



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111447468 A

(43)申请公布日 2020.07.24

(21)申请号 202010219938.8

H04N 21/475(2011.01)

(22)申请日 2020.03.25

H04N 21/478(2011.01)

(30)优先权数据

108134681 2019.09.25 TW

108212698 2019.09.25 TW

(71)申请人 来享享网络科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市中山区新生北路2段  
31之1号11楼之6

(72)发明人 李扬

(74)专利代理机构 深圳众赢通宝知识产权代理

事务所(普通合伙) 44423

代理人 樊宝忠

(51)Int.Cl.

H04N 21/258(2011.01)

H04N 21/45(2011.01)

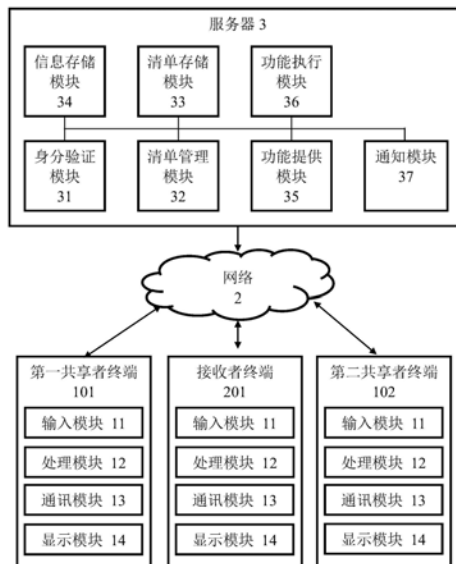
权利要求书4页 说明书11页 附图5页

(54)发明名称

一种信息共享系统、方法及非暂时性机器可读媒体

(57)摘要

本发明提供了一种信息共享系统、方法及非暂时性机器可读媒体,涉及通信技术领域,解决了现有技术中存在的网络视频不能对用户的多对多的分享者清单进行管理,不能够满足用户的使用需要的技术问题。该信息共享系统包括包括第一共享者终端、接收者终端和服务器;所述第一共享者终端包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述接收者终端至少为一个,包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述服务器包括身份验证模块、清单管理模块、清单存储模块、信息存储模块、功能提供模块、功能执行模块及通知模块。本发明实现了网络视频中对用户的多对多共享清单进行管理,操作更为简单方便,提高了用户的使用体验。



1. 一种信息共享系统,其特征在于,包括第一共享者终端、接收者终端和服务端;

所述第一共享者终端包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述输入模块能够接收第一共享者身份信息、第一共享指令、以及共享属性和第一共享信息中的一种;

所述接收者终端至少为一个,包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块,所述输入模块用于接收共享请求;

所述服务器包括身份验证模块、清单管理模块、清单存储模块、信息存储模块、功能提供模块、功能执行模块及通知模块;所述身份验证模块能够接收所述第一共享者身份信息并进行验证,并存储所述共享属性;所述清单存储模块能够存储复数个共享清单;所述清单管理模块能够根据所述第一共享者身份信息、第一共享指令及共享请求新增一个所述共享清单,或存取、修改、删除存储于所述清单存储模块的至少一个所述共享清单;所述信息存储模块能够存储所述第一共享信息;所述功能提供模块能够根据所述共享属性产生所述共享功能清单,并将所述共享功能清单提供至所述接收者终端;所述功能执行模块能够执行对应于所述共享清单的共享功能;所述通知模块根据所述第一共享信息产生共享信息查询通知并发送给至少一个所述接收者终端,且接收者通过所述接收者终端发出共享信息查询请求,所述信息存储模块根据所述共享信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。

2. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述信息共享系统还包括第二共享者终端;所述第二共享者终端包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述输入模块用于接收第二共享者身份信息。

3. 根据权利要求2所述的信息共享系统,其特征在于,所述第二共享者终端的输入模块用于接收共享属性、第二共享指令与第二共享信息。

4. 根据权利要求1或2所述的信息共享系统,其特征在于,所述输入模块还能够接收共享功能执行请求。

5. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述清单存储模块还包括共享信息清单。

6. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述第一共享者身份信息包括身份代码及密码,所述身份代码为账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。

7. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述共享属性为选自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种。

8. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述第一共享指令为分享、上传、修改共享清单及删除所述共享清单中的至少一种。

9. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述第一共享信息为选自视频、音乐、图像及文字中的至少一种。

10. 根据权利要求1所述的信息共享系统,其特征在于,所述共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

11. 一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的共享清单处理方法,其特征在于,所述共享清单处理方法的步骤包含:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息；  
所述服务器验证所述第一共享者身份信息；  
所述服务器从所述接收者终端接收共享请求；  
所述服务器根据所述第一共享者身份信息、共享请求新增一个共享清单，或存取、修改、删除至少一个所述共享清单。

12. 一种用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法，其特征在于，所述共享清单处理方法的步骤包含：

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息；  
所述服务器验证所述第一共享者身份信息；  
所述服务器从所述第一共享者终端接收第一共享指令，所述第一共享指令包括至少一个共同分享端，所述共同分享端包括第二共享者终端；  
所述第二共享者终端接收所述第一共享指令，且所述第二共享者终端发出同意共享指令；

所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单，其中所述第一共享清单包括所述接收者终端；以及

所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令新增一个共同共享清单，所述共同共享清单包括所述第一共享清单与所述第二共享清单。

13. 一种用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法，其特征在于，所述共享清单处理方法的步骤包含：

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息；  
所述服务器验证所述第一共享者身份信息；  
所述服务器从所述第一共享者终端接收第一共享指令，所述第一共享指令包括至少一个共同分享端，所述共同分享端包括所述第二共享者终端；  
所述服务器根据所述第一共享指令获得所述第一共享者终端与所述第二共享者终端的共享属性，判断是否有相同的共享属性，如有，对所述第二共享者终端发出所述第一共享指令；

所述第二共享者终端接收所述第一共享指令，且所述第二共享者终端发出同意共享指令；

所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单，所述第一共享清单包括该接收者终端；以及

所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令将所述第一共享清单并入所述第二共享清单。

14. 根据权利要求11、12或13所述的共享清单处理方法，其特征在于，所述方法还进一步包含根据所述共同共享清单产生共同共享功能。

15. 根据权利要求14所述的共享清单处理方法，其特征在于，所述共同共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

16. 根据权利要求11、12或13所述的共享清单处理方法，其特征在于，所述第一共享者身份信息包括身份代码及密码，该所述身份代码为选自账号、电子邮件、电话、通用唯一辨

识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。

17. 根据权利要求11、12或13所述的共享清单处理方法,其特征在于,所述共享属性为选自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种。

18. 根据权利要求11、12或13所述的共享清单处理方法,其特征在于,所述第一共享指令为选自分享、上传、修改共享清单及删除共享清单中的至少一种。

19. 一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,其特征在于,所述信息共享方法包括:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享指令、所述第一共享信息;

所述服务器根据所述第一共享信息更新所述共享信息清单;

所述服务器根据所述第一共享者身份信息获得所述共享清单,所述共享清单包括接收者终端;

所述服务器根据所述第一共享信息、第一共享指令、共享清单产生共享信息查询通知给所述接收者终端;

所述接收者终端发出共享信息查询请求;以及

所述服务器根据共享所述信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。

20. 根据权利要求19所述的信息共享方法,其特征在于,所述共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

21. 一种用于权利要求1-20任一项的非暂时性机器可读媒体,其特征在于,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,其包含:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

所述服务器从所述接收者终端接收所述共享请求;

所述服务器根据所述第一共享者身份信息、第一共享指令、共享请求新增一个所述共享清单,或存取、修改、删除至少一个所述共享清单。

22. 一种用于权利要求1-20任一项的非暂时性机器可读媒体,其特征在于,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的信息共享方法,其包含:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

所述服务器从接收者终端接收所述第一共享指令,所述第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括所述第二共享者终端;

所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,所述第二共享者终端发出同意共享指令;

所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,所述第一共享清单包括接收者终端;以及

所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令新增一个所述共同共享清单,所述共同共享清单包括第一共享清单与第二共享清单的内容。

23. 一种用于权利要求1-20任一项的非暂时性机器可读媒体,其特征在于,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的信息共享方法,其包含:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

所述服务器从所述接收者终端接收第一共享指令,第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括第二共享者终端;

所述服务器根据所述第一共享指令获得第一共享者终端与第二共享者终端的共享属性,判断是否有相同的共享属性,如有,对所述第二共享者终端发出所述第一共享指令;

所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,所述第二共享者终端发出同意共享指令;

所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,其中所述第一共享清单包括所述接收者终端;以及

所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令将所述第一共享清单并入所述第二共享清单。

24. 一种用于权利要求1-20任一项的非暂时性机器可读媒体,其特征在于,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令以致使一个或多个处理单元执行一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,其包含:

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享指令、第一共享信息;

所述服务器根据所述第一共享信息更新共享信息清单;

所述服务器根据所述第一共享者身份信息获得所述共享清单,所述共享清单包括接收者终端;

所述服务器根据所述第一共享信息、第一共享指令、共享清单产生共享信息查询通知给所述接收者终端;

所述接收者终端发出共享信息查询请求;以及

所述服务器根据所述共享信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。

## 一种信息共享系统、方法及非暂时性机器可读媒体

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,尤其是涉及一种信息共享系统、方法及非暂时性机器可读媒体。

### 背景技术

[0002] 随着网络技术及移动终端设备的发展,近年来,网络视频平台以及直播平台给人们带来更实时的视频服务与社交体验。

[0003] 现有网络视频一般是一对一或一对多的分享方式,由视频提供者如网络主播上传影片,订阅者再自行点选观看,观众(订阅者)与网络主播为直接交互关系,如视频提供者邀请其他网络主播、好友、观众一起直播,在现在技术下,网络视频平台以及直播平台仅会让订阅者看到其在该网络视频平台以及该直播平台所订阅的网络主播的影片,对于共同直播的其他网络主播、好友、观众的其他视频内容则因为非其订阅者而无法看到,必须单独在网络视频平台以及直播平台对个别网络主播、好友、观众订阅后,才能够在有新的分享视频时提醒订阅者,前述仍属于一对一或一对多的分享。

[0004] 然而,有些视频活动为多个网络主播在特定时间为特定活动办理的,属于多对多的分享,此时,观众须订阅该视频活动的所有网络主播才能实时获得视频分享通知,结束后又要自行删除或编辑其订阅清单,操作相当麻烦。

[0005] 本申请人发现现有技术至少存在以下技术问题:

[0006] 现有的网络视频不能对用户的多对多的分享清单进行管理,不能够满足用户的使用需要。

### 发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种信息共享系统、方法及非暂时性机器可读媒体,以解决现有技术中存在的网络视频不能对用户的多对多的分享者清单进行管理,不能够满足用户的使用需要的技术问题。本发明提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果详见下文阐述。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供了以下技术方案:

[0009] 本发明提供了一种信息共享系统,包括第一共享者终端、接收者终端和服务端;

[0010] 所述第一共享者终端包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述输入模块能够接收第一共享者身份信息、第一共享指令、以及共享属性和第一共享信息中的一种;

[0011] 所述接收者终端至少为一个,包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块,所述输入模块用于接收共享请求;

[0012] 所述服务端包括身份验证模块、清单管理模块、清单存储模块、信息存储模块、功能提供模块、功能执行模块及通知模块;所述身份验证模块能够接收所述第一共享者身份信息并进行验证,并存储所述共享属性;所述清单存储模块能够存储复数个共享清单;所述

清单管理模块能够根据所述第一共享者身份信息、第一共享指令及共享请求新增一个所述共享清单,或存取、修改、删除存储于所述清单存储模块的至少一个所述共享清单;所述信息存储模块能够存储所述第一共享信息;所述功能提供模块能够根据所述共享属性产生所述共享功能清单,并将所述共享功能清单提供至所述接收者终端;所述功能执行模块能够执行对应于所述共享清单的共享功能;所述通知模块根据所述第一共享信息产生共享信息查询通知并发送给至少一个所述接收者终端,且接收者通过所述接收者终端发出共享信息查询请求,所述信息存储模块根据所述共享信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。

[0013] 可选地,所述信息共享系统还包括第二共享者终端;所述第二共享者终端包括输入模块、处理模块、通讯模块以及显示模块;所述输入模块用于接收第二共享者身份信息。

[0014] 可选地,所述第二共享者终端的输入模块用于接收共享属性、第二共享指令与第二共享信息。

[0015] 可选地,所述输入模块还能够接收共享功能执行请求。

[0016] 可选地,所述清单存储模块还包括共享信息清单。

[0017] 可选地,所述第一共享者身份信息包括身份代码及密码,所述身份代码为账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。

[0018] 可选地,所述共享属性为选自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种。

[0019] 可选地,所述第一共享指令为分享、上传、修改共享清单及删除所述共享清单中的至少一种。

[0020] 可选地,所述第一共享信息为选自视频、音乐、图像及文字中的至少一种。

[0021] 可选地,所述共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

[0022] 一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的共享清单处理方法,所述共享清单处理方法的步骤包含:

[0023] 所述服务器从所述第一共享者终端接收第一共享者身份信息;

[0024] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

[0025] 所述服务器从所述接收者终端接收共享请求;

[0026] 所述服务器根据所述第一共享者身份信息、共享请求新增一个共享清单,或存取、修改、删除至少一个所述共享清单。

[0027] 一种用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法,所述共享清单处理方法的步骤包含:

[0028] 所述服务器从所述第一共享者终端接收第一共享者身份信息;

[0029] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

[0030] 所述服务器从所述第一共享者终端接收第一共享指令,所述第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括第二共享者终端;

[0031] 所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,且所述第二共享者终端发出同意共享指令;

[0032] 所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,其中所述第一共享清单包括所述接收者终端;以及

[0033] 所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令新增一个共同共享清单,所述共同共享清单包括所述第一共享清单与所述第二共享清单。

[0034] 一种用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法,其特征在于,所述共享清单处理方法的步骤包含:

[0035] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

[0036] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

[0037] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享指令,所述第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括所述第二共享者终端;

[0038] 所述服务器根据所述第一共享指令获得所述第一共享者终端与所述第二共享者终端的共享属性,判断是否有相同的共享属性,如有,对所述第二共享者终端发出所述第一共享指令;

[0039] 所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,且所述第二共享者终端发出同意共享指令;

[0040] 所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,所述第一共享清单包括该接收者终端;以及

[0041] 所述服务器根据所述第一共享指令与所述同意共享指令将所述第一共享清单并入所述第二共享清单。

[0042] 可选地,所述方法还进一步包含根据所述共同共享清单产生共同共享功能。

[0043] 可选地,所述共同共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

[0044] 可选地,所述第一共享者身份信息包括身份代码及密码,该所述身份代码为选自账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。

[0045] 可选地,所述共享属性为选自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种。

[0046] 可选地,所述第一共享指令为选自分享、上传、修改共享清单及删除共享清单中的至少一种。

[0047] 一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,所述信息共享方法包括:

[0048] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

[0049] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

[0050] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享指令、所述第一共享信息;

[0051] 所述服务器根据所述第一共享信息更新所述共享信息清单;

[0052] 所述服务器根据所述第一共享者身份信息获得所述共享清单,所述共享清单包括接收者终端;

[0053] 所述服务器根据所述第一共享信息、第一共享指令、共享清单产生共享信息查询通知给所述接收者终端;



- [0054] 所述接收者终端发出共享信息查询请求;以及
- [0055] 所述服务器根据共享所述信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。
- [0056] 可选地,所述共享功能为选自赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。
- [0057] 一种用于本发明的非暂时性机器可读媒体,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,其包含:
- [0058] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;
- [0059] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;
- [0060] 所述服务器从所述接收者终端接收所述共享请求;
- [0061] 所述服务器根据所述第一共享者身份信息、第一共享指令、共享请求新增一个所述共享清单,或存取、修改、删除至少一个所述共享清单。
- [0062] 一种用于本发明的非暂时性机器可读媒体,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的信息共享方法,其包含:
- [0063] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;
- [0064] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;
- [0065] 所述服务器从接收者终端接收所述第一共享指令,所述第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括所述第二共享者终端;
- [0066] 所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,所述第二共享者终端发出同意共享指令;
- [0067] 所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,所述第一共享清单包括接收者终端;以及
- [0068] 所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令新增一个所述共同共享清单,所述共同共享清单包括第一共享清单与第二共享清单的内容。
- [0069] 一种用于本发明的非暂时性机器可读媒体,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令使一个或多个处理单元执行一种用于所述第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的信息共享方法,其包含:
- [0070] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;
- [0071] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;
- [0072] 所述服务器从所述接收者终端接收第一共享指令,第一共享指令包括至少一个共同分享端,所述共同分享端包括第二共享者终端;
- [0073] 所述服务器根据所述第一共享指令获得第一共享者终端与第二共享者终端的共享属性,判断是否有相同的共享属性,如有,对所述第二共享者终端发出所述第一共享指令;
- [0074] 所述第二共享者终端接收所述第一共享指令,所述第二共享者终端发出同意共享指令;
- [0075] 所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令分别获得第一共享清单与第二

共享清单,其中所述第一共享清单包括所述接收者终端;以及

[0076] 所述服务器根据所述第一共享指令、同意共享指令将所述第一共享清单并入所述第二共享清单。

[0077] 一种用于本发明的非暂时性机器可读媒体,所述非暂时性机器可读媒体具有可执行指令以致使一个或多个处理单元执行一种用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法,其包含:

[0078] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享者身份信息;

[0079] 所述服务器验证所述第一共享者身份信息;

[0080] 所述服务器从所述第一共享者终端接收所述第一共享指令、第一共享信息;

[0081] 所述服务器根据所述第一共享信息更新共享信息清单;

[0082] 所述服务器根据所述第一共享者身份信息获得所述共享清单,所述共享清单包括接收者终端;

[0083] 所述服务器根据所述第一共享信息、第一共享指令、共享清单产生共享信息查询通知给所述接收者终端;

[0084] 所述接收者终端发出共享信息查询请求;以及

[0085] 所述服务器根据所述共享信息查询请求提供所述第一共享信息至所述接收者终端。

[0086] 上述任一技术方案至少可以产生如下技术效果:

[0087] 本发明通过第一共享者终端、接收者终端和服务器构成信息共享系统,实现了网络视频对用户的多对多共享清单进行管理,用户无需逐一订阅所有的视频主播也能实现对其提供视频内容的观赏,操作更为简单方便,提高了用户的使用体验。

## 附图说明

[0088] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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。

[0089] 图1是本发明的信息共享系统的一个实施例示意图;

[0090] 图2是本发明用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的共享清单处理方法的一个实施例流程图;

[0091] 图3是本发明用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法的第一个实施例流程图;

[0092] 图4是本发明用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法的第二个实施例流程图;

[0093] 图5是本发明用于第一共享者终端、接收者终端与服务器的信息共享方法的一个实施例流程图。

[0094] 图中101、第一共享者终端;102、第二共享者终端;201、接收者终端;11、输入模块;12、处理模块;13、通讯模块;14、显示模块;2、网络;3、服务器;31、身份验证模块;32、清单管理模块;33、清单存储模块;34、信息存储模块;35、功能提供模块;36、功能执行模块;37、通

知模块;32、清单管理模块。

### 具体实施方式

[0095] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。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做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0096] 如图1所示,根据本发明的一个实施例,本发明提供一种信息共享系统,包括第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102、网络2以及服务器3。

[0097] 第一共享者终端101,包括输入模块11、处理模块12、通讯模块13以及显示模块14,输入模块11用于接收第一共享者身份信息、第一共享指令、以及共享属性或第一共享信息中的一种。输入模块11为触控屏、触控板、鼠标、键盘、麦克风及相机等任何用以接收使用者输入信息或操作指令的设备,输入信息为文字、视频及/或声音,例如第一共享者身份信息、直播影片、直播音乐、照片、文字或其组合,也可以让使用者输入共享属性,共享属性为选自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种属性;操作指令为终端操作指令或共享指令等,共享指令可以是分享、上传、修改共享清单及删除共享清单中的至少一种,输入模块11还可以让使用者输入共享请求或同意共享指令等。第一共享者身份信息包括身份代码及密码,该身份代码为来自账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。本发明的输入模块11根据所构成的元件提供多种登陆方式,例如包括触控屏、触控板、键盘元件的输入模块11可用以进行账号密码登陆;包括相机功能的输入模块11可用以进行人脸识别登陆;包括指纹感测功能的输入模块11可用以进行指纹识别登陆;包括麦克风功能的输入模块11可用以进行声音识别登陆,例如,在其他实施例中,第一共享者可以通过指纹识别方式存取存储在第一共享者终端101的身份代码及密码作为本信息共享系统所需的第一共享者身份信息。

[0098] 本发明的第一共享者终端101的处理模块12可以是中央处理单元、微处理器、芯片组、控制器、作业系统、驱动程序,或应用程序等。通讯模块13为有线或无线方式进行信息传输的通信元件,例如以太网(Ethernet)、Wi-Fi、蓝牙或红外线等。显示模块14为液晶屏、触控屏、有机发光二极管屏等任何可以将文字、网页、图片、视频信息呈现给使用者观看的设备。第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102为台式机、笔记本、手机、智能手机、平板电脑等具有信息输入输出、信息处理与通讯功能的设备,在此并不限制其范围,使用者可通过前述各种终端装置登陆服务器3,并于终端装置使用信息共享服务。

[0099] 本发明的接收者终端201包括输入模块11、处理模块12、通讯模块13以及显示模块14,各模块功能如前所述,在此不再赘述,在本实施例中,该输入模块11用于接收共享请求。第二共享者终端102也包括输入模块11、处理模块12、通讯模块13以及显示模块14,各模块功能与第一共享者终端101的各模块功能相同,在此不再赘述,在本实施例中,第二共享者终端102的输入模块11可接收第二共享者身份信息、共享属性、第二共享指令与第二共享信息。第二共享者身份信息包括身份代码及密码,该身份代码为来自账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中

的至少一种。

[0100] 应当理解的是,本发明所述的第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102的输入模块11、处理模块12、通讯模块13以及显示模块14为设置于不同终端的功能相同或相似模块。

[0101] 网络2用以在第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102以及服务器3之间进行信息传递,网络2指使用各种通讯协议以令彼此进行信息传输,例如传输控制协议/网际协议(TCP/IP)、超文件传输协议(HTTP)、轻型目录访问协议(LDAP)等通讯协议的网际网络、内联网、广域网(WAN)、局域网(LAN)、无线网络、蓝牙、WiFi、移动通讯网络或者任何其他网络类型,本领域技术人员应理解不限在此,在本实施例中,为了将信息、影片、应用程序和API(Application Programming Interface,应用程序接口)以低延迟、高速方式在各项装置的间传递,网络2除网际网络外还包括内容分发网络(Content Delivery Network,CDN)、网络域名(Domain Name System,DNS)以及负载均衡器(Load Balancer)。

[0102] 服务器3为用以运行提供本发信息共享服务的软件或应用程序的计算机设备,包括但不限于档案服务器、数据库服务器、网页服务器、应用程序服务器等。本发明的服务器3包括身份验证模块31,用于接收第一共享者身份信息并进行验证,以及存储该共享属性;清单存储模块33,用以存储复数个共享清单;清单管理模块32,根据第一共享者身份信息、第一共享指令与共享请求新增一个共享清单,或存取、修改、删除存储于该清单存储模块33的至少一个共享清单;信息存储模块34,用以存储第一共享信息;功能提供模块35,根据共享属性产生共享功能清单,并将共享功能清单提供至接收者终端201;功能执行模块36,用以执行与共享清单相对应的共享功能;以及通知模块,根据第一共享信息产生共享信息查询通知给至少一个接收者终端,且接收者通过该接收者终端发出共享信息查询请求,该信息存储模块34根据该共享信息查询请求提供第一共享信息至该接收者终端。在本实施例中,服务器3为亚马逊弹性云端运算服务器(Amazon Elastic Compute Cloud,Amazon EC2),用以提供前述模块的运行,通过网络接收来自第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102的信息进行处理,并将处理后的结果通过网络提供给第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102。

[0103] 身份验证模块31存储有共享者身份验证所需的信息,用于接收该第一共享者身份信息并进行验证,身份验证模块31第一共享者终端101收到第一共享者的身份代码及密码后,与存储在模块内的信息进行比对,如二者相符,判断为通过,允许第一共享者使用服务器3的各模块功能,或允许服务器3的各模块提供服务给第一共享者。身份验证模块31还用以存储第一共享者的共享属性,共享属性为来自个人、活动、游戏、运动、购物、拍卖、旅游、戏剧、娱乐、休闲生活、表演及新闻中的至少一种,共享属性可用以将第一共享者、接收者及第二共享者进行分类或标签化,以便于后续共享清单处理使用。在本实施例中,身份验证模块31可以是至少一兼容关系数据库,例如全受管关系数据库(Amazon Aurora)、物件-关系型数据库服务器(PostgreSQL)和开放源代码的关联式数据库(MySQL)等,但不限在此。

[0104] 信息存储模块34为存储第一共享信息的设备,在本实施例中,信息存储模块34为云端存储设备如亚马逊简易存储服务(Amazon Simple Storage Service,Amazon S3),在其他实施例中,信息存储模块34还可以是独立设置的存储设备如计算机或服务器。

[0105] 本发明的清单存储模块33,用以存储复数个共享清单,共享清单系指共享者的共

享清单,共享清单至少包括一个接收者的身份信息,例如接收者的名称、账号、电子邮件、电话、通用唯一标识码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一,也可以是信息共享系统给予的具唯一性的编号。清单管理模块32,根据该第一共享者身份信息、该第一共享指令与该共享请求新增一个共享清单,或存取、修改、删除存储于该清单存储模块33的至少一个共享清单。在本实施例中,第一共享者可以通过清单管理模块32存取清单存储模块33中的共享清单,并通过共享清单将共享信息分享给接收者,以使第一共享者与接收者之间产生互动与交流,第一共享者也可以修改、删除存储于该清单存储模块33的至少一个共享清单。在本实施例中,清单管理模块32为非关联式数据库,用以建立与存储表单式信息,例如共享清单,在其他实施例中,还可以存储共享信息清单如影片清单等。本发明的共享功能为赞成、同意、推荐、喜爱、分享、留言、搜寻、播放、暂停、快转、回放、购买、付款、转帐、定位、投票、抽奖、加入及退出中的至少一种。

[0106] 功能提供模块35根据第一共享者终端101的共享属性产生一个共享功能清单,共享功能清单存储于清单存储模块33,且功能提供模块35能将该共享功能清单提供至该接收者终端201,据此,第一共享者终端101与接收者终端201可具有相同的共享功能。在其他实施例中,第一共享者也可以通过第一共享者终端101挑选并设定准备与接收者共享的共享功能,第一共享者终端101与接收者终端201有部分共享功能相同。

[0107] 服务器3包括至少一个功能执行模块36,用以执行共享功能清单所列的功能,功能执行模块36可以是视频播放模块,用以播放、暂停、快进及回放存储于信息存储模块34的第一共享信息;功能执行模块36也可以是支付模块,用以购买、付款及转帐功能;功能执行模块36还可以是定位模块,用以发出定位指令使第一共享者终端101和/或接收者终端201发送其定位信息至服务器3。在其他实施例中,服务器3还可以通过多个功能执行模块36共同或轮流执行以提供共享者与接收者所需的服务。

[0108] 通知模块37可以根据第一共享信息或共享信息清单产生共享信息查询通知给至少一个接收者终端201,例如通知模块37可定期查询信息存储模块34中的共享信息并与前次查询结果进行比较,当服务器3从第一共享者终端101接收并存储第一共享信息后,信息存储模块34中的共享信息会增加,通知模块37即可通过与前次查询结果比较产生一个共享信息的数量差异,当差异为正时,生成一条查询通知给至少一个接收者终端201。通知模块37也可以通过更新的共享信息清单生成一条查询通知给至少一个接收者终端201。接收者通过接收者终端201发出共享信息查询请求,信息存储模块34根据该共享信息查询请求提供第一共享信息至接收者终端201。

[0109] 如图2所示,本发明的一种用于第一共享者终端101、接收者终端201与服务器3的共享清单处理方法,第一共享者可根据需求通过第一共享者终端101去处理存储于服务器3的共享清单,其中该需求为共享清单的存取、修改或删除。

[0110] 在步骤S201中,服务器3从第一共享者终端101接收第一共享者身份信息。例如,第一共享者通过智能手机输入身份代码及密码,或通过指纹识别方式存取存储在智能手机的身份代码及密码,智能手机将身份代码及密码传送给服务器3。

[0111] 在步骤S202中,服务器3验证第一共享者身份信息。例如,服务器3从智能手机接收到第一共享者的身份代码及密码后,身份验证模块31会将第一共享者的身份代码及密码与存储在身份验证模块31内的共享者身份信息进行比对验证,如二者相符,判断为通过,允许

第一共享者使用服务器3的各模块功能,如二者至少有一项不相符,判断为不通过,服务器3不提供任何模块功能给第一共享者使用。

[0112] 在步骤S203中,服务器3从接收者终端201接收共享请求。例如,接收者希望观看第一共享者所分享的共享信息,或接收者希望成为第一共享者的追踪者时,接收者可通过作为接收者终端201的智能手机发出一条共享请求给服务器3,即共享请求可以是请求特定信息例如视频、音乐、文字或其组合的共享,或请求第一共享者的动态共享。

[0113] 在步骤S204中,服务器3根据第一共享者身份信息、第一共享指令与共享请求新增一个共享清单,或存取、修改、删除至少一个共享清单。例如,服务器3先从第一共享者的智能手机接收第一共享者身份信息,以查找出相应的共享清单,接着从接收者的智能手机接收共享请求,再根据来自第一共享者智能手机的第一共享指令去修改、删除共享清单。

[0114] 如图3所示,本发明的一种用于第一共享者终端101、接收者终端201、第二共享者终端102与服务器3的共享清单处理方法,第一共享者为使第二共享者成为一起共享信息者,在不变更共享者相应的共享清单的情况下,本方法可以新增一个共同共享清单,该共同共享清单包括第一共享者、接收者与第二共享者的身份信息。

[0115] 步骤S301服务器3从第一共享者终端101接收第一共享者身份信息;步骤S302服务器3验证第一共享者身份信息,步骤S301与步骤S302同步骤S201与步骤S202,在此不多赘述。

[0116] 在步骤S303中,服务器3从接收者终端201接收第一共享指令,该第一共享指令包括至少一个共同分享端,其中共同分享端包括第二共享者终端102。例如,第一共享者通过智能手机发出第一共享指令时,即指定第二共享者的第二共享者终端102作为其共同分享端,在本实施例中,第一共享指令为“加入”,在其他实施例中,第一共享指令也可以是合并、连线、预约连线等涉及共享操作的指令。

[0117] 在步骤S304中,第二共享者终端102接收第一共享指令,第二共享者终端102发出同意共享指令。例如,第二共享者的智能手机从服务器3获得第一共享指令,并于显示模块14显示“同意加入”的图标,第二共享者通过智能手机的输入模块11点选“同意加入”的图标后,第二共享者的智能手机向服务器3发出同意共享指令。

[0118] 在步骤S305中,服务器3根据第一共享指令与同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单,其中第一共享清单包含接收者的身份信息。接收者的身份信息包括身份代码及密码,该身份代码为账号、电子邮件、电话、通用唯一识别码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。在本实施例中,第一共享清单包括接收者终端201的通用唯一识别码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码或移动网络编码。在其他实施例中,第一共享清单也可以包括接收者终端201的接收者账号、电子邮件或电话。

[0119] 在步骤S306中,服务器3根据第一共享指令与同意共享指令新增一个共同共享清单,该共同共享清单包括第一共享清单与第二共享清单的内容,即共同共享清单包括第一共享者终端、接收者终端以及第二共享者终端的账号、电子邮件、电话、通用唯一识别码、全域唯一识别码、通用唯一识别码、国际移动用户识别码及移动网络编码中的至少一种。例如,服务器3从第二共享者的智能手机接收到同意共享指令后,表示第二共享者同意与第一共享者互为共同分享端,清单管理模块32根据同意共享指令与第一共享指令新增一个共同

共享清单,共同共享清单中包括互为共同分享端的第一共享者终端101与第二共享者终端102,共同共享清单存储于清单存储模块33,榆次同时,清单存储模块33存有第一共享者终端101的第一共享清单、第二共享者终端102的第二共享清单以及包括第一共享者终端101、第二共享者终端102与接收者终端201的共同共享清单。而成为共同分享端的第二共享者除能接收第一共享者的第一共享信息外,更可以从第二共享者终端102如智能手机输入第二共享信息,并通过服务器3分享给第一共享者与接收者。

[0120] 在本实施例中,由于服务器3的清单存储模块33存储有第一共享者的共享清单、第二共享者的共享清单与共同共享清单,据此,当第一共享者或第二共享者上传共享信息时,服务器3可以通过共同共享清单、第一共享者的共享清单与第二共享者的共享清单发送共享通知或共享信息给各清单中的接收者与共享者的终端。例如,当第一共享者与第二共享者互为共同分享端时,第一共享者通过第一共享者终端101与服务器3提供视频至第二共享者终端102时,服务器3会根据共同共享清单与第一共享者的共享清单将在第二共享者终端102的视频分享给第一共享者的接收者。

[0121] 在其他实施例中,如第一共享者欲终止与第二共享者的共同分享关系时,第一共享者可发出一条删除共享者的共享指令,服务器3会根据共享指令删除共同共享清单,使第一共享者终端101与第二共享者终端102不再为共同分享端。在其他实施例中,第一共享者的第一共享指令中还包括共享期限,共享期限为预设的时间或日期,例如一小时、一天、一个月或其它指定的日期,当服务器3的日期超过该共享期限后,服务器3即会删除共同共享清单。

[0122] 图4为根据本发明用于第一共享者终端、接收者终端、第二共享者终端与服务器的共享清单处理方法的第二实施例的流程图,本实施例为用以更新第二共享者的第二共享清单。如图4所示,步骤S401服务器3从第一共享者终端101接收第一共享者身份信息;步骤S402服务器3验证第一共享者身份信息,步骤S401与步骤S402同步骤S301与步骤S302,在此不再赘述。

[0123] 在步骤S403中,服务器3从接收者终端201接收一第一共享指令,第一共享指令包括至少一个共同分享端,该共同分享端包含第二共享者终端102。例如,第一共享者在通过智能手机发出第一共享指令时,即指定第二共享者的第二共享者终端102作为其共同分享端,在本实施例中,第一共享指令为“加入”,在其他实施例中,第一共享指令也可以是合并、连线、预约连线等涉及共享操作的指令。

[0124] 在步骤S404中,服务器3根据第一共享指令获得第一共享者终端101与第二共享者终端102的共享属性,判断是否有相同的共享属性,如有,对第二共享者终端102发出第一共享指令。例如,服务器3根据第一共享指令从身份验证模块31获得第一共享者的共享属性,由于第一共享指令包括第二共享者,故服务器3根据第一共享指令可从身份验证模块31获得第二共享者的共享属性,其中第一共享者的共享属性为游戏与娱乐,第二共享者的共享属性为游戏与活动。第一共享者与第二共享者有一共享属性“游戏”,因此,服务器3判断第一共享者与第二共享者有共同的共享属性,对第二共享者终端102发出第一共享指令。在其他实施例中,如第一共享者与第二共享者无共同的共享属性,服务器3不会对第二共享者终端102发出第一共享指令。

[0125] 在步骤S405中,第二共享者终端102接收第一共享指令,且由第二共享者终端102

发出同意共享指令。例如，第二共享者的智能手机从服务器3获得第一共享指令，并于显示模块14显示“同意加入”的图标，第二共享者通过智能手机的输入模块11点选“同意加入”的图标后，第二共享者的智能手机向服务器3发出同意共享指令。

[0126] 在步骤S406中，服务器3根据第一共享指令与同意共享指令分别获得第一共享清单与第二共享清单，其中第一共享清单包含接收者终端。

[0127] 在步骤S407中，服务器3根据第一共享指令与同意共享指令将第一共享清单并入第二共享清单，并入是指将第一共享清单内容与第二共享清单的内容结合。在本步骤执行前第二共享清单的内容不包括第一共享者终端与接收者终端；在本步骤完成后，第二共享清单的内容会更新，此时第二共享清单的内容包括第一共享者终端、接收者终端以及第二共享者终端。例如，服务器3从第二共享者的智能手机接收到同意共享指令后，表示第二共享者同意与第一共享者互为共同分享端，清单管理模块32根据同意共享指令与第一共享指令将第一共享清单并入第二共享清单，第二共享清单中即包括互为共同分享端的第一共享者终端101、接收者终端201与第二共享者终端102。在其他实施例中，例如第一共享者终端101的第一共享清单有100位接收者终端的信息，第二共享者终端102的第二共享清单有200位接收者终端的信息，在执行步骤S407后，第二共享清单内的接收者终端的信息数量可能由200位变更为300位，如第一共享清单与第二共享清单中有重复的接收者终端信息时，步骤S407后第二共享清单内的接收者终端的信息可能由200位变更为250位。

[0128] 如图5所示，本发明的一种用于第一共享者终端101、接收者终端201与服务器3的信息共享方法，其包括：步骤S501，服务器3从第一共享者终端101接收第一共享者身份信息；步骤S502，服务器3验证第一共享者身份信息；步骤S503，服务器3从第一共享者终端101接收第一共享指令以及第一共享信息；步骤S504，服务器3根据第一共享信息更新共享信息清单；步骤S505，服务器3根据第一共享者身份信息获得共享清单，其中共享清单包含接收者终端201；步骤S506，服务器3根据第一共享信息、第一共享指令与共享清单产生共享信息查询通知给接收者终端；步骤S507，接收者终端发出共享信息查询请求；以及步骤S508，服务器3根据共享信息查询请求提供第一共享信息至接收者终端。

[0129] 本领域技术人员根据前述说明可以了解到，本发明的信息共享系统可以新增、存取、修改或删除共享清单以及相应的共享功能，并根据系统操作者身份如第一共享者终端101、接收者终端201与第二共享者终端102提供相同或不同的共享功能与界面。

[0130] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。



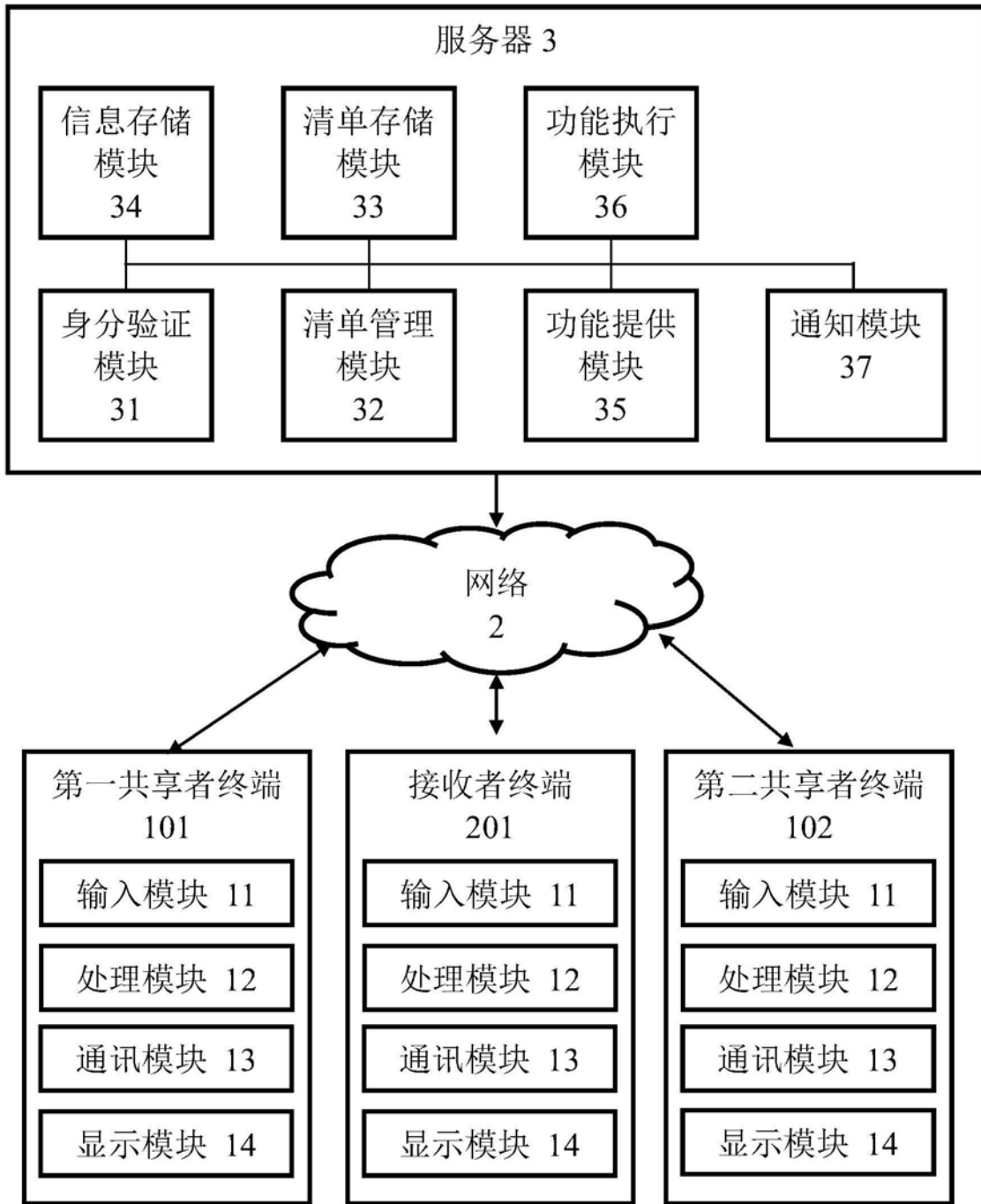


图1

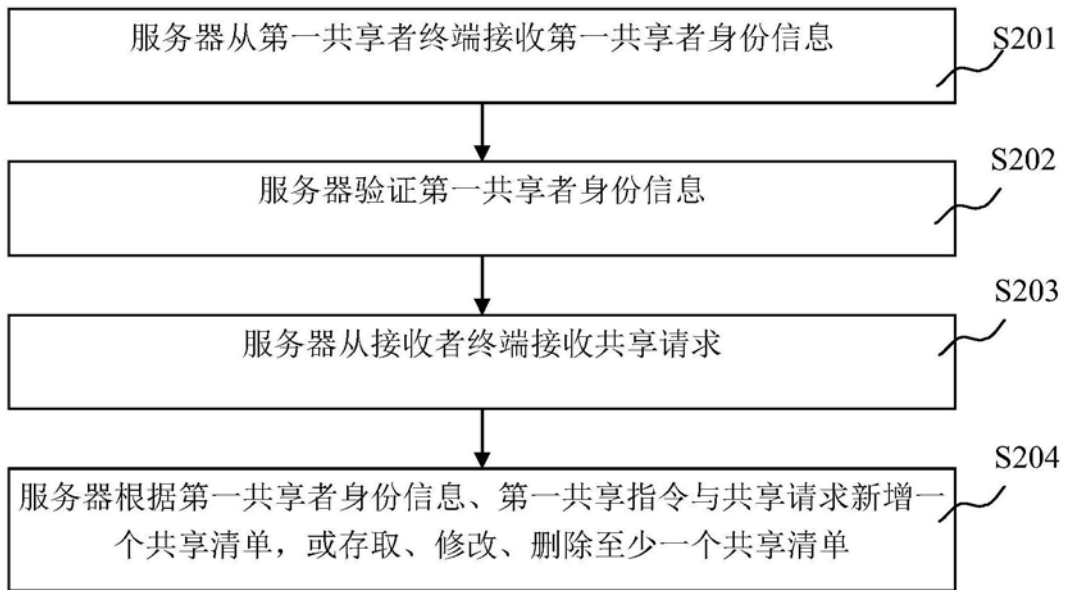


图2

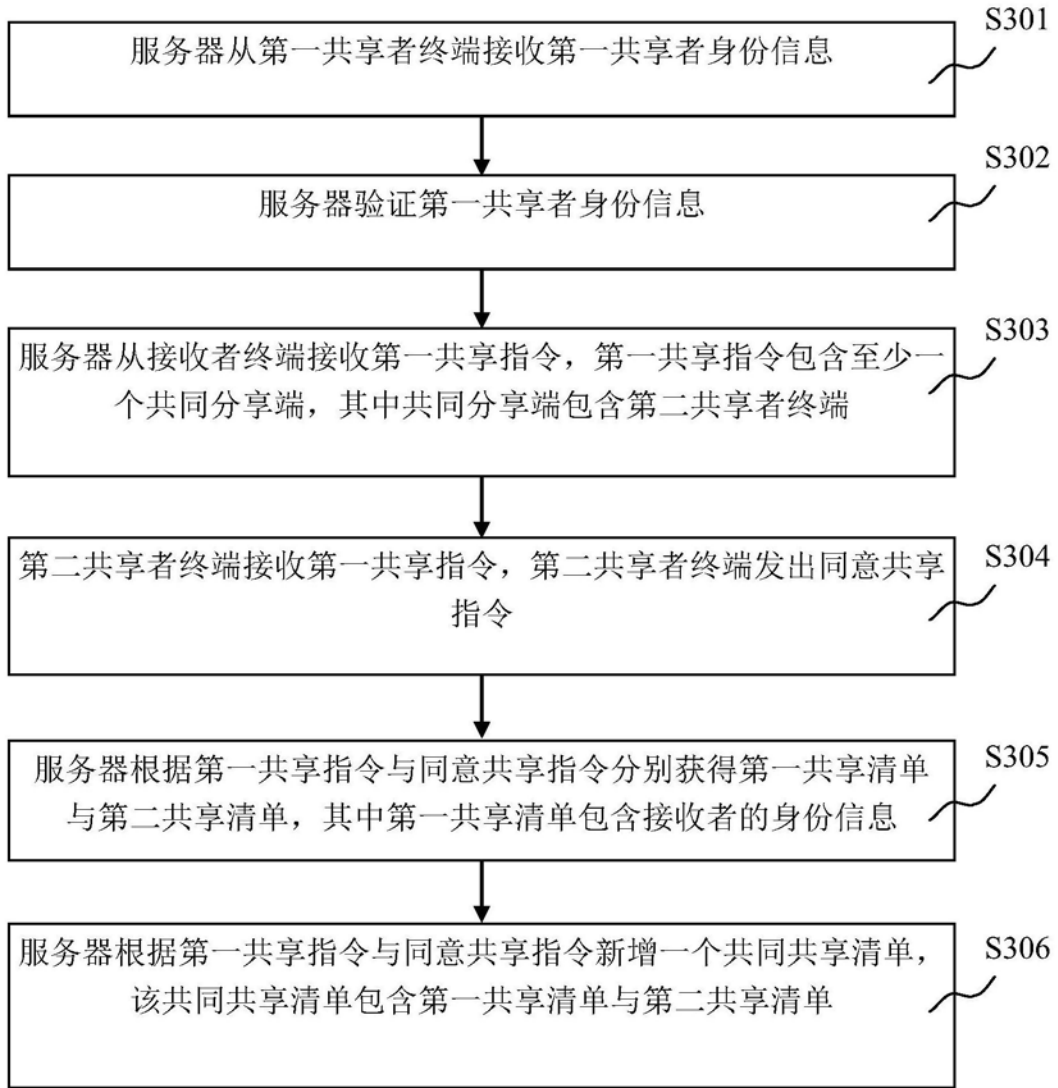


图3

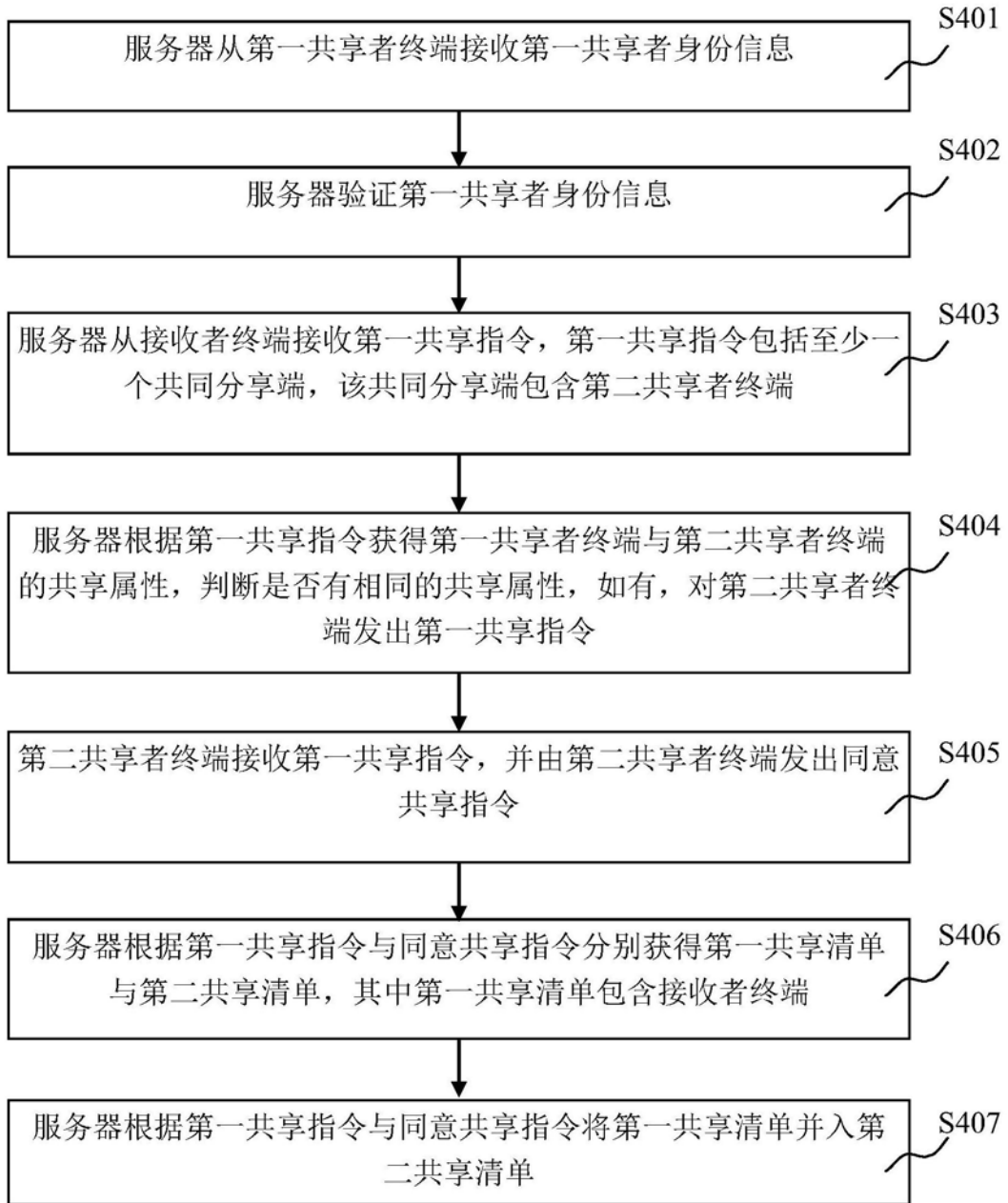


图4

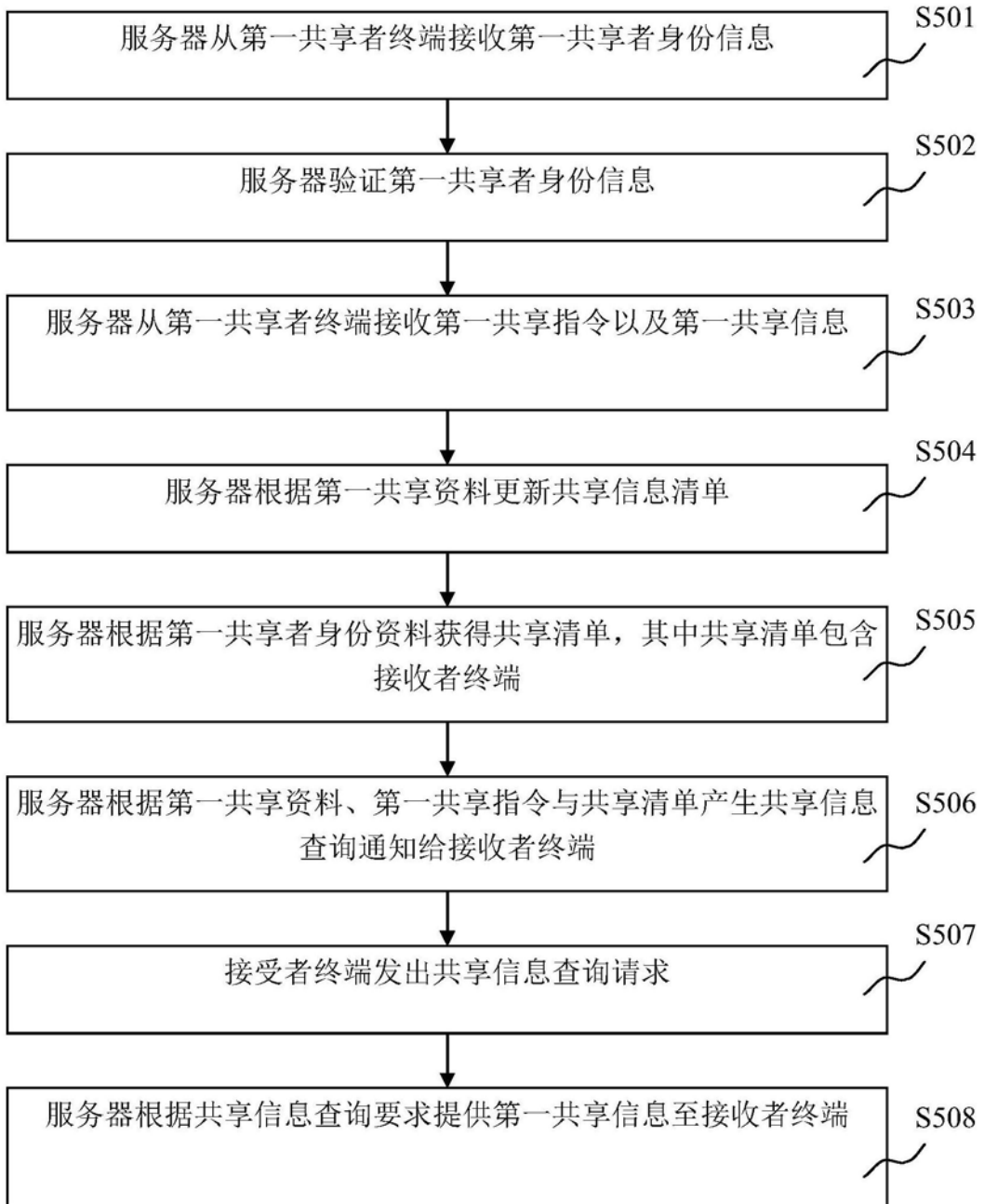


图5