮或者声控方式输入的合并指令,则终端将当前文件标识处于分开展示状态的所属源播放列表相同的多媒体文件,调整为以组的形式展示,即将这部分多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,进而将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图6b所示的当前播放列表展示效果。

[0105] S305、当所述当前播放列表的展示方式为所述第二展示方式时,或者,当所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,且所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上时,若所述终端接收到针对所述第二多媒体文件输入的拆分指令,则所述终端将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0106] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上组标识的展示区域中设有拆分按钮,如图6b所示,进而用户可通过点击(或触摸)该拆分按钮输入拆分指令,即将以组的形式展示的多媒体文件的文件标识重新分开展示在该显示屏上。

[0107] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入拆分指令,例如,在该当前播放列表中存在以组的形式展示的多媒体文件时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“拆分列表”的语音时,即可确认用户输入了拆分指

令。

[0108] 具体实现中,在该当前播放列表按照该第二展示方式展示时,或者,在该当前播放列表按照该第一展示方式展示,且该当前播放列表中存在以组的形式展示的多媒体文件时,若终端接收到用户针对该第二多媒体文件,通过该拆分按钮或者声控方式输入的拆分指令,则终端将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识重新分开展示在该显示屏上,以得到如图6a所示的当前播放列表展示效果。

[0109] 通过本发明实施例可在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式将该第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上;并在接收到输入的合并指令时,则将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,以及在接收到输入的拆分指令时,将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0110] 请参阅图7,为本发明实施例提供的一种终端的第一实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端,包括:第一输出单元401和接收单元402,其中:

[0111] 第一输出单元401,用于在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识。

[0112] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0113] 需要说明的是,多媒体文件可包括但不限于音频文件(如歌曲)、视频文件(如电影)等。一个多媒体文件的文件标识可包括名称、格式、大小等,例如多媒体文件为音频文件(如歌曲)时,文件标识可为名称、歌手、专辑等;多媒体文件为视频文件(如电影)时,文件标识可为名称、格式、大小等。

[0114] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,第一输出单元401可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0115] 所述第一输出单元401,还用于按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0116] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0117] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0118] 具体的,第一输出单元401按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒

体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,第一输出单元401可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0119] 接收单元402,用于接收输入的展示方式切换指令;

[0120] 所述第一输出单元401,还用于在所述接收单元接收到所述展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0121] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0122] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展示方式切换指令。

[0123] 需要指出的是,该源播放列表是指多媒体文件的文件标识在添加到该当前播放列表之前所在的播放列表,包括多媒体文件加载到该终端时最先添加到的播放列表,或者由用户后续调整到的播放列表。

[0124] 具体实现中,在接收单元402接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,第一输出单元401首先根据预先生成的多媒体文件所属源播放列表的数据库,确定出该当前播放列表包含的第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件,进而将该第二多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,并按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0125] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0126] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0127] 需要指出的是,在接收单元402再次接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,第一输出单元401可将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识,按照该第一展示方式重新分开展示在该显示屏上,即实现该当前播放列表在该第一展示方式和该第二展示方式之间循环切换。

[0128] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0129] 通过本发明实施例可在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含

第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式将该第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0130] 请参阅图8,为本发明实施例提供的一种终端的第二实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端,包括:接收单元501、第二确定单元502、添加单元503、记录单元504和第一输出单元505,其中:

[0131] 接收单元501,用于接收针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令;

[0132] 第二确定单元502,用于响应所述多媒体文件添加指令,根据针对源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从所述源播放列表中确定出至少一个多媒体文件;

[0133] 添加单元503,用于将所述至少一个多媒体文件添加到所述当前播放列表中。

[0134] 其中,用户可将终端创建的其它播放列表(也叫源播放列表)中的多媒体文件添加到该当前播放列表中。

[0135] 具体的,在接收单元501接收到用户针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令时,由第二确定单元502根据用户针对某个源播放列表输入的多媒体文件选择指令,从该源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,进而添加单元503将该至少一个多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。

[0136] 记录单元504,用于记录所述至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识。

[0137] 具体的,添加单元503在根据用户操作向该当前播放列表中添加选中的至少一个多媒体文件时,记录单元504可获取该至少一个多媒体文件所属的源播放列表的列表标识,进而生成多媒体文件所属源播放列表的数据库。

[0138] 第一输出单元505,用于在终端的显示屏上展示所述当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识。

[0139] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0140] 需要说明的是,多媒体文件可包括但不限于音频文件(如歌曲)、视频文件(如电影)等。一个多媒体文件的文件标识可包括名称、格式、大小等,例如多媒体文件为音频文件(如歌曲)时,文件标识可为名称、歌手、专辑等;多媒体文件为视频文件(如电影)时,文件标识可为名称、格式、大小等。

[0141] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,第一输出单元505可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0142] 所述第一输出单元505,还用于按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的



所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0143] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0144] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0145] 具体的,第一输出单元505按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,第一输出单元505可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0146] 接收单元501,用于接收输入的展示方式切换指令;

[0147] 所述第一输出单元505,还用于在所述接收单元接收到所述展示方式切换指令时,对比所述第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出所述第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件,并按照第二展示方式,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0148] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0149] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展示方式切换指令。

[0150] 其中,该第二展示方式即为将多媒体文件的文件标识以组的形式以及分开展示相结合的展示方式,即所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,而当前播放列表中不存在其它多媒体文件与其所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识单独展示。

[0151] 需要指出的是,该源播放列表是指多媒体文件的文件标识在添加到该当前播放列表之前所在的播放列表,包括多媒体文件加载到该终端时最先添加到的播放列表,或者由用户后续调整到的播放列表。

[0152] 在一些可行的实施方式中,除了所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识可以以组的形式展示外,具有相同风格、主题或者类型的多媒体文件的文件标识也可以以组的形式展示。例如多媒体文件是歌曲时,所属源播放列表相同的歌曲标识可以以组的形式展示,如同属于“随便听听”这一播放列表的歌曲;此外,属于同一个歌手或专辑的歌曲标识也可以以组的形式展示,如同属于歌手A的歌曲。

[0153] 需要说明的是,该当前播放列表以该第二展示方式展示时,第一输出单元505可默认将所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示。终端也可根据用户的选择,设置成具有相同风格(或主题或类型)的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,对于文件标识能够以组的形式展示的多媒体文件的特征,本发明实施例不做限定。

[0154] 具体实现中,在接收单元501接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,第一输出单元505从该多媒体文件所属源播放列表的数据库中获取该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,并对该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识进行两两对比,进而确定出该第一多媒体文件中,所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件,并将所属源播放列表的列表标识相同的该第二多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,进而第一输出单元505按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0155] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0156] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0157] 需要指出的是,在接收单元501再次接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,第一输出单元505可将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识,按照该第一展示方式重新分开展示在该显示屏上,即实现该当前播放列表在该第一展示方式和该第二展示方式之间循环切换。

[0158] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0159] 通过本发明实施例可根据针对当前播放列表输入的多媒体文件添加指令,从源播放列表中确定出至少一个多媒体文件,并将该至少一个多媒体文件添加到该当前播放列表中,同时记录该至少一个多媒体文件分别所属的源播放列表的列表标识;在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,通过对比该第一多媒体文件包含的各个多媒体文件所属源播放列表的列表标识,确定出该第一多媒体文件中所属源播放列表的列表标识相同的第二多媒体文件,并将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0160] 请参阅图9,为本发明实施例提供的一种终端的第三实施例结构示意图。本实施例中所描述的终端,包括:第一输出单元601和接收单元602,其中:

[0161] 第一输出单元601,用于在终端的显示屏上展示当前播放列表,所述当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识。

[0162] 其中,本发明实施例中,该当前播放列表可包含已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,终端可根据用户的需求,将用户从其它播放列表或者云端选择的多

媒体文件的文件标识添加到该当前播放列表中。第一多媒体文件可为一个文件集合,包括该当前播放列表中的所有或者部分多媒体文件。

[0163] 需要说明的是,多媒体文件可包括但不限于音频文件(如歌曲)、视频文件(如电影)等。一个多媒体文件的文件标识可包括名称、格式、大小等,例如多媒体文件为音频文件(如歌曲)时,文件标识可为名称、歌手、专辑等;多媒体文件为视频文件(如电影)时,文件标识可为名称、格式、大小等。

[0164] 具体的,终端在播放本地存储的或者来自云端的多媒体资源时,第一输出单元601可通过显示屏将当前播放列表展示给用户,便于用户可以随时查看已播放、正在播放以及待播放的多媒体文件的文件标识,同时还便于用户对该当前播放列表中的多媒体文件的文件标识进行编辑,如排序、移除、置顶等。

[0165] 所述第一输出单元601,还用于按照第一展示方式,将所述第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0166] 其中,该第一展示方式即为目前最为常用的将多媒体文件的文件标识分开展示的方式,如图2所示。

[0167] 以多媒体文件是歌曲为例,图2中的a、b、c、d、e、f六首歌曲的歌曲标识(包括名称、歌手、专辑等)分开排列在当前播放列表中。

[0168] 具体的,第一输出单元601按照该第一展示方式,将该第一多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上。当该第一多媒体文件包含的多媒体文件数量较多或者终端的显示屏尺寸较小,导致无法在该显示屏中一次性展示该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识时,第一输出单元601可在检测到用户按照预设方向(如由上向下或由下向上)滑动该显示屏或者拖动预设滑动条的操作时,将当前未被展示出来的多媒体文件的文件标识展示在该显示屏上,以得到如图2所示的当前播放列表展示效果。

[0169] 接收单元602,用于接收输入的展示方式切换指令;

[0170] 所述第一输出单元601,还用于在所述接收单元接收到所述展示方式切换指令时,按照第二展示方式,将所述第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0171] 所述第一输出单元601具体可包括第一确定单元6010、合并单元6011和第二输出单元6012,其中:

[0172] 第一确定单元6010,用于从所述第一多媒体文件中,确定出所属源播放列表相同的第二多媒体文件;

[0173] 合并单元6011,用于将所述第二多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识合并成文件标识组;

[0174] 第二输出单元6012,用于按照第二展示方式,将所述文件标识组的组标识展示在所述显示屏上。

[0175] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上设有用来切换展示方式的切换按钮,如图3a所示,进而用户可通过该切换按钮输入展示方式切换指令。

[0176] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入展示方式切换指令,例如,当终端显示屏的显示内容是该当前播放列表时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“切换列表展示方式”的语音时,即可确认用户输入了展

示方式切换指令。

[0177] 其中,该第二展示方式即为将多媒体文件的文件标识以组的形式以及分开展示相结合的展示方式,即所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识以组的形式展示,而当前播放列表中不存在其它多媒体文件与其所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识单独展示。

[0178] 具体实现中,在接收单元602接收到用户通过该切换按钮或者声控方式输入的展示方式切换指令时,第一确定单元6010首先根据预先生成的多媒体文件所属源播放列表的数据库,确定出该当前播放列表包含的第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件,进而由合并单元6011将该第二多媒体文件包含的多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,从而第二输出单元6012按照该第二展示方式,将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图3b所示的当前播放列表展示效果。

[0179] 进一步的,在该当前播放列表以第二展示方式展示时,终端可根据用户输入的多媒体文件编辑操作,对该当前播放列表包含的多媒体文件组进行管理,包括从该当前播放列表中移除某个多媒体文件标识组,从而实现将多媒体文件标识组包含的所有多媒体文件的文件标识快速从该当前播放列表中移除,以及调整某个多媒体文件标识组在该当前播放列表中的顺序,等等。

[0180] 进一步的,在该第二展示方式下,若该第二多媒体文件包含的多媒体文件分别属于多个不同的源播放列表,则该当前播放列表中包括两个或两个以上的多媒体文件标识组。

[0181] 可以理解的是,该第二多媒体文件可为一个文件集合,包括该第一多媒体文件中所属源播放列表相同的至少两个多媒体文件。

[0182] 所述接收单元602,还用于接收针对所述第二多媒体文件输入的合并指令;

[0183] 所述第一输出单元601,还用于在所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,以及所述接收单元接收到所述合并指令时,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上。

[0184] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上,所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识展示区域设有合并按钮,如图6a所示,进而用户可通过点击(或触摸)其中任意一个合并按钮输入合并指令。

[0185] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入合并指令,例如,当该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“合并列表”的语音时,即可确认用户输入了合并指令。

[0186] 具体的,在该当前播放列表的展示方式为第一展示方式时,或者,在该当前播放列表中不存在所属源播放列表相同的多媒体文件的文件标识分开展示时,若接收单元602接收到用户针对该第二多媒体文件,通过该合并按钮或者声控方式输入的合并指令,则第一输出单元601将当前文件标识处于分开展示状态的所属源播放列表相同的多媒体文件,调整为以组的形式展示,即将这部分多媒体文件的文件标识合并成文件标识组,进而将该文件标识组的组标识展示在该显示屏上,以得到如图6b所示的当前播放列表展示效果。

[0187] 所述接收单元602,还用于接收针对所述第二多媒体文件输入的拆分指令;

[0188] 所述第一输出单元601,还用于在所述当前播放列表的展示方式为所述第二展示方式时,或者,在所述当前播放列表的展示方式为所述第一展示方式,且所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在所述显示屏上时,当所述接收单元接收到所述拆分指令时,将所述第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在所述显示屏上。

[0189] 在一些可行的实施方式中,终端可在该当前播放列表上组标识的展示区域中设有拆分按钮,如图6b所示,进而用户可通过点击(或触摸)该拆分按钮输入拆分指令,即将以组的形式展示的多媒体文件的文件标识重新分开展示在该显示屏上。

[0190] 在一些可行的实施方式中,终端还可提供声控方式(即语音控制方式)供用户输入拆分指令,例如,在该当前播放列表中存在以组的形式展示的多媒体文件时,终端在检测到用户通过麦克风等设备录入的类似于“拆分列表”的语音时,即可确认用户输入了拆分指令。

[0191] 具体实现中,在该当前播放列表按照该第二展示方式展示时,或者,在该当前播放列表按照该第一展示方式展示,且该当前播放列表中存在以组的形式展示的多媒体文件时,若接收单元602接收到用户针对该第二多媒体文件,通过该拆分按钮或者声控方式输入的拆分指令,则第一输出单元601将该当前播放列表中以组的形式展示的多媒体文件的文件标识重新分开展示在该显示屏上,以得到如图6a所示的当前播放列表展示效果。

[0192] 通过本发明实施例可在终端的显示屏上展示当前播放列表,该当前播放列表包含第一多媒体文件的文件标识,并按照第一展示方式将该第一多媒体文件包含的所有多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,进而在接收到输入的展示方式切换指令时,按照第二展示方式将该第一多媒体文件中,所属源播放列表相同的第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上;并在接收到输入的合并指令时,则将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识以组的形式展示在该显示屏上,以及在接收到输入的拆分指令时,将该第二多媒体文件包含的各个多媒体文件的文件标识分开展示在该显示屏上,可以丰富当前播放列表的展示方式,提高当前播放列表展示的灵活性。此外,用户可对第二展示方式下的当前播放列表进行编辑操作,从而实现高效、便捷的多媒体文件批量编辑体验。

[0193] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程,是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory,ROM)或随机存取存储器(Random Access Memory,简称RAM)等。

[0194] 以上对本发明实施例所提供的一种播放列表展示方法及终端进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本发明的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本发明的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本发明的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本发明的限制。

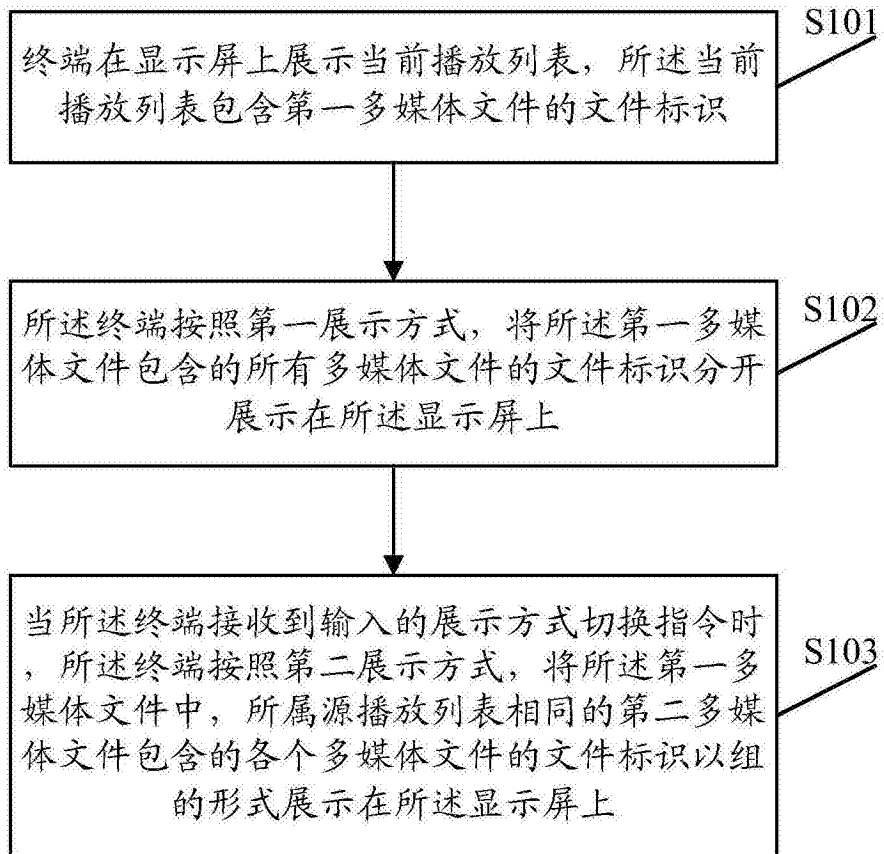


图1

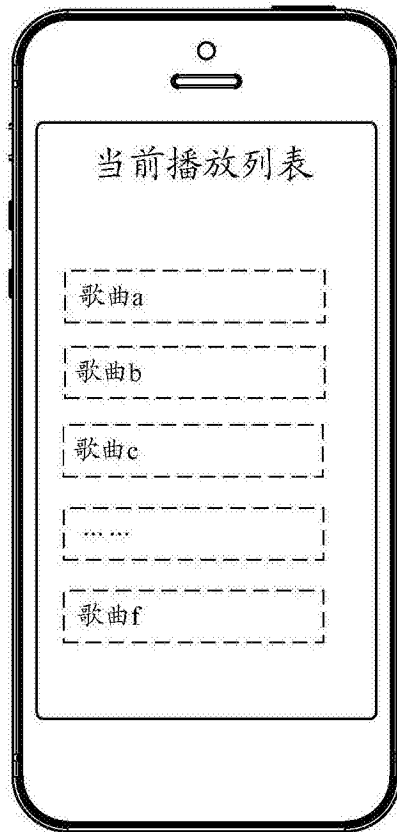


图2

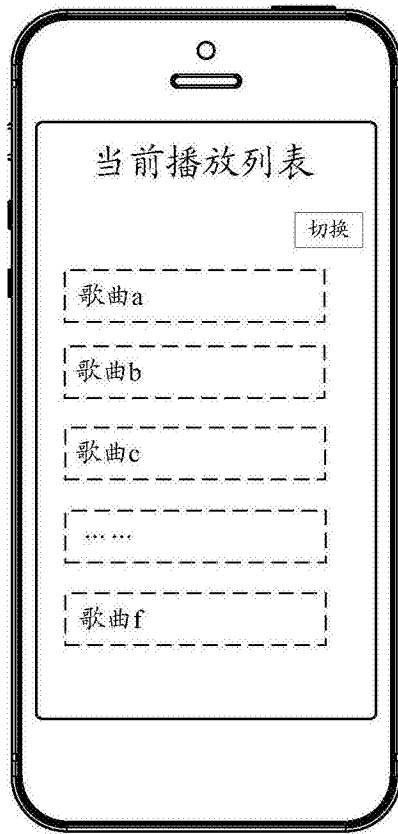


图3a



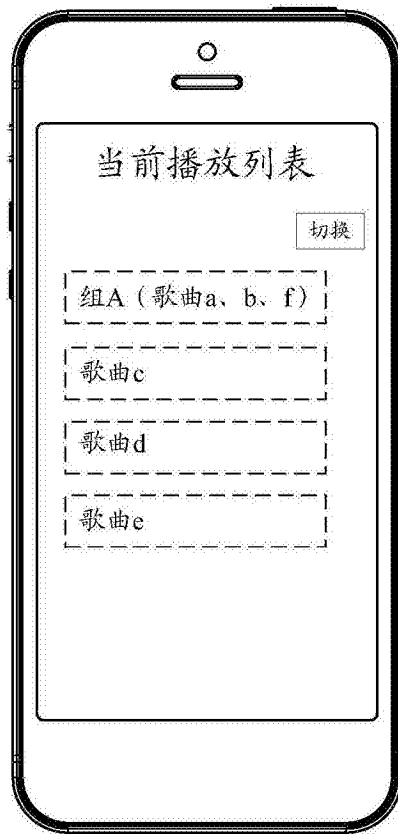


图3b

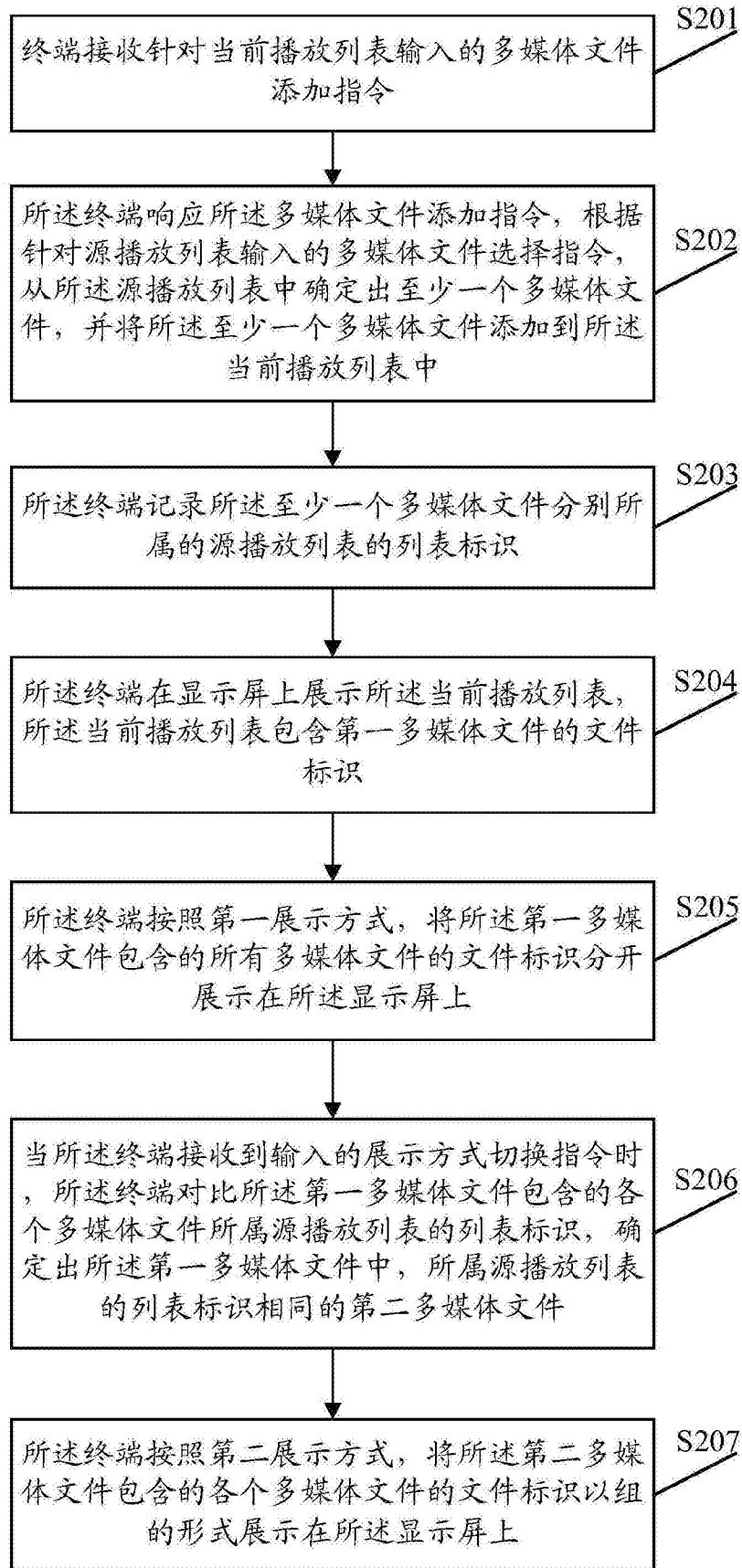


图4

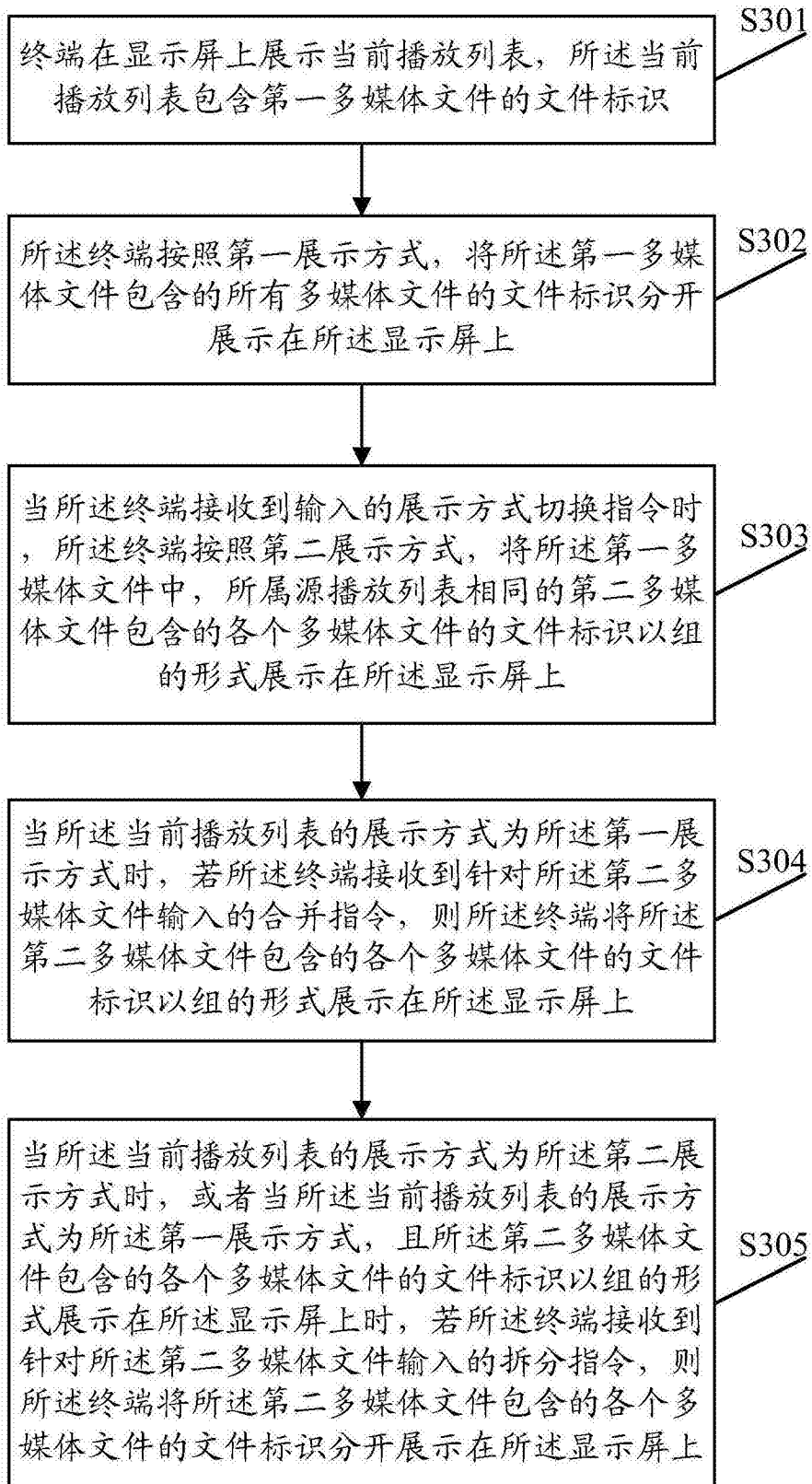


图5

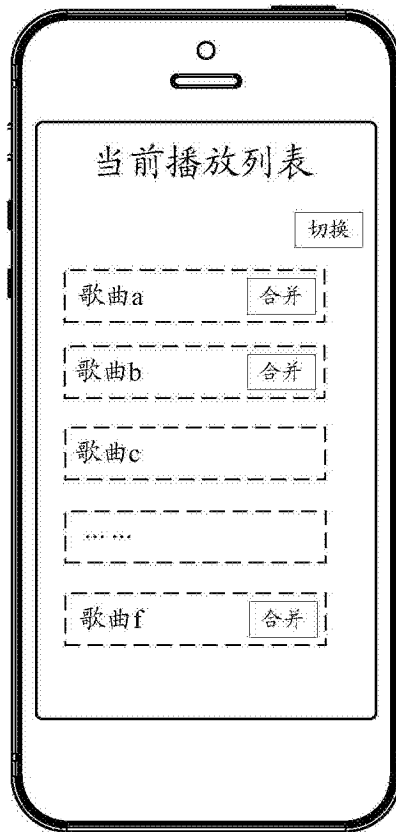


图6a



图6b

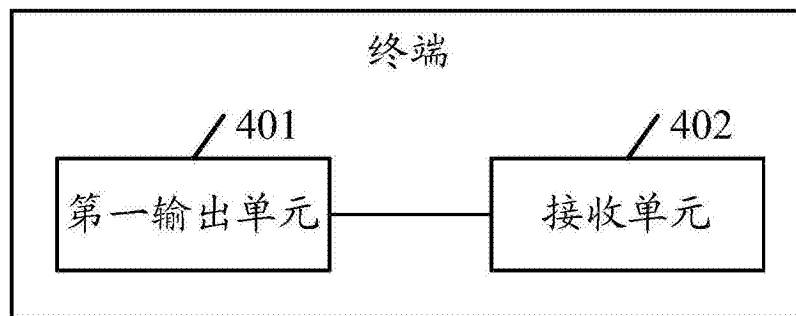


图7

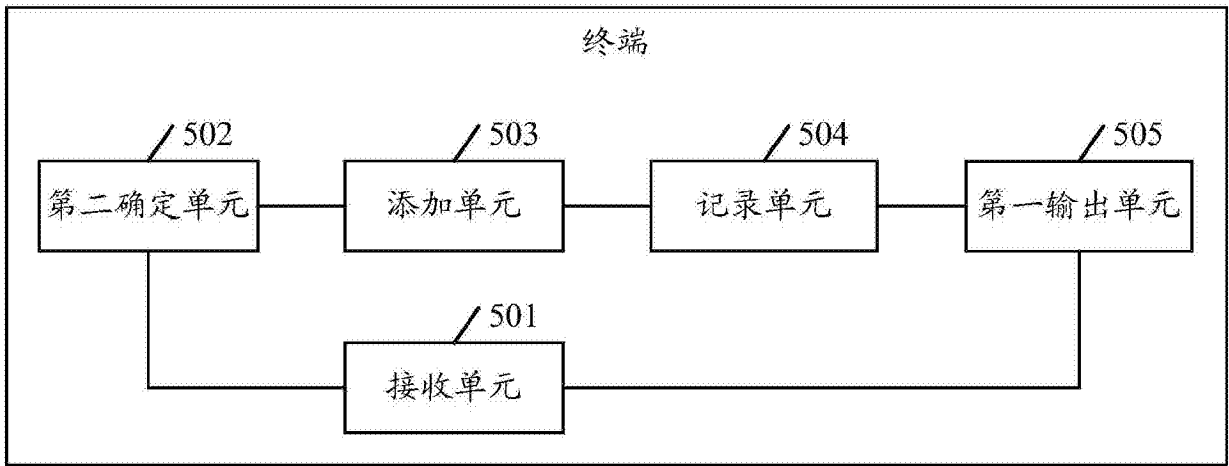


图8

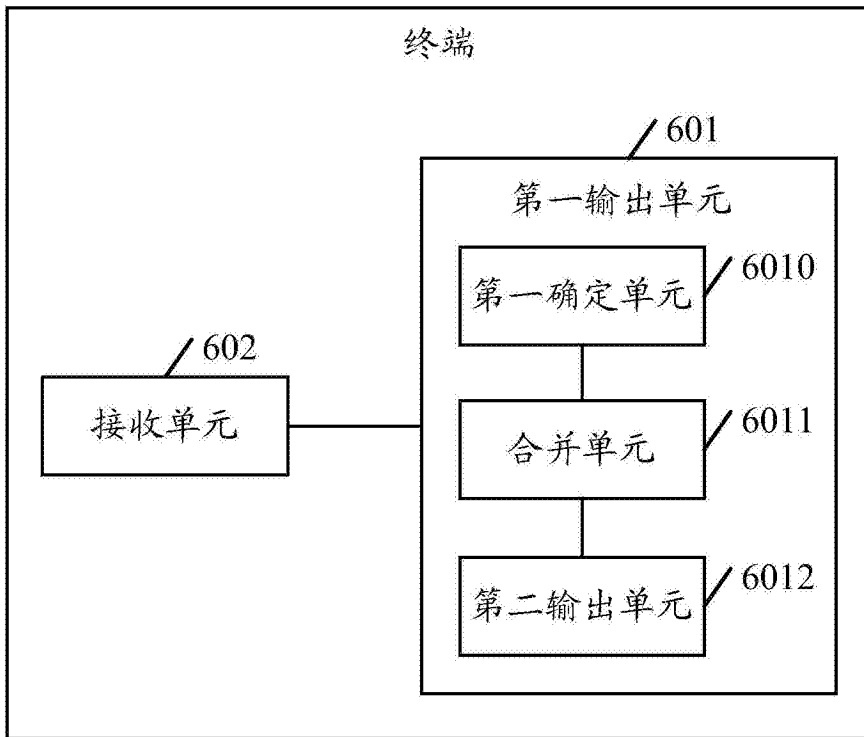


图9