



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105100891 B

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201410160235.7

(56)对比文件

(22)申请日 2014.04.21

CN 102685584 A, 2012.09.19,

(65)同一申请的已公布的文献号

CN 103179450 A, 2013.06.26,

申请公布号 CN 105100891 A

CN 2899335 Y, 2007.05.09,

(43)申请公布日 2015.11.25

US 2014/0088961 A1, 2014.03.27,

(73)专利权人 联想(北京)有限公司

CN 102333242 A, 2012.01.25,

地址 100085 北京市海淀区上地西路6号

审查员 黑啸吉

(72)发明人 沈文京 颜毅强

(74)专利代理机构 北京三高永信知识产权代理

有限责任公司 11138

代理人 张耀光

(51)Int.Cl.

H04N 21/439(2011.01)

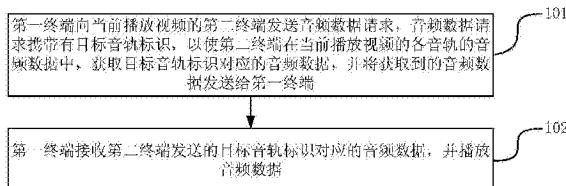
权利要求书3页 说明书10页 附图3页

(54)发明名称

音频数据获取方法和装置

(57)摘要

本发明公开了一种音频数据获取方法和装置，属于计算机技术领域。所述方法包括：第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求，音频数据请求携带有目标音轨标识，以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给第一终端；第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并播放音频数据。采用本发明，可以提高终端播放视频的灵活性。



1. 一种音频数据获取方法,其特征在于,所述方法包括:

第一终端获取第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识;

所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定目标音轨标识;

所述第一终端向当前播放视频的所述第二终端发送音频数据请求,所述音频数据请求携带有所述目标音轨标识,以使所述第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取所述目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给所述第一终端;

所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并播放所述音频数据;

所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定目标音轨标识,包括:

所述第一终端根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并将与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定所述目标音轨标识,包括:

所述第一终端显示所述至少一个音轨标识;

当接收到音轨选择指令时,所述第一终端将所述音轨选择指令对应的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述第一终端接收所述第二终端发送的音量控制指令;

所述第一终端根据所述音量控制指令,对所述第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量;

所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并播放所述音频数据,包括:

所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以所述调整后的音量播放所述音频数据。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并播放所述音频数据,包括:

所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以预设的音量播放所述音频数据。

5. 一种音频数据获取方法,其特征在于,所述方法包括:

第二终端将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给第一终端,以使所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定目标音轨标识,所述目标音轨标识为所述第一终端根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并将与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定的;

当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求,所述音频数据请求携带有目标音轨标识;

在当前播放视频的各音轨的音频数据中,所述第二终端获取所述目标音轨标识对应的音频数据;

所述第二终端向所述第一终端发送所述目标音轨标识对应的音频数据,以使所述第一

终端播放所述音频数据。

6. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:

所述第二终端向所述第一终端发送音量控制指令,以使所述第一终端根据所述音量控制指令,对所述第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量。

7. 一种第一终端,其特征在于,所述第一终端包括:

获取模块,用于获取第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识;

确定模块,用于根据所述至少一个音轨标识,确定目标音轨标识;

发送模块,用于向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,所述音频数据请求携带有目标音轨标识,以使所述第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取所述目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给所述第一终端;

接收模块,用于接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并播放所述音频数据;

所述确定模块,用于:

根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并将与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

8. 根据权利要求7所述的第一终端,其特征在于,所述确定模块,用于:

显示所述至少一个音轨标识;

当接收到音轨选择指令时,将所述音轨选择指令对应的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

9. 根据权利要求7所述的第一终端,其特征在于,所述接收模块,还用于接收所述第二终端发送的音量控制指令;

所述第一终端还包括:

调整模块,用于根据所述音量控制指令,对所述第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量;

所述接收模块,用于:

接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以所述调整后的音量播放所述音频数据。

10. 根据权利要求7所述的第一终端,其特征在于,所述接收模块,用于:

接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以预设的音量播放所述音频数据。

11. 一种第二终端,其特征在于,所述第二终端包括:

发送模块,用于将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给第一终端,以使所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定目标音轨标识,所述目标音轨标识为所述第一终端根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并根据与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定的;

接收模块,用于接收第一终端发送的音频数据请求,所述音频数据请求携带有目标音轨标识;

获取模块,用于在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取所述目标音轨标识对应

的音频数据；

所述发送模块，用于向所述第一终端发送所述目标音轨标识对应的音频数据，以使所述第一终端播放所述音频数据。

12. 根据权利要求11所述的第二终端，其特征在于，所述发送模块，还用于：

向所述第一终端发送音量控制指令，以使所述第一终端根据所述音量控制指令，对所述第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量。

## 音频数据获取方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及计算机技术领域,特别涉及一种音频数据获取方法和装置。

### 背景技术

[0002] 随着终端技术的不断发展,通过终端(如电视机)观看视频节目,已成为人们获取信息的一个重要途径。

[0003] 在视频中往往设置多个音轨,每个音轨中记录了某种语言(如英语、汉语等)的音频数据,以满足用户对视频中语音的不同需求。当用户观看此视频时,根据该用户自身的需求,选择对应的音轨,终端在播放视频的过程中输出相应的音轨。

[0004] 在实现本发明的过程中,发明人发现现有技术至少存在以下问题:

[0005] 当有多个用户同时使用此终端观看视频时,往往会遇到不同用户对此视频中语言的需求不同的情况,例如,有的用户需要观看英语原声的视频,而有的用户需要观看经过汉语配音的视频,而现有技术中终端只能选择一个音轨进行视频播放,而无法同时满足多个用户的不同需求,从而使得终端播放视频的灵活性较差。

### 发明内容

[0006] 为了解决现有技术的问题,本发明实施例提供了一种音频数据获取方法和装置。所述技术方案如下:

[0007] 第一方面,提供了一种音频数据获取方法,所述方法包括:

[0008] 第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,所述音频数据请求携带有目标音轨标识,以使所述第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取所述目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给所述第一终端;

[0009] 所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并播放所述音频数据。

[0010] 可选地,所述第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求之前,所述方法还包括:

[0011] 所述第一终端获取所述第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识;

[0012] 所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定所述目标音轨标识。

[0013] 可选地,所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定所述目标音轨标识,包括:

[0014] 所述第一终端显示所述至少一个音轨标识;

[0015] 当接收到音轨选择指令时,所述第一终端将所述音轨选择指令对应的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

[0016] 可选地,所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定所述目标音轨标识,包括:

[0017] 所述第一终端根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,

确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识，并将与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为所述目标音轨标识。

[0018] 可选地，所述方法还包括：

[0019] 所述第一终端接收所述第二终端发送的音量控制指令；

[0020] 所述第一终端根据所述音量控制指令，对所述第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量；

[0021] 所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据，并播放所述音频数据，包括：

[0022] 所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据，并以所述调整后的音量播放所述音频数据。

[0023] 可选地，所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据，并播放所述音频数据，包括：

[0024] 所述第一终端接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据，并以预设的音量播放所述音频数据。

[0025] 第二方面，提供了一种音频数据获取方法，所述方法包括：

[0026] 当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求，所述音频数据请求携带有目标音轨标识；

[0027] 在当前播放视频的各音轨的音频数据中，所述第二终端获取所述目标音轨标识对应的音频数据；

[0028] 所述第二终端向所述第一终端发送所述目标音轨标识对应的音频数据，以使所述第一终端播放所述音频数据。

[0029] 可选地，所述当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求之前，所述方法还包括：

[0030] 所述第二终端将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给所述第一终端，以使所述第一终端根据所述至少一个音轨标识，确定所述目标音轨标识。

[0031] 可选地，所述方法还包括：

[0032] 所述第二终端向所述第一终端发送音量控制指令，以使所述第一终端根据所述音量控制指令，对所述第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量。

[0033] 第三方面，提供了一种第一终端，所述第一终端包括：

[0034] 发送模块，用于向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求，所述音频数据请求携带有目标音轨标识，以使所述第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取所述目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给所述第一终端；

[0035] 接收模块，用于接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据，并播放所述音频数据。

[0036] 可选地，所述第一终端还包括：

[0037] 获取模块，用于获取所述第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识；

[0038] 确定模块，用于根据所述至少一个音轨标识，确定所述目标音轨标识。

[0039] 可选地，所述确定模块，用于：

[0040] 显示所述至少一个音轨标识；

- [0041] 当接收到音轨选择指令时,将所述音轨选择指令对应的音轨标识确定为所述目标音轨标识。
- [0042] 可选地,所述确定模块,用于:
- [0043] 根据所述第一终端的用户界面语言标识和所述至少一个音轨标识,确定与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并将与所述用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为所述目标音轨标识。
- [0044] 可选地,所述接收模块,还用于接收所述第二终端发送的音量控制指令;
- [0045] 所述第一终端还包括:
- [0046] 调整模块,用于根据所述音量控制指令,对所述第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量;
- [0047] 所述接收模块,用于:
- [0048] 接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以所述调整后的音量播放所述音频数据。
- [0049] 可选地,所述接收模块,用于:
- [0050] 接收所述第二终端发送的所述目标音轨标识对应的音频数据,并以预设的音量播放所述音频数据。
- [0051] 第四方面,提供了一种第二终端,所述第二终端包括:
- [0052] 接收模块,用于接收第一终端发送的音频数据请求,所述音频数据请求携带有目标音轨标识;
- [0053] 获取模块,用于在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取所述目标音轨标识对应的音频数据;
- [0054] 发送模块,用于向所述第一终端发送所述目标音轨标识对应的音频数据,以使所述第一终端播放所述音频数据。
- [0055] 可选地,所述发送模块,还用于:
- [0056] 将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给所述第一终端,以使所述第一终端根据所述至少一个音轨标识,确定所述目标音轨标识。
- [0057] 可选地,所述发送模块,还用于:
- [0058] 向所述第一终端发送音量控制指令,以使所述第一终端根据所述音量控制指令,对所述第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量。
- [0059] 本发明实施例提供的技术方案带来的有益效果是:
- [0060] 本发明实施例中,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,此音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取此目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端,第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据,并播放此音频数据,这样,通过第一终端确定目标音轨标识,第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求,从而,可以提高终端播放视频的灵活性。

## 附图说明

- [0061] 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。

- [0062] 图1是本发明实施例提供的一种音频数据获取方法流程图;
- [0063] 图2是本发明实施例提供的一种音频数据获取方法流程图;
- [0064] 图3是本发明实施例提供的一种音频数据获取方法流程图;
- [0065] 图4是本发明实施例提供的一种第一终端结构示意图;
- [0066] 图5是本发明实施例提供的一种第二终端结构示意图。

## 具体实施方式

[0067] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本发明实施方式作进一步地详细描述。

- [0068] 实施例一

[0069] 本发明实施例提供了一种音频数据获取方法,该方法可以由第一终端和第二终端实现。

- [0070] 如图1所示,该方法中第一终端处理流程可以包括如下的步骤:

[0071] 步骤101,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端。

[0072] 步骤102,第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据,并播放音频数据。

- [0073] 如图2所示,该方法中第二终端处理流程可以包括如下的步骤:

[0074] 步骤201,当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求,音频数据请求携带有目标音轨标识。

[0075] 步骤202,在当前播放视频的各音轨的音频数据中,第二终端获取目标音轨标识对应的音频数据。

[0076] 步骤203,第二终端向第一终端发送目标音轨标识对应的音频数据,以使第一终端播放音频数据。

[0077] 本发明实施例中,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,此音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取此目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端,第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据,并播放此音频数据,这样,通过第一终端确定目标音轨标识,第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求,从而,可以提高终端播放视频的灵活性。

- [0078] 实施例二

[0079] 本发明实施例提供了一种音频数据获取方法,该方法可以由第一终端实现。其中的第一终端可以是获取音频数据的终端,如手机,平板电脑等。

[0080] 下面将结合具体实施方式,对图1所示的处理流程进行详细的说明,内容可以如下:

[0081] 步骤101，第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求，音频数据请求携带有目标音轨标识，以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给第一终端。

[0082] 其中，第二终端可以是提供音频数据的终端，如电视机、台式电脑等。音轨标识可以是音轨的语言名称，如汉语、英语等，也可以是语言代码，如chs(Chinese, 汉语)、eng(English, 英语)等。

[0083] 在实施中，视频中往往会设置有多个音轨，每个音轨中记录了某种语言（如英语、汉语等）的音频数据，以满足用户对视频中语音的不同需求。如果多个用户同时利用第二终端观看某视频，该视频中包含有多个音轨，可以为第一音轨、第二音轨和第三音轨等，每一个音轨对应一种语言的音频数据，而且当前播放该视频所使用的音轨为第一音轨，当某个用户需要使用其它音轨观看视频时，此用户启动第一终端中安装的用于获取音频数据的应用程序，并获取第二终端的终端标识，当用户点击此第二终端的终端标识时，第一终端向第二终端发送预先设置有目标音轨标识的音频数据请求。

[0084] 第二终端根据接收到的音频数据请求，在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给第一终端，上述过程的具体实施方式参见下述实施例三相关内容，在此不再赘述。

[0085] 上述过程中，第一终端与第二终端之间的交互过程可以通过无线网络进行。

[0086] 可选地，第一终端确定目标音轨标识还可以是通过其他方式，以下提供了另一种可选的方式，该方式具体可以包括以下步骤一和步骤二：

[0087] 步骤一，第一终端获取第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识。

[0088] 在实施中，第一终端通过安装的获取音频数据的应用程序获取第二终端的终端标识，当用户点击第二终端的终端标识时，第一终端向第二终端发送音轨请求，该音轨请求中携带有第一终端的终端标识，当第二终端接收到该音轨请求时，将当前播放的视频中的全部音轨标识发送给第一终端，第一终端接收第二终端发送的音轨标识。

[0089] 步骤二，第一终端根据此至少一个音轨标识，确定目标音轨标识。

[0090] 可选地，上述步骤二还可以通过多种方式实现，以下提供了两种可选的实施方式，具体包括：

[0091] 方式一，用户通过从得到的音轨标识中选择一个音轨标识，作为目标音轨标识，该过程可以包括以下步骤一和步骤二：

[0092] 步骤一，第一终端显示此至少一个音轨标识。

[0093] 在实施中，第一终端将接收到的音轨标识显示在第二终端的终端标识对应的音轨列表中。当然，上述音轨标识还可以显示在其它预设位置。

[0094] 步骤二，当接收到音轨选择指令时，第一终端将此音轨选择指令对应的音轨标识确定为目标音轨标识。

[0095] 在实施中，用户从得到的音轨标识中选择一个音轨标识，并点击此音轨标识以触发音轨选择指令，该音轨选择指令中携带有此选择的音轨标识，当第一终端接收到音轨选择指令时，将音轨选择指令对应的音轨标识确定为目标音轨标识。

[0096] 方式二，第一终端根据第一终端的用户界面语言标识，确定目标音轨标识，该过程可以为：第一终端根据第一终端的用户界面语言标识和此至少一个音轨标识，确定与此用

户界面语言标识相匹配的音轨标识，并将与此用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为目标音轨标识。

[0097] 其中，用户界面语言标识为第一终端的操作系统所使用的语言的标识，如简体中文、英语等。

[0098] 在实施中，第一终端确定自身所使用的用户界面语言标识，当第一终端得到第二终端发送的音轨标识时，第一终端将用户界面语言标识与音轨标识对比，确定与用户界面语言标识相匹配的音轨标识，并将与此用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为目标音轨标识。

[0099] 可选地，用户界面语言标识与音轨标识的匹配关系可以由用户预先设置，例如，如果用户界面语言标识为简体中文，则与其相匹配的音轨标识可以包括汉语、简体中文、chs和Chinese等。

[0100] 步骤102，第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并播放音频数据。

[0101] 通过上述过程，用户可以通过第一终端播放得到的目标音轨标识对应的音频数据，同时通过第二终端的视频画面观看视频，满足了多个用户的不同需求，从而提高了终端播放视频的灵活性。

[0102] 可选地，第一终端可以对音频数据的播放音量进行控制，以下提供了两种可选的实施方式，具体包括：

[0103] 方式一，第二终端控制第一终端的音量输出，该过程可以包括以下步骤：

[0104] 步骤一，第一终端接收第二终端发送的音量控制指令。

[0105] 其中，音量控制指令中携带有第二终端当前的音量值。

[0106] 步骤二，第一终端根据此音量控制指令，对第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量。

[0107] 在实施中，第一终端根据得到的音量控制指令中的第二终端当前的音量值和预先存储的第一终端与第二终端的音量值的对应关系，确定第二终端当前的音量值对应的第一终端的音量值，并对第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量。

[0108] 步骤三，第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并以调整后的音量播放音频数据。

[0109] 方式二，第一终端以预设的音量播放音频数据，该过程可以包括：第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并以预设的音量播放音频数据。

[0110] 在实施中，用户可以预先对第一终端的输出音量进行设定，当接收到第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据时，以预先设定的音量播放音频数据，从而使得第一终端的输出音量不受第二终端的控制，为用户提供方便。

[0111] 当然，用户还可以通过第一终端自身的音量调节装置来调节第一终端的输出音量，本发明实施例对如何调节进行第一终端的输出音量不做限定。

[0112] 本发明实施例中，第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求，此音频数据请求携带有目标音轨标识，以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取此目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给第一终端，第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据，并播放此音频数据，这样，通过第一

终端确定目标音轨标识,第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求,从而,可以提高终端播放视频的灵活性。

[0113] 实施例三

[0114] 本发明实施例提供了一种音频数据获取方法,该方法可以由第二终端实现。其中的第二终端可以是提供音频数据的终端,如电视机,台式电脑等。

[0115] 下面将结合具体实施方式,对图2所示的处理流程进行详细的说明,内容可以如下:

[0116] 步骤201,当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求,音频数据请求携带有目标音轨标识。

[0117] 可选地,第一终端需要确定目标音轨标识时,第二终端还可以进行以下过程:第二终端将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给第一终端,以使第一终端根据至少一个音轨标识,确定目标音轨标识。

[0118] 在实施中,第一终端通过安装的获取音频数据的应用程序获取第二终端的终端标识,当用户点击第二终端的终端标识时,第一终端向第二终端发送音轨请求,该音轨请求中携带有第一终端的终端标识,当第二终端接收到该音轨请求时,将当前播放的视频中的全部音轨标识发送给第一终端,第一终端接收第二终端发送的音轨标识,进而从接收到的音轨标识中确定目标音轨标识,具体过程可以参见实施例二中的相关内容,在此不再赘述。

[0119] 步骤202,在当前播放视频的各音轨的音频数据中,第二终端获取目标音轨标识对应的音频数据。

[0120] 在实施中,当第二终端接收到音频数据请求时,第二终端获取当前播放的视频的各音轨的音频数据,并根据音频数据请求中携带的目标音轨标识,在当前播放的视频的各音轨的音频数据中,确定目标音轨标识对应的音频数据。

[0121] 可选地,当当前播放的视频的各音轨的音频数据中,不包括目标音轨标识对应的音频数据时,第二终端可以向第一终端发送错误信息。

[0122] 步骤203,第二终端向第一终端发送目标音轨标识对应的音频数据,以使第一终端播放音频数据。

[0123] 在实施中,第二终端将得到的目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,第一终端接收到此音频数据时,播放此音频数据。

[0124] 可选地,第二终端可以对第一终端的音量输出进行控制,该过程可以包括:第二终端向第一终端发送音量控制指令,以使第一终端根据此音量控制指令,对第一终端的音量进行调整,得到调整后的音量。

[0125] 上述过程的具体实施方式可以参见实施例二中的相关内容,在此不再赘述。

[0126] 本发明实施例中,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,此音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取此目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端,第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据,并播放此音频数据,这样,通过第一终端确定目标音轨标识,第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求,从而,可以提高终端播放视频的灵活性。

[0127] 实施例四

[0128] 本发明实施例提供了一种音频数据获取方法,该方法可以由第一终端和第二终端共同实现。

[0129] 下面将结合具体实施方式,对图3所示的处理流程进行详细的说明,内容可以如下:

[0130] 步骤301,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,音频数据请求携带有目标音轨标识。

[0131] 步骤302,当前播放视频的第二终端接收第一终端发送的音频数据请求。

[0132] 步骤303,在当前播放视频的各音轨的音频数据中,第二终端获取目标音轨标识对应的音频数据。

[0133] 步骤304,第二终端向第一终端发送目标音轨标识对应的音频数据。

[0134] 步骤305,第一终端接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据,并播放音频数据。

[0135] 上述步骤301~步骤305的具体实施过程可以参见实施例二和实施例三中的相关内容,在此不再赘述。

[0136] 本发明实施例中,第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,此音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取此目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端,第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据,并播放此音频数据,这样,通过第一终端确定目标音轨标识,第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端,满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求,从而,可以提高终端播放视频的灵活性。

[0137] 实施例五

[0138] 基于相同的技术构思,本发明实施例还提供了一种第一终端,如图4所示,该第一终端包括:

[0139] 发送模块410,用于向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求,音频数据请求携带有目标音轨标识,以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中,获取目标音轨标识对应的音频数据,并将获取到的音频数据发送给第一终端;

[0140] 接收模块420,用于接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据,并播放音频数据。

[0141] 可选地,第一终端还包括:

[0142] 获取模块,用于获取第二终端当前播放的视频的至少一个音轨标识;

[0143] 确定模块,用于根据此至少一个音轨标识,确定目标音轨标识。

[0144] 可选地,确定模块,用于:

[0145] 显示此至少一个音轨标识;

[0146] 当接收到音轨选择指令时,将此音轨选择指令对应的音轨标识确定为目标音轨标识。

[0147] 可选地,确定模块,用于:

[0148] 根据第一终端的用户界面语言标识和此至少一个音轨标识,确定与此用户界面语言标识相匹配的音轨标识,并将与此用户界面语言标识相匹配的音轨标识确定为目标音轨标识。

- [0149] 可选地，接收模块420，还用于接收第二终端发送的音量控制指令；
- [0150] 第一终端还包括：
- [0151] 调整模块，用于根据此音量控制指令，对第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量；
- [0152] 接收模块420，用于：
- [0153] 接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并以调整后的音量播放音频数据。
- [0154] 可选地，接收模块420，用于：
- [0155] 接收第二终端发送的目标音轨标识对应的音频数据，并以预设的音量播放音频数据。
- [0156] 基于相同的技术构思，本发明实施例还提供了一种第二终端，如图5所示，该第二终端包括：
- [0157] 接收模块510，用于接收第一终端发送的音频数据请求，音频数据请求携带有目标音轨标识；
- [0158] 获取模块520，用于在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取目标音轨标识对应的音频数据；
- [0159] 发送模块530，用于向第一终端发送目标音轨标识对应的音频数据，以使第一终端播放音频数据。
- [0160] 可选地，发送模块530，还用于：
- [0161] 将当前播放的视频的至少一个音轨标识发送给第一终端，以使第一终端根据此至少一个音轨标识，确定目标音轨标识。
- [0162] 可选地，发送模块530，还用于：
- [0163] 向第一终端发送音量控制指令，以使第一终端根据此音量控制指令，对第一终端的音量进行调整，得到调整后的音量。
- [0164] 本发明实施例中，第一终端向当前播放视频的第二终端发送音频数据请求，此音频数据请求携带有目标音轨标识，以使第二终端在当前播放视频的各音轨的音频数据中，获取此目标音轨标识对应的音频数据，并将获取到的音频数据发送给第一终端，第一终端接收第二终端发送的此目标音轨标识对应的音频数据，并播放此音频数据，这样，通过第一终端确定目标音轨标识，第二终端将目标音轨标识对应的音频数据发送给第一终端，满足了多个用户对同一视频中语言的不同需求，从而，可以提高终端播放视频的灵活性。
- [0165] 需要说明的是：上述实施例提供的终端在获取音频数据时，仅以上述各功能模块的划分进行举例说明，实际应用中，可以根据需要而将上述功能分配由不同的功能模块完成，即将终端的内部结构划分成不同的功能模块，以完成以上描述的全部或者部分功能。另外，上述实施例提供的终端与音频数据获取方法实施例属于同一构思，其具体实现过程详见方法实施例，这里不再赘述。
- [0166] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成，也可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。
- [0167] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和

原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

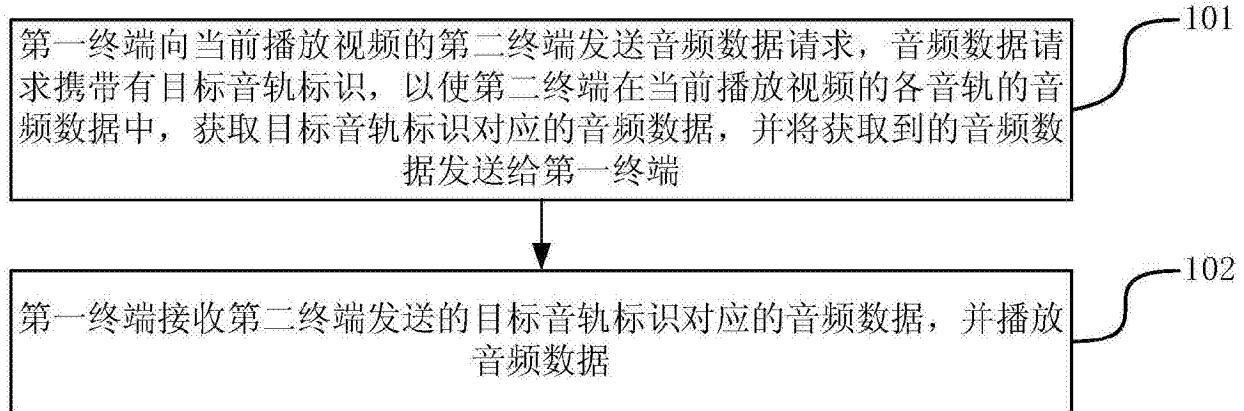


图1

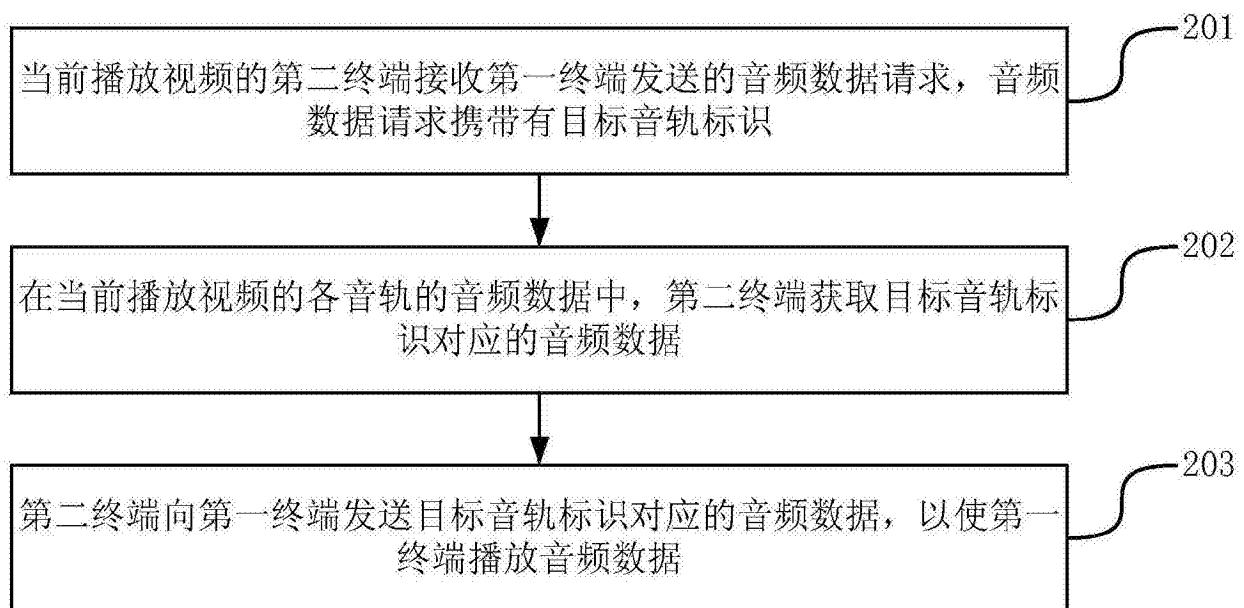


图2

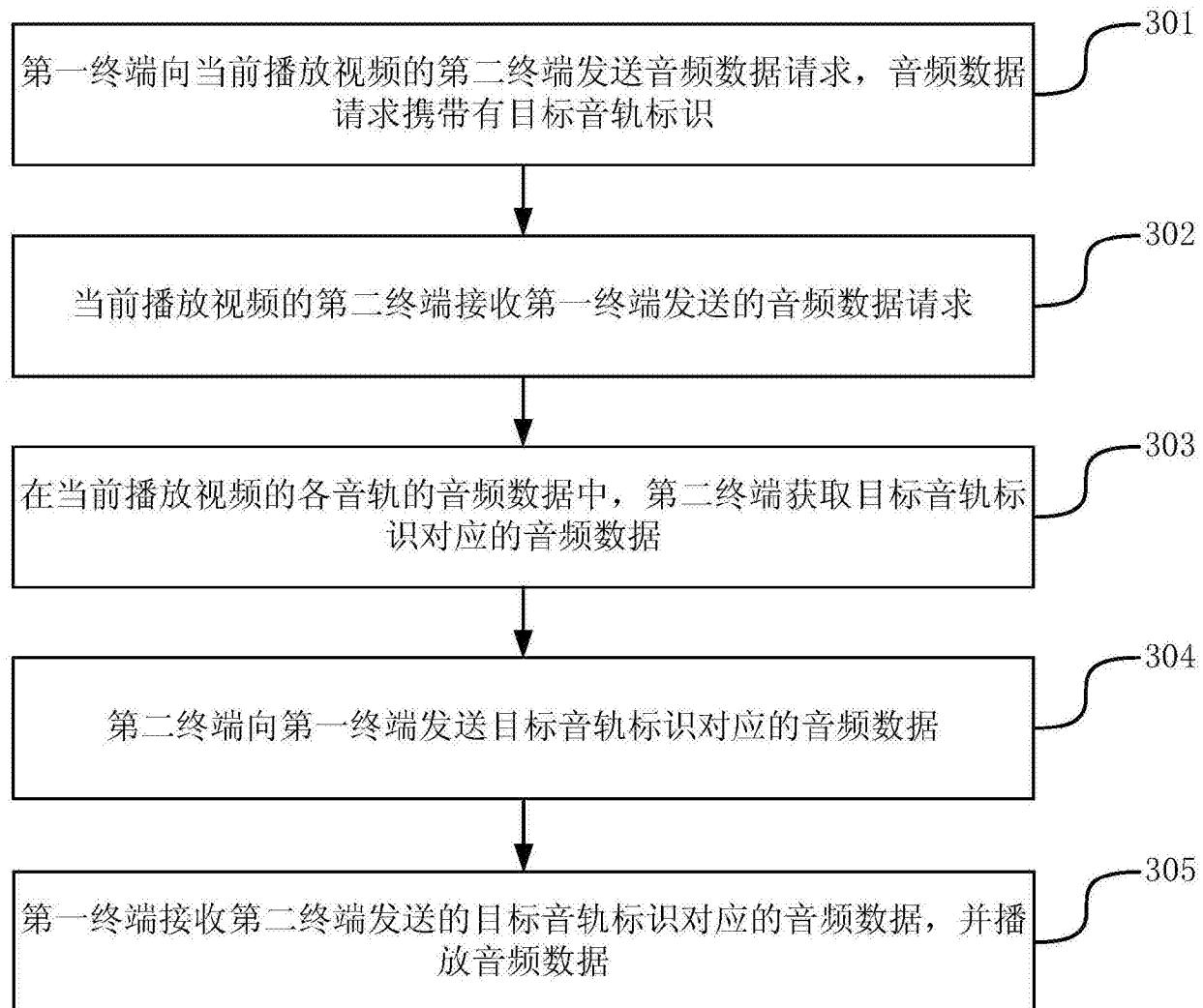


图3

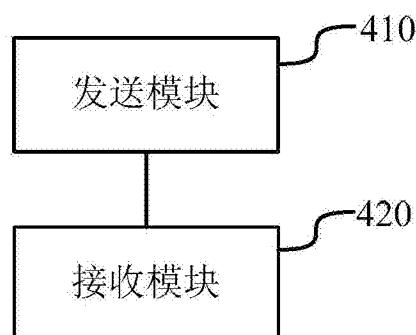


图4

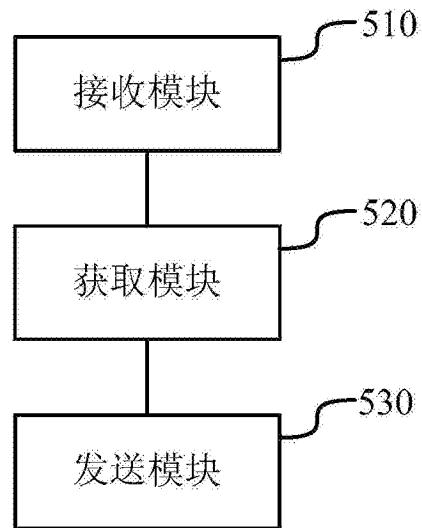


图5