(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 115203443 A
(43)申请公布日 2022.10.18

(21)申请号 202210640734.0
(22)申请日 2015.01.22
(30)优先权数据
14/160,679 2014.01.22 US
(62)分案原申请数据
201580009800.2 2015.01.22
(71)申请人 谷歌有限责任公司
地址 美国加利福尼亚州
(72)发明人 杰森·罗伯特·理查德·萨尼奥
考特尼·汉普森
(74)专利代理机构 中原信达知识产权代理有限责任公司 11219
专利代理师 邓聪惠 周亚荣
(51)Int.Cl.
G06F 16/438(2019.01)
G06F 16/638(2019.01)
G06Q 50/00(2012.01)

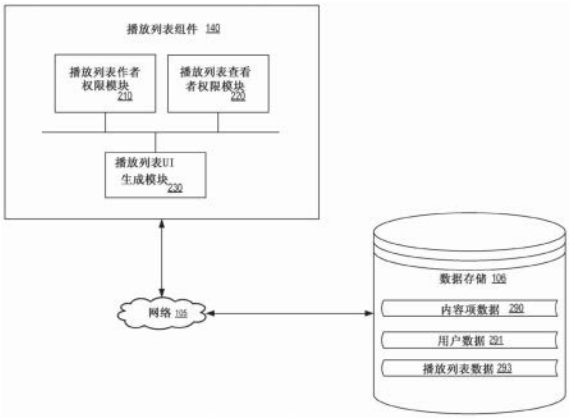
权利要求书3页 说明书12页 附图11页

(54)发明名称

创建具有多个作者的单个播放列表

(57)摘要

本公开涉及创建具有多个作者的单个播放列表。所述方法包括由内容共享平台从作为所述内容共享平台的播放列表的作者的第一用户接收邀请第二用户作为所述播放列表的另一作者的指示，所述指示包括：所述第二用户的标识符和与所述第二用户相对应的权限，向所述第二用户发送邀请时来请求所述第二用户成为所述播放列表的作者，以及当所述第二用户接受所述邀请时，将所述第二用户的所述标识和所述权限存储为所述播放列表的元数据，以允许所述第二用户根据与所述第二用户相对应的所述权限来与所述播放列表进行交互。



CN 115203443 A

1.一种方法,所述方法包括:

由内容共享平台的处理装置存储播放列表的统一资源定位符URL以及作为所述播放列表的作者的第一用户的第一标识符ID作为所述播放列表的元数据,所述URL在所述内容共享平台上访问所述播放列表;

接收将邀请第二用户作为所述播放列表的另一作者的邀请指示;

经由所述内容共享平台的图形用户界面GUI提供共享选项以用于邀请所述第二用户成为所述播放列表的所述另一作者,所述共享选项至少包括社交网络和电子邮件;

接收所述共享选项的选择的共享选项的共享指示;

基于所述选择的共享选项,向所述第二用户提供邀请,所述邀请请求所述第二用户成为所述播放列表的作者并经由所述URL提供对所述播放列表的访问;以及

响应于接收到所述第二用户接受所述请求的接受指示,存储所述第二用户的第二ID和与所述第二用户相对应的权限作为所述播放列表的所述元数据。

2.根据权利要求1所述的方法,其中,所述播放列表包括被分组在一起以用于连续播放的所述内容共享平台的一个或多个内容项。

3.根据权利要求1所述的方法,其中,所述第一用户是具有关于所述播放列表的撤销特权的所述播放列表的唯一作者。

4.根据权利要求1所述的方法,其中,所述权限由所述第一用户选择并且限定被指派给所述第二用户的所述播放列表的编辑权,并且其中,允许所述第二用户根据与所述第二用户相对应的所述权限与所述播放列表交互。

5.根据权利要求1所述的方法,其中,所述共享指示包括所述第二用户的所述第二ID和与所述第二用户相对应的所述权限,其中,所述权限包括与所述第二用户相关的内容类型权限,所述内容类型权限限制所述第二用户能够添加到所述播放列表的所述内容共享平台的内容项的类型,其中,所述内容项的类型根据所述内容项的内容评级。

6.根据权利要求1所述的方法,其中,所述权限包括以下中的至少一个:向所述播放列表添加内容项、从所述播放列表删除内容项、编辑所述播放列表的标题、编辑所述播放列表的描述、编辑所述播放列表的顺序、邀请用户查看所述播放列表、或者邀请用户作为所述播放列表的作者。

7.根据权利要求1所述的方法,其中,所述第二用户包括所述内容共享平台的多个用户。

8.根据权利要求1所述的方法,其中,所述邀请还包括所述播放列表的所述URL。

9.一种设备,包括:

显示装置;

存储器,所述存储器通信地耦合至所述显示装置;以及

处理装置,所述处理装置通信地耦合至所述存储器,所述处理装置执行指令来:

存储播放列表的统一资源定位符URL以及作为所述播放列表的作者的第一用户的第一标识符ID作为所述播放列表的元数据,所述URL在内容共享平台上访问所述播放列表;

接收将邀请第二用户作为所述播放列表的另一作者的邀请指示;

经由所述内容共享平台的图形用户界面GUI提供共享选项以用于邀请所述第二用户成为所述播放列表的所述另一作者,所述共享选项至少包括社交网络和电子邮件;

接收所述共享选项的选择的共享选项的共享指示；

基于所述选择的共享选项，向所述第二用户提供邀请，所述邀请请求所述第二用户成为所述播放列表的作者并经由所述URL提供对所述播放列表的访问；以及

响应于接收到所述第二用户接受所述请求的接受指示，存储所述第二用户的第二ID和与所述第二用户相对应的权限作为所述播放列表的所述元数据。

10.根据权利要求9所述的设备，其中，所述播放列表包括被分组在一起以用于连续播放的所述内容共享平台的一个或多个内容项。

11.根据权利要求9所述的设备，其中，所述第一用户是具有关于所述播放列表的撤销特权的所述播放列表的唯一作者。

12.根据权利要求9所述的设备，其中，所述权限由所述第一用户选择并且限定被指派给所述第二用户的所述播放列表的编辑权，并且其中，允许所述第二用户根据与所述第二用户相对应的所述权限与所述播放列表交互。

13.根据权利要求9所述的设备，其中，所述共享指示包括所述第二用户的所述第二ID和与所述第二用户相对应的所述权限，其中，所述权限包括与所述第二用户相关的内容类型权限，所述内容类型权限限制所述第二用户能够添加到所述播放列表的所述内容共享平台的内容项的类型，其中，所述内容项的类型根据所述内容项的内容评级。

14.根据权利要求9所述的设备，其中，所述权限包括以下中的至少一个：向所述播放列表添加内容项、从所述播放列表删除内容项、编辑所述播放列表的标题、编辑所述播放列表的描述、编辑所述播放列表的顺序、邀请用户查看所述播放列表、或者邀请用户作为所述播放列表的作者。

15.根据权利要求9所述的设备，其中，所述邀请还包括所述播放列表的所述URL。

16.一种存储指令的非暂时性机器可读存储介质，所述指令在被执行时使得处理装置执行操作，所述操作包括：

由内容共享平台的所述处理装置存储播放列表的统一资源定位符URL以及作为所述播放列表的作者的第一用户的第一标识符ID作为所述播放列表的元数据，所述URL在所述内容共享平台上访问所述播放列表；

接收将邀请第二用户作为所述播放列表的另一作者的邀请指示；

经由所述内容共享平台的图形用户界面GUI提供共享选项以用于邀请所述第二用户成为所述播放列表的所述另一作者，所述共享选项至少包括社交网络和电子邮件；

接收所述共享选项的选择的共享选项的共享指示；

基于所述选择的共享选项，向所述第二用户提供邀请，所述邀请请求所述第二用户成为所述播放列表的作者并经由所述URL提供对所述播放列表的访问；以及

响应于接收到所述第二用户接受所述请求的接受指示，存储所述第二用户的第二ID和与所述第二用户相对应的权限作为所述播放列表的所述元数据。

17.根据权利要求16所述的非暂时性机器可读存储介质，其中，所述播放列表包括被分组在一起以用于连续播放的所述内容共享平台的一个或多个内容项。

18.根据权利要求16所述的非暂时性机器可读存储介质，其中，所述权限由所述第一用户选择并且限定被指派给所述第二用户的所述播放列表的编辑权，并且其中，允许所述第二用户根据与所述第二用户相对应的所述权限与所述播放列表交互。

19.根据权利要求16所述的非暂时性机器可读存储介质，其中，所述共享指示包括所述第二用户的所述第二ID和与所述第二用户相对应的所述权限，其中，所述权限包括与所述第二用户相关的内容类型权限，所述内容类型权限限制所述第二用户能够添加到所述播放列表的所述内容共享平台的内容项的类型，其中，所述内容项的类型根据所述内容项的内容评级。

20.根据权利要求16所述的非暂时性机器可读存储介质，其中，所述权限包括以下中的至少一个：向所述播放列表添加内容项、从所述播放列表删除内容项、编辑所述播放列表的标题、编辑所述播放列表的描述、编辑所述播放列表的顺序、邀请用户查看所述播放列表、或者邀请用户作为所述播放列表的作者。

创建具有多个作者的单个播放列表

[0001] 分案说明

[0002] 本申请属于申请日为2015年1月22日的中国发明专利申请201580009800.2的分案申请。

技术领域

[0003] 本公开涉及内容共享平台领域，具体地涉及创建具有多个作者的单个播放列表。

背景技术

[0004] 在互联网上，社交网络允许用户彼此连接并且共享信息。许多社交网络包括允许用户上传、查看、和共享内容的内容共享方面，所述内容诸如视频内容、图像内容、音频内容等。社交网络的其他用户可以对所共享的内容进行评论、发现新的内容、定位更新、共享内容、或者以其他方式与所提供的内容进行交互。所共享的内容可以包括来自专业内容创建者的内容——例如影片片段、电视片段、和音乐视频、以及来自业余内容创建者的内容——例如视频博客和短原创视频。

[0005] 内容共享平台允许用户创建由内容共享平台维护的内容的播放列表。播放列表是可以依次地播放或者以乱序播放的内容项的列表。内容共享平台的播放列表特征允许用户在单个位置中将他们最喜爱的内容项分组在一起以用于播放。当前，只有一个用户能够编创播放列表(例如，从该播放列表中添加或者去除内容项)，这意指编创播放列表是一项孤独并且无社交的工作，并且在一些情况下能够阻碍内容共享平台的产品使用。

发明内容

[0006] 以下是本公开的简要发明内容以便提供本公开的一些方面的基本理解。本发明内容不是本公开的广泛概述。其既不旨在标识本公开的关键或者重要元素，也不旨在记述本公开的特定实施方式的任何范围或者权利要求书的任何范围。其唯一的目的是以简化的形式呈现本公开的一些构思以作为稍后呈现的更详细的描述的前序。

[0007] 在一个实施方式中，公开了一种用于创建具有多个作者的单个播放列表的方法。该方法包括由内容共享平台从作为内容共享平台的播放列表的作者的第一用户接收邀请第二用户作为该播放列表的另一作者的指示，该指示包括该第二用户的标识符和与该第二用户相对应的权限。该方法进一步包括向该第二用户发送邀请来请求该第二用户成为该播放列表的作者。该方法进一步包括：当该第二用户接受该邀请时，将该第二用户的标识符和权限存储为该播放列表的元数据，以允许该第二用户根据与该第二用户相对应的权限来与该播放列表进行交互。

[0008] 在一个实施方式中，该方法还包括播放列表，该播放列表包括被分组在一起以用于连续播放的所述内容共享平台的一个或多个内容项。在一些实施方式中，该第一用户是该播放列表的所有者。该所有者可以是具有关于所述播放列表的撤销特权的该播放列表的唯一作者。此外，权限可以由该第一用户选择并且限定被指派给该第二用户的该播放列表

的编辑权。此外，该权限可以包括以下中的至少一个：向该播放列表添加内容项、从该播放列表删除内容项、编辑该播放列表的标题、编辑该播放列表的描述、编辑该播放列表的顺序、邀请用户查看该播放列表、或者邀请用户作为该播放列表的作者。

[0009] 在一些实施方式中，第一用户和第二用户可以同时是播放列表的作者。此外，该权限可以包括第二用户可以添加至播放列表的内容项的类型。在一个实施方式中，第二用户包括内容共享平台的多个用户。

[0010] 在附加实施方式中，还公开了用于执行上面所描述的实施方式的操作的计算装置。此外，在本公开的实施方式中，计算机可读存储介质存储用于执行上面所描述的实施方式的操作的方法。

附图说明

[0011] 在附图的图表中，通过示例的方式而不是通过限制的方式来对本公开进行图示。

[0012] 图1图示了根据本公开的一个实施方式的示例系统架构。

[0013] 图2是图示了根据本公开的一个实施方式的播放列表组件的框图。

[0014] 图3是图示了根据本公开的一些实施方式的用于创建具有多个作者的单个播放列表的方法的流程图。

[0015] 图4是图示了根据本公开的实施方式的用于多个作者与单个播放列表进行交互的另一方法的流程图。

[0016] 图5是图示了根据本公开的实施方式的经由客户端装置处的媒体播放器来向用户提供的播放列表设置UI的示例屏幕截图。

[0017] 图6A至图6D图示了根据本公开的实施方式的经由在客户端装置处的媒体播放器来向编辑内容共享平台的播放列表的用户提供的播放列表共享设置UI的示例屏幕截图。

[0018] 图7是图示了根据本公开的实施方式的经由在客户端装置处的媒体播放器来向用户提供的播放列表设置UI的另一屏幕截图的示例屏幕截图。

[0019] 图8是图示了根据一些实施方式的示例性计算机系统的框图。

具体实施方式

[0020] 针对创建具有多个作者的单个播放列表，对实施方式进行了描述。在本公开的实施方式中，内容共享平台能够与该内容共享平台的多个用户共享对播放列表的编辑权。播放列表可以包括被分组以用于顺序或者乱序播放的内容共享平台的内容项的列表。可以将该多个用户称作播放列表的“作者”。内容共享平台允许该多个作者同时对播放列表进行编辑。可以将关于播放列表的各种权限级别指派给每个作者。例如，权限级别可以包括但不限于所有权(完全的编辑权加节制权)、完全的编辑权(添加内容、去除内容、邀请用户等)、编辑播放列表内容和顺序、编辑播放列表顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。

[0021] 本公开的实施方式具有与先前用于创建具有多个作者的单个播放列表的方案不同的粒度层。以前，每次只有一个用户能够编创播放列表。这导致播放列表编创成为一项孤独的和无社交的工作，并且在一些情况下阻碍内容共享平台的产品使用。本公开的实施方式改善了播放列表编创体验。如由本公开的实施方式所提供的具有多个作者的播放列表创建了社会性方式以结合用户来创建播放列表。因此，其能够增加被添加至播放列表的内容

项的数目，并且因此增加在内容共享平台上的用户时间。此外，通过使播放列表在内容共享平台上具有更多社交体验，播放列表特征可以是用户所更加期望的，因此推动内容共享平台的使用的增长。

[0022] 图1图示了根据本公开的一种实施方式的用于为内容共享平台创建具有多个作者的单个播放列表的示例系统架构110。系统架构100包括客户端装置110A至客户端装置110Z、网络105、数据存储106、内容共享平台120、和服务器130。在一种实施方式中，网络105可以包括公用网络(例如互联网)、专用网络(例如局域网(LAN)或者广域网(WAN))、有线网络(例如以太网)、无线网络(例如802.11网络或者Wi-Fi网络)、蜂窝网络(例如长期演进(LTE)网络)、路由器、集线器、转换器、服务器计算机、和/或其组合。在一个实施方式中，数据存储106可以是存储器(例如随机存取存储器)、高速缓冲存储器、驱动器(例如硬盘驱动器)、闪存驱动器、数据库系统、或者能够存储数据的另一类型的组件或者装置。数据存储106还可以包括多个存储组件(例如多个驱动器或者多个数据库)，该存储组件还可以跨多个计算装置(例如，多个服务器计算机)。

[0023] 客户端装置110A至客户端装置110Z均可以包括诸如个人计算机(PC)、膝上型计算机、移动电话、智能手机、平板计算机、笔记本计算机等计算装置。在一些实施方式中，客户端装置110A至110Z还可以被称作“用户装置”。每个客户端装置包括媒体查看器111。在一个实施方式中，该媒体查看器111可以是允许用户查看诸如图像、视频、网页、文件等内容的应用。例如，媒体查看器111可以是能够访问、检索、呈现、和/或导航由web服务器服务的内容(例如诸如超文本标记语言(HTML)页面的网页、数字媒体项等)的web浏览器。媒体查看器111可以向用户渲染、显示、和/或呈现内容(例如，网页、媒体查看器)。媒体查看器111还可以显示被嵌入在网页(例如，可以提供关于由在线商户销售的产品的信息的网页)中的嵌入式媒体播放器(例如，Flash®播放器或者HTML5播放器)。在另一示例中，媒体查看器111可以是允许用户查看数字媒体项(例如数字视频、数字图像、电子书等)的独立应用。

[0024] 可以由服务器130和/或内容共享平台120将媒体查看器111提供至客户端装置110A至客户端装置110Z。例如，媒体查看器111可以是被嵌入在由内容共享平台120提供的网页中的嵌入式媒体播放器。在另一示例中，媒体查看器111可以是从服务器130下载的应用。

[0025] 一般来说，在一种实施方式中描述的由内容共享平台120执行的功能在其它实施方式中视情况还可以在客户端装置110A至客户端装置110z上被执行。此外，归因于特定组件的功能经过由一起运行的不同组件或者多个组件执行。还能够将内容共享平台120作为通过适当应用编程接口提供至其它系统或装置的服务进行访问，并且因此内容共享平台120并不限于在网站中使用。

[0026] 在一种实施方式中，内容共享平台120可以是可以被用于向用户提供对媒体项的访问和/或将媒体项提供给用户的一个或者多个计算装置(诸如，机架式服务器、路由器计算机、服务器计算机、个人计算机、大型计算机、膝上型计算机、平板计算机、桌面计算机等)、数据存储(例如硬盘、存储器、数据库)、网络、软件组件、和/或硬件组件。例如，内容共享平台120可以允许用户消费、上传、搜索、赞同(“喜欢”)、不喜欢、和/或评论媒体项。内容共享平台120还可以包括可以被用于向用户提供对媒体项的访问的网站(例如网页)。

[0027] 内容共享平台120可以包括多个频道(例如，频道A至频道Z)。频道能够是可从公共

来源获得的数据内容或者具有公共话题或主题的数据内容。数据内容能够是由用户选择的数字内容、可由用户获得的数字内容、由用户上传的数字内容、由内容提供者选择的数字内容、由广播者选择的数字内容等。例如，频道X能够包括视频Y和视频Z。A频道能够与所有者相关联，该所有者是能够在该频道上执行动作的用户。基于该所有者的动作，不同的活动可以与频道相关联，所述活动诸如：所有者使数字内容在频道上可用、所有者选择(例如点击喜欢(liking))与另一频道相关联的数字内容、所有者对与另一频道相关联的数字内容进行评论等。能够将与频道相关联的活动收集到该频道的活动馈送中。除了该频道的所有者之外的用户能够订阅他们感兴趣的一个或者多个频道。一旦用户订阅了频道，则能够向用户呈现来自该频道的活动馈送的信息。如果用户订阅了多个频道，则可以将用户订阅的每个频道的活动馈送组合成聚合活动馈给。能够将来自该聚合活动馈送的信息呈现给用户。

[0028] 每个频道可以包括一个或者多个媒体项121。媒体项121的示例能够包括但不限于：数字视频、数字电影、数字照片、数字音乐、网站内容、社交媒体更新、电子书(e书)、电子杂志、数字报纸、数字音频书籍、电子期刊、web博客、简易信息聚合(RSS)馈送、电子漫画书、软件应用等。在一些实施方式中，媒体项121也被称作媒体项。

[0029] 可以经由互联网和/或经由移动装置应用来消费媒体项121。为了简洁和简单，贯穿本文档，将在线视频(下文中也被称作视频)用作媒体项121的示例。如本文所使用的，“媒体”、“媒体项”、“在线媒体项”、“数字媒体”、“数字媒体项”、“内容”、和“内容项”能够包括能够使用被配置为将数字媒体项呈现给实体的软件、固件、或者硬件来执行或者加载的电子文件。在一种实施方式中，内容共享平台120可以使用数据存储106来存储媒体项121。

[0030] 在一种实施方式中，服务器130可以是一个或者多个计算装置(例如，机架式服务器、服务器计算机等)。在一种实施方式中，服务器130可以被包括在内容共享平台120中。服务器130可以包括播放列表组件140。播放列表组件140支持与内容共享平台120的多个用户共享对播放列表的编辑权。播放列表可以包括被分组组合以用于顺序或者乱序播放的内容共享平台120的内容项121的列表。可以将这些多个用户称作“作者”。播放列表组件140允许该多个用户同时对播放列表进行编辑。播放列表组件140还允许内容共享平台120对播放列表进行存储，使得该播放列表可以被用于由作者中的任何一个作者或者内容共享平台120的其他用户在稍后时间进行播放。

[0031] 更具体地，在本公开的实施方式中，播放列表组件140可以使得内容共享平台的多个用户能够成为播放列表的作者。播放列表的所有者(原始创建者)可以邀请一个或多个其他用户作为该播放列表的作者来参与。可以将关于播放列表的各种权限级别指派给该一个或者多个其他用户中的每一个。例如，权限级别可以包括但不限于所有权(完全的编辑权加上节制权)、完全的编辑权(添加内容、去除内容、邀请用户等)、编辑播放列表内容和顺序、编辑播放列表顺序、请求播放列表的内容项、查看播放列表的内容项、以及提出添加内容项至播放列表的请求。在一些实施方式中，服务器130的播放列表组件140可以与内容共享平台进行交互和/或与其它第三方社交网络服务器150进行交互以提供本公开的实施方式。下面关于图2对播放列表组件140及其具体功能的进一步描述进行了更详细的描述。

[0032] 虽然在内容共享平台方面对本公开的实施方式进行了讨论并且推进了在内容共享平台上的内容项的社交网络共享，但是实施方式还可以被广泛地应用于在用户之间提供连接的任何类型的社交网络。本公开的实施方式不限于向用户提供频道订阅的内容共享平

台。

[0033] 在此处讨论的系统收集关于用户的个人信息或者可以利用个人信息的情形下,可以为用户提供如下机会来控制内容共享平台120是否收集用户信息(例如关于用户的社交网络、社交动作或者活动、职业、用户的偏好、或者用户的当前位置的信息)或者控制是否和/或如何从内容服务器接收可能与用户较为相关的内容。此外,在存储或者使用某些数据之前,可以以一种或者多种方式来处理该所述数据,使得可以去除个人可识别信息。例如,可以处理用户的身份,使得无法确定用户的个人可识别信息,或者可以在获得位置信息的情况下将用户的地理位置一般化(诸如到城市、邮政编码、或者州县等级),使得无法确定用户的特定位置。因此,用户可以对内容共享平台收集和使用关于用户的信息的方式进行控制。

[0034] 图2是图示了根据本公开的一个实施方式的播放列表组件140的框图。在一个实施方式中,播放列表组件140包括播放列表作者权限模块210、播放列表查看器权限模块220、和播放列表UI生成模块230。更多或者更少的组件可以被包括在播放列表组件140中而不丧失一般性。例如,可以将模块中的两个模块组合成单个模块,或者将模块中的一个划分为两个或者更多模块。在一个实施方式中,模块中的一个或者多个可以驻留在不同的计算装置(例如不同的服务器计算机)上。

[0035] 播放列表组件140被通信地耦合至数据存储106。例如,可以经由网络(例如,经由如图1中所图示的网络105)来将播放列表组件140耦合至数据存储106。在另一示例中,可以将播放列表组件140直接耦合至播放列表组件140驻留的服务器(例如,可以直接耦合至服务器130)。数据存储106可以是存储器(例如,随机存取存储器)、高速缓冲存储器、驱动器(例如,硬盘驱动器)、闪存驱动器、数据库系统、或者能够存储数据的另一类型的组件或装置。数据存储106还可以包括多个存储组件(例如多个驱动器或者多个数据库),该多个存储组件也可以跨多个计算装置(例如,多个服务器计算机)。数据存储106包括内容项数据290、用户数据291、和播放列表数据292。

[0036] 如上面所讨论的,播放列表组件140能够与内容共享平台120的多个用户共享播放列表的编辑权。可以将这些多个用户称作“作者”。播放列表组件140允许多个作者同时对单个播放列表进行编辑。播放列表组件140还允许内容共享平台120对播放列表进行存储,使得该播放列表可以被用于由作者中的任何一个作者或者内容共享平台120的其他用户在稍后时间进行播放。例如,在一些实施方式中,播放列表的作者可以邀请与电子邮件别名或者来自社交网络的一组连接相关联的多个用户成为播放列表的作者或者查看者。

[0037] 播放列表的所有者(原始创建者)可以邀请一个或者多个其他用户作为该播放列表的作者来参与。播放列表作者权限模块210可以促进将播放列表权限级别指派给该播放列表的受邀作者中的每个作者。例如,权限级别可以包括但不限于所有权(完全的编辑权加节制权)、完全的编辑权(添加内容、去除内容、对内容进行重新排序、改变播放列表名称、邀请用户、邀请查看者等)、编辑播放列表的内容和顺序、编辑播放列表的顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。播放列表所有者的节制权可以包括撤销其他作者的编辑权的能力和/或将播放列表分类为私有的能力(例如,可由预定的用户集合查看)。

[0038] 在本公开的实施方式中,播放列表作者权限模块210跟踪、存储、和实现针对播放列表的每个作者配置的个性化权限。例如,播放列表作者权限模块210可以将被选择与作者

相关联的权限选项存储至播放列表数据293。例如，可以将作者的内容共享平台用户ID连同指示适用于与该用户ID相关联的作者的权限的对应数据一起存储在播放列表数据中。当用户与播放列表交互时，播放列表作者权限模块210可以查询用户数据291和播放列表数据293以关联被配置用于该进行交互的用户的权限设置，并且出于用户(例如，作者)与播放列表的交互的目的来应用和/或执行这些权限。

[0039] 同样地，播放列表的每个作者可以具有与播放列表相关联的不同的权限集合。在一些实施方式中，作者的权限还可以指定能够被添加至播放列表的内容的类型(例如，内容NC-17不能由17岁以下的用户添加或查看)。因此，所有者以及——在一些取决于权限级别的情况下——播放列表的作者能够控制谁查看播放列表以及谁能够添加内容及能够被添加的内容的类型。例如，如果播放列表的所有者是老师，所有者可以将作为该老师的学生的用户添加为作者并且限制该学生用户添加来自内容共享平台的预先批准的频道的内容或者添加与某些内容评级相关联的内容的权限。在一些实施方式中，基于与例如进行邀请的作者和/或受邀用户的关系，和/或其年龄，权限可以自动地被指派给被添加的用户和/或作者。

[0040] 在一些实施方式中，播放列表作者权限模块210可以利用与用户数据291相关联的信息以便将内容类型权限应用于用户/作者。例如，如果权限指示个体作者(或者根据一般播放列表权限设置的播放列表的任何作者)只能够添加适合于他或她的年龄的内容，则出于确定是否允许该用户将特定内容项添加至播放列表的目的，播放列表作者权限模块210可以能够与该个体用户相关联的用户数据291来确定用户的年龄。此外，播放列表作者权限模块210可以查询内容项数据290以出于执行作者内容类型权限的目的来确定内容类型数据。

[0041] 在本公开的实施方式中，内容共享平台的用户可以是播放列表的作者或者查看者中的任何一者或者这两者。相较于播放列表的作者，可以将不同的权限和特权应用于播放列表的查看者。因此，播放列表查看者权限模块220负责维护、应用、和/或执行与每个查看用户相关联的权限。因此，基于查看用户(以及他/她的关联的权限)，相同的播放列表可以包括内容项的不同集合。

[0042] 随着多个作者中的每个作者将内容项添加至播放列表，对播放列表进行动态地更新以使得每当用户请求查看或者收听播放列表时，该播放列表反映最新近添加的内容项。在一个实施方式中，播放列表UI生成模块230负责为播放列表生成UI并且将UI数据提供至客户端装置以用于播放该播放列表。

[0043] 图3是图示了根据本公开的一些实施方式的用于创建具有多个作者的单个播放列表的方法300的流程图。方法300可以由包括硬件(例如电路、专用逻辑、可编程逻辑、微代码等)、软件(例如，在处理装置上运行以用于执行硬件模拟的指令)、或者其组合的处理逻辑执行。

[0044] 为了简化说明，对本公开的方法进行了描绘并且将其描述成一系列动作。然而，根据本公开的动作能够以各种顺序发生发生和/或并行地发生，并且也能够发生本文没有呈现和描述的其他动作。此外，根据所公开的主题，实现该方法并不要求所有图示的动作。此外，本领域的技术人员将理解和认识到，该方法可以替选地经由状态图或者事件来被表示为一系列相互关联的状态。此外，应当认识到，在本说明书中所公开的方法能够被存储在制

品上以促进将这样的方法输送和传输至计算装置。如本文所使用的，术语“制品”意图涵盖可从任何计算机可读装置或者存储介质访问的计算机程序。在一个实施方式中，如在图1和图2中示出的，方法300可以由播放列表组件140来执行。

[0045] 参照图3，在框310处方法300在当接收到邀请内容共享平台的用户成为播放列表的作者的请求时开始。在一种实施方式中，从作为播放列表的作者的用户接收到该请求。进行请求的作者也可以是播放列表的所有者。受邀用户可以是单个用户，或者例如可以是与电子邮件别名或者来自社交网络的一组连接相关联的多个用户。在一些实施方式中，进行请求的用户选择邀请用户成为播放列表的作者的图标。可以将该图标提供在与播放列表相关联的GUI上。

[0046] 在框320处，播放列表组件140请求(一个或多个)受邀用户的识别信息以及播放列表权限选项以与该(一个或多个)受邀用户相关联。播放列表权限选项可以包括但不限于完全的编辑权(添加内容、去除内容、对内容进行重新排序、改变播放列表名称、邀请用户、邀请查看者等)、编辑播放列表的内容和顺序、编辑播放列表的顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。权限选项还可以包括内容类型限制(例如，用户可以添加至播放列表和/或从播放列表查看的内容的类型)以与用户进行关联。然后，在框330处，从进行请求的用户接收(一个或多个)受邀用户的识别信息和关联的播放列表权限选项。

[0047] 在框340中，接收到的识别信息和关联的播放列表权限选项作为与播放列表相关联的播放列表元数据来被存储在内容共享平台处。然后，在框350处，(一个或多个)受邀用户被通知和/或邀请成为具有所指示的权限选项的播放列表的作者。随后，在判决框360处，确定该受邀用户是否接受播放列表作者邀请。如果否，则方法300结束。另一方面，如果(一个或多个)受邀用户接受播放列表作者的邀请，则方法300继续至框370，其中在播放列表的元数据中指示(一个或多个)受邀用户成为播放列表的作者。

[0048] 图4是图示了根据本公开的实施方式的用于由多个作者与单个播放列表进行交互的另一方法400的流程图。方法400可以由包括硬件(例如电路、专用逻辑、可编程逻辑、微代码等)、软件(例如，在处理装置上运行以用于执行硬件模拟的指令)、或者其组合的处理逻辑执行。在一种实施方式中，如在图1和图2中所示出的，方法400可以由播放列表组件140执行。

[0049] 参照图4，框410处，方法400当从用户接收到作为播放列表的作者与播放列表进行交互的请求时开始。在一个实施方式中，播放列表由内容共享平台托管并且被指派作为内容共享平台的用户的多个作者。作为作者来与播放列表进行交互的请求可以包括对以下的请求：编辑播放列表的内容、添加内容至播放列表、从播放列表去除内容、改变播放列表的内容的顺序、改变播放列表的名称、邀请用户来查看播放列表、邀请用户成为播放列表的作者等。

[0050] 在框420处，确定进行请求的用户的用户ID。然后，在框430处，利用所确定的用户ID来引用与播放列表相对应的播放列表元数据。在判决框440处，确定由用户ID所识别的用户在播放列表元数据中是否被指示为播放列表作者。如果否，方法400前进至框450以拒绝作为作者与播放列表进行交互的用户请求。

[0051] 另一方面，如果确认用户是播放列表的作者(例如，播放列表元数据指示用户ID具有关于播放列表的作者特权)，则方法400前进至框460，其中确定关于播放列表的为进行请

求的用户所配置的权限。例如，该权限可以包括但不限于完全的编辑权(添加内容、去除内容、对内容进行重新排序、改变播放列表名称、邀请用户、邀请查看者等)、编辑播放列表的内容和顺序、编辑播放列表的顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。权限选项还可以包括与用户关联的内容类型限制(例如，用户可以添加至播放列表和/或从播放列表查看的内容的类型)。

[0052] 在框470处，将所确定的与进行请求的用户相对应的权限和与用户(用户数据)相关联的并且由从播放列表元数据分离的内容共享平台维护的数据进行关联。例如，用户数据可以指示用户的年龄。该年龄数据和与用户相关联的内容类型限制权限相关，以便确定是否允许用户添加和/或查看与播放列表相关的某些类型的内容(例如，NC-17内容等)。

[0053] 最后，在框480处，出于用户的请求的目的，执行与用户相对应的关于播放列表的权限。依据在框470中的相关性来实施该权限的执行。同样，确定用户的请求是否与用户的权限级别相对应。例如，如果用户请求邀请用户作为播放列表的作者或者作为查看者，则确认用户的权限级别允许该动作。在另一示例中，如上面所提到的，如果用户请求将NC-17内容添加至播放列表，则确定用户是否具有关于播放列表的“添加内容”特权，并且在允许用户继续进行本动作之前确定内容类型限制是否适用于该用户。在本公开的实施方式中，播放列表的每个作者可以具有不同的权限级别，使得一些作者可能能够关于播放列表来执行与其他作者不同的动作，或者可能能够关于播放列表来添加和/或查看与其他作者不同的内容。

[0054] 图5至图7是图示了用于与内容项播放实时地共享评论的UI的示例屏幕截图。图5图示了经由在客户端装置处的媒体播放器向用户提供播放列表设置UI 500的示例屏幕截图。播放列表设置UI 500是可以向创建新的播放列表或者编辑已经存在的播放列表的内容共享平台的用户提供的UI的一个示例。播放列表设置UI 500包括播放列表标题510、播放列表信息选项卡520、播放列表设置选项卡530、和其它控制图标550(“取消(cancel)”、“完成(done)”等)。

[0055] 当选择基本信息表520作为活动选项卡(如在图5中所图示的当加粗体时)时，呈现关于播放列表的基本识别信息的信息元素。例如，如在图5中所示出的，该基本信息元素可以包括可编辑标题522、可编辑描述524、播放列表隐私选择器526、和其它播放列表动作控制528。基本信息元素522至基本信息元素528可以由具有适当的编辑权限的播放列表的作者进行编辑。例如，用户可以利用元素522、524来改变与播放列表相关联的标题或者描述文本。用户还可以通过选择元素526来查看的隐私选项的下拉列表(例如，公开、私人、未编入等)以从其进行选择以供应用于播放列表从而改变与整个播放列表相关联的隐私级别。

[0056] 此外，还可以将播放列表的作者560的列表示出为基本信息选项卡520的一部分。如上面所讨论的，本公开的实施方式允许内容共享平台的多个用户成为单个播放列表的作者。如图所图示，作者560可以用诸如用户的头像的识别图标示出。用户的头像可以与用户的用户数据一起存储在内容共享平台中，或者可以从连接至内容共享平台的用户的社交网络获得。根据本公开的实施方式，在播放列表设置UI 500中也提供了邀请用户图标540以允许用户邀请其他用户成为播放列表的作者。如下面关于图6A至图6D所讨论的，当选择了共享设置UI时，可以该共享设置UI呈现给用户以邀请其他用户。

[0057] 在本公开的实施方式中，除了上面所图示和描述的图形元素外，也可以利用其它

位置和配置的播放列表设置UI 500的图形元素。

[0058] 图6A至图6D图示了经由在客户端装置处的媒体播放器提供给编辑内容共享平台的播放列表的用户的播放列表共享设置UI 600的示例屏幕截图。关于图6A，播放列表共享设置UI 600包括链接共享区610、访问区620和邀请区630。该链接共享区可以包括用于输入播放列表的统一资源定位符(URL)的文本输入框。可以通过选择与诸如经由电子邮件、社交网络、博客等的不同共享选项相关联的图标来与其他用户共享该链接。

[0059] 访问区620可以包括隐私设置622以应用于整个播放列表。例如，如在UI 600中所图示的，当前的隐私设置被显示为私有，其中只有被专门识别的用户才能够查看播放列表。访问区620还提供作为播放列表的作者和/或查看者的用户624的列表。为每个列出的用户624提供权限选择器626。如果用户具有适当的作者权限，则他们可以为播放列表的用户624调整权限选择器626。

[0060] 权限选择器626提供关于用户与播放列表的交互的权限选项以应用于用户。例如，该权限可以包括但不限于完全的编辑权(添加内容、去除内容、对内容进行重新排序、改变播放列表名称、邀请用户、邀请查看者等)、编辑播放列表的内容和顺序、编辑播放列表的顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。权限选项还可以包括用于与用户相关联的内容类型限制(例如，用户可以添加至播放列表和/或从播放列表查看的内容的类型)。

[0061] 邀请区630允许用户添加用户至播放列表来作为播放列表的作者和/或播放列表的查看者。邀请区630包括添加用户文本框635以输入名称、电子邮件、别名、或者出于将用户添加至播放列表访问区620目的的用户的其它标识符。

[0062] 如在图6B中所示出的，当用户将用户的标识符输入到播放列表共享设置UI 600的添加用户文本框635时，可以显示下拉框640，该下拉框640示出与输入的文本匹配的用户。随着输入的文本的变化，在下拉框640中的匹配用户的列表也可以变化。

[0063] 一旦选择了用户，其或者从下拉框640被选择或者直接地被输入到添加用户文本框635，则图6C描绘了权限设置645选择器以应用于所输入的用户的。如上面所讨论，各种不同的权限设置可以应用于用户，诸如但不限于完全的编辑权(添加内容、去除内容、对内容进行重新排序、改变播放列表名称、邀请用户、邀请查看者等)、编辑播放列表的内容和顺序、编辑播放列表的顺序、观看和请求、观看/查看、以及提出请求。权限选项还可以包括用于与用户相关联的内容类型限制(例如，用户可以添加至播放列表和/或从播放列表进行查看的内容的类型)。当选择了与权限选择器650相对应的三角形图标时(例如点击等)，这些选项可以被显示在下拉框中。还提供了共享和保存控制选项650以允许将受邀用户设置保存为播放列表元数据并且用于通知受邀用户将他们添加到播放列表。

[0064] 一旦已经保存了受邀用户的信息并且通知了受邀用户(并且在一些实施方式中，受邀用户接受邀请)，则对播放列表设置UI 600进行修改以显示受邀用户的信息。图6D是在用户已经被邀请并且被添加至播放列表之后的播放列表共享设置UI 600的示例屏幕截图。现在将受邀用户660与对应的权限设置指示符665一同示出在访问设置区620中。

[0065] 在本公开的实施方式中，除了关于图6A至图6D描述的位置和配置之外，还可以利用其它位置和配置的播放列表共享设置UI 600。

[0066] 图7图示了经由在客户端装置处的媒体播放器来向用户提供播放列表设置UI 700的另一示例屏幕截图。播放列表设置UI 700是可以被提供给创建新的列表或者编辑已经存

在的播放列表的内容共享平台的用户的UI的一个示例。与图5的播放列表设置UI 500相似，播放列表设置UI 700包括播放列表标题710、播放列表信息选项卡720、播放列表设置选项卡730、和其它控制图标750(“取消(cancel)”、“完成(done)”等)。

[0067] 当选择基本信息选项卡720作为活动选项卡(如在图7中所图示的当被加粗)时，呈现关于播放列表的基本识别信息的信息元素。例如，如在图7中所示出的，该基本信息元素可以包括可编辑标题722、可编辑描述724、播放列表隐私选择器726、和其它播放列表动作控制728。基本信息元素722至基本信息元素728可以与关于图5所描述的它们的完全相同的对应部分相同。

[0068] 此外，还可以将播放列表的作者760的列表示出为基本信息选项卡720的一部分。如上面所讨论的，本公开的实施方式允许内容共享平台的多个用户成为单个播放列表的作者。如图所图示，作者760可以用诸如用户的头像的识别图标示出。用户的头像可以与用户的用户数据一起存储在内容共享平台中，或者可以从连接至内容共享平台的用户的社交网络获得。如关于图6A至图6D所讨论的，播放列表设置UI 700包括按照播放列表共享设置UI 600所添加的新作者765。

[0069] 播放列表设置UI 700还可以包括内容项添加区770，该内容项添加区770包括允许具有恰当的内容编辑特权的作者将内容项添加至播放列表的视频URL输入框772和添加按钮774。一旦成功地添加了内容项(如在内容项添加区770中所指示的)，则可以对播放列表设置UI 700的内容项列表区780进行更新以示出所添加的内容项。在内容项列表区780中列出的每个内容项可以具有指示将该内容项添加至播放列表的作者(用户)的对应的作者归属785。在一些实施方式中，如果一个作者添加内容项，但是该内容项是由另一用户请求的，则作者归属785可以识别该进行请求的用户以及该进行添加的用户，或者可以只识别该进行请求的用户。

[0070] 在本公开的实施方式中，除了上面所图示并且描述的图像元素外，还可以利用其它位置和配置的播放列表设置UI 700的图像元素。

[0071] 图8图示了计算机系统800的示例性形式的机器的图解表示，在该计算机系统800中可以执行用于使得该机器执行本文所讨论的任何一个或多个方法的指令集。在替选实施方式中，该机器可以连接(例如联网)至LAN、内联网、外联网、或者互联网中的其它机器。该机器可以在客户端-服务器网络环境下在服务器或者客户端机器的容量中操作，或者在对等(或者分布式)网络环境中作为对等机操作。该机器可以是个人计算机(PC)、平板PC、机顶盒(STB)、个人数字助理(PDA)、蜂窝电话、web仪器、服务器、网络路由器、交换机、或者桥接器、或者能够执行指定由该机器采取的动作的指令集(顺序式或其他方式)的任何机器。进一步地，虽然只图示了单个机器，但是术语“机器”也应被领会为包括单独地或者联合地执行用于实施本文所讨论的方法中的任何一个或者多个的一组(或者多组)指令的机器的任何集合。

[0072] 示例性计算机系统800包括经由总线808与彼此通信的处理装置(处理器)802、主存储器804(例如只读存储器(ROM)、闪速存储器、诸如同步DRAM(SDRAM)或者Ranbus(RDRAM)的动态随机存取存储器(DRAM)等)、静态存储器806(例如闪速存储器、静态随机存取存储器(SRAM)等)、以及数据存储装置818。

[0073] 处理器802表示诸如微处理器、中央处理单元等一个或者多个通用处理装置。更具

体地，处理器802可以是复杂指令集计算(CISC)微处理器、精简指令集计算(RISC)微处理器、超长指令字(VLIW)微处理器、或者实现其它指令集的处理器或者实现指令集的组合的处理器。处理器802还可以是诸如专用集成电路(ASIC)、现场可编程门阵列(FPGA)、数字信号处理器(DSP)、网络处理器等的一个或者多个专用处理装置。处理器802被配置为执行用于实施本文所讨论的操作和步骤的指令826。

[0074] 计算机系统800可以进一步包括网络接口装置822。计算机系统800还可以包括视频显示单元810(例如液晶显示屏(LCD)、阴极射线管(CRT)、或者触摸屏)、字母数字输入装置812(例如键盘)、光标控制装置814(例如鼠标)、以及信号生成装置820(例如扬声器)。

[0075] 数据存储装置818可以包括在其上存储有体现本文所讨论的方法或者功能中的任何一个或多个的一个或多个指令集826(例如软件)的计算机可读存储介质824。指令826还可以在计算机系统800对其进行执行期间完全地或者至少部分地驻留在主存储器804内和/或处理器802内，主存储器804和处理器802也构成计算机可读存储介质。可以经由网络接口装置822通过网络874进一步传送或接收指令826。

[0076] 在一个实施方式中，指令826包括用于可以分别与关于图1和图2所描述的它们的相同命名的对应部分相对应播放列表组件140的指令，和/或包含在内容共享平台上创建具有多个作者的单个播放列表的方法的软件库。虽然在示例性实施方式中将计算机可读存储介质示出为单个介质，但是术语“计算机可读存储介质”应当被领会为包括存储一个或多个指令集的单个介质或者多个介质(例如，集中式或者分布式数据库、和/或关联的高速缓冲存储器和服务器)。术语“计算机可读存储介质”还应被领会为包括能够存储、编码、或者携载用于由机器执行并且使得该机器实施本公开方法中的任何一个或者多个的指令集的任何介质。术语“计算机可读存储介质”应当相应地被领会为包括但不限于固态存储器、光学介质、和磁介质。

[0077] 在前述的描述中，阐述了许多细节。然而，对受益于本公开的本领域的普通技术人员显而易见的是，在没有这些细节的情况下也可以实践本公开。在一些实例中，众所周知的结构和装置以框图的形式而非详细地被示出，以便避免模糊本公开。

[0078] 已经在计算机存储器内的数据位的操作的算法和符号表示方面呈现了本具体实施方式的一些部分。这些算法描述和表示是由数据处理领域的技术人员使用以最有效地将他们的工作的实质传达给本领域的其他技术人员的方式。在此处并且一般地，算法被构思为导致所期望结果的步骤的自恰序列。该步骤是需要对物理量进行物理操纵的步骤。通常，尽管不是必要的，但是这些量采取能够被存储、传输、组合、比较、和以其他方式操纵的电子信号或者磁信号的形式。已经证明在有时便利的是，主要出于惯常用法的原因，将这些信号称作位、值、元素、符号、字符、项、数字等。

[0079] 然而，应谨记，所有这些和类似的术语都要与适当的物理量相关联并且仅仅作为应用于这些量的方便的标签。除非特别指出，否则从下面的讨论中显而易见可以认识到，贯穿整个说明书，利用诸如“分段”、“分析”、“确定”、“使能”、“识别”、“修改”等术语的讨论，指代计算机系统(或者相似的电子计算装置)的动作和过程，所述动作或过程操纵被表示为计算机系统的寄存器和存储器内的物理(例如电子)量的数据并且将其转换为类似地被表示为计算机系统存储器或寄存器或者其它这样的信息存储、传输、或显示装置内的物理量的其它数据。

[0080] 本公开还涉及用于执行本文的操作的设备。该设备可以针对所需目的来特别构建，或者可以包括由存储在计算机中的计算机程序选择性激活或者重新配置的通用计算机。这样的计算机程序可以存储在计算机可读存储介质中，诸如但不限于任何类型的盘，包括软盘、光盘、CD-ROM、和磁光盘、只读存储器(ROM)、随机存取存储器(RAM)、EPROM、EEPROM、磁卡或者光卡、或者适于存储电子指令的任何类型的介质。

[0081] 本文中词语“示例”或者“示例性”被用来意指充当示例、实例、或者图示。本文中被描述为“示例”或者“示例性”的任何方面或者设计不必被解释为比其它方面或者设计更为优选或者有例。相反，词语“示例”或者“示例性”的使用意图以具体的方式来呈现构思。如在本申请中所使用的，术语“或者”意图表示包含性的“或者”而不是排它性的“或者”。即，除非另外指定，或者从上下文清楚可见，否则"X包括A或者B"意图意指任何自然的包含性排列组合。即，如果X包括A、X包括B、或者X包括A和B，则在上述任何实例下“X包括A或者B”都被满足。此外，在本申请和所附权利要求书中所使用的冠词“一”和“一个”通常应当被解释为意指“一个或者多个”，除非另有规定或者从上下文中清楚可见其指向单数形式。此外，贯穿全文，除非被描述如此，否则术语“实施例”或“一个实施例”或者“实施方式”或“一个实施方式”不意图意指相同的实施例或者实施方式。

[0082] 贯穿本说明书，对“一个实施例”或者“实施例”的提及意指结合该实施例描述的特定特征、结构、或者特性被包括在至少一个实施例中。因此，在贯穿本说明书的各处中短语“在一个实施例中”或者“在实施例中”的出现不一定全部指代是相同实施例。此外，术语“或者”是指包含性的“或者”而不是排它性的“或者”。

[0083] 要理解，上面的描述意图是说明性的，而不是限制性的。在阅读和理解上面的描述之后，许多其它实施例对本领域的技术人员而言将是显而易见的。因此，应当参照所附权利要求书连同这样的权利要求书所享有的等同物的全部范围来确定本公开的范围。

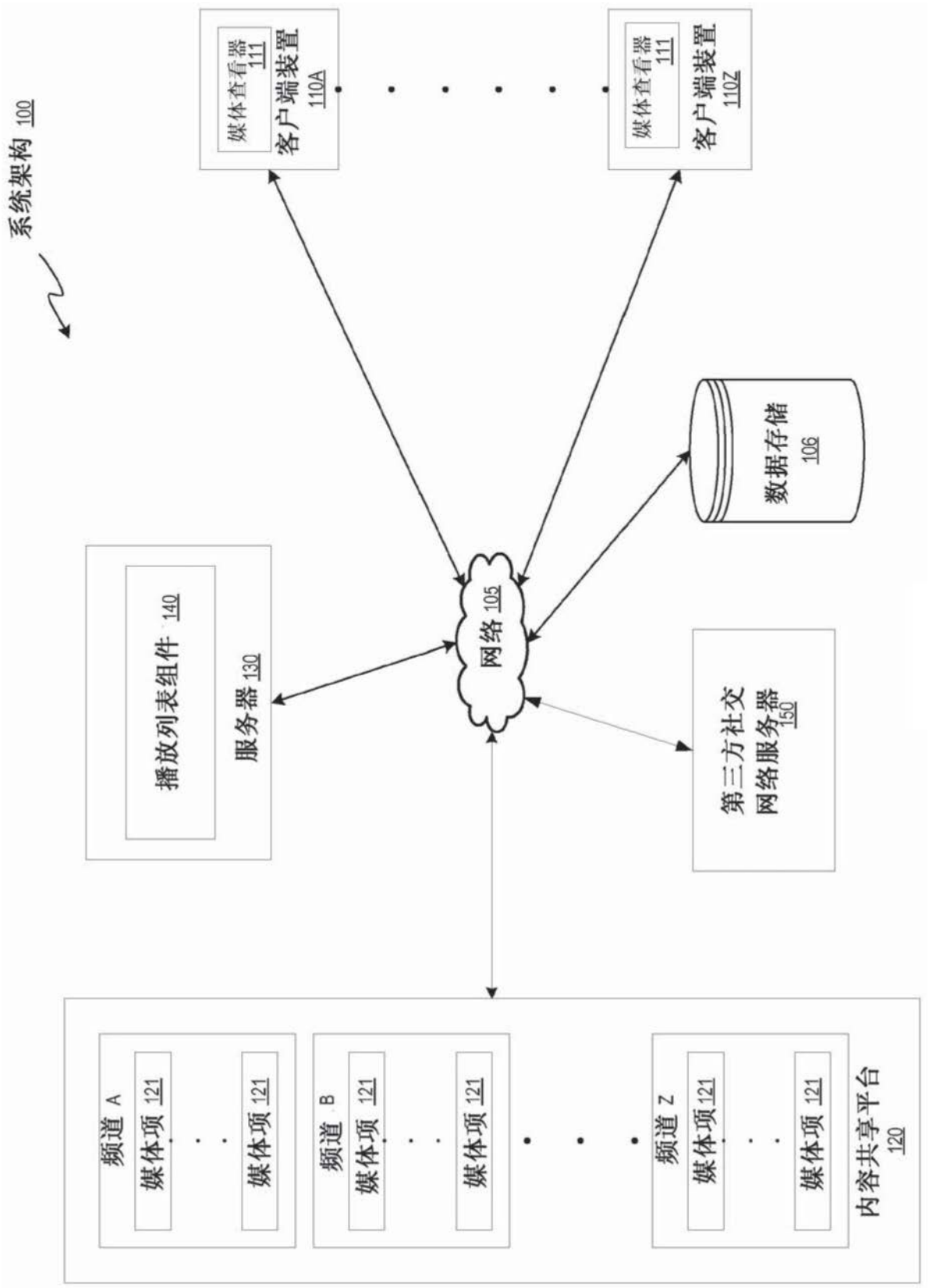

系统架构 100
媒体查看器 111
客户端装置 110A
媒体查看器 111
客户端装置 110Z
数据存储 106
播放列表组件 140
服务器 130
网络 105
第三方社交网络服务器 150
频道 A
媒体项 121
媒体项 121
频道 B
媒体项 121
媒体项 121
频道 Z
媒体项 121
媒体项 121
内容共享平台 120

图1

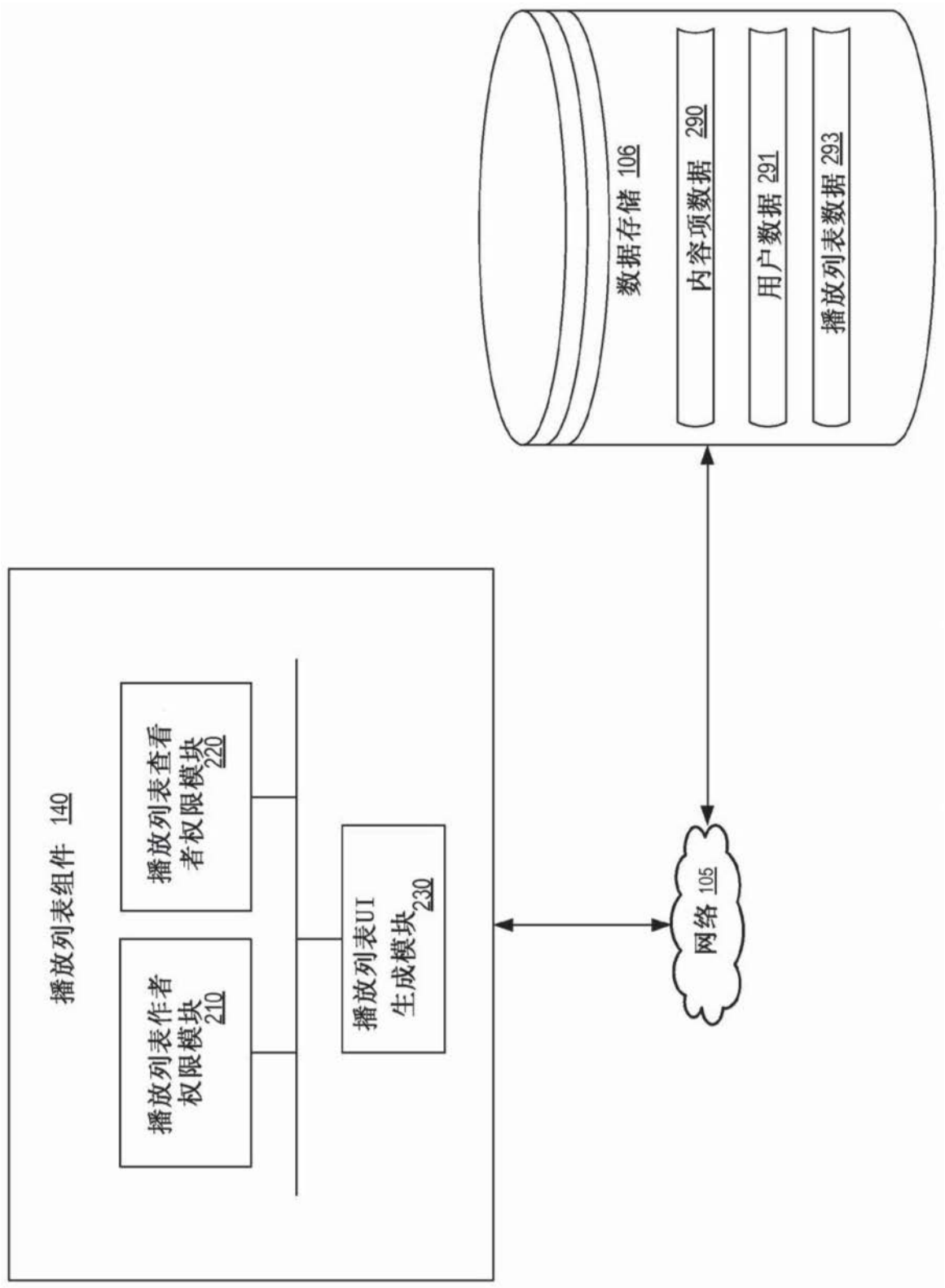

播放列表组件 140
播放列表作者权限模块 210
播放列表查看者权限模块 220
播放列表UI生成模块 230
网络 105
数据存储 106
内容项数据 290
用户数据 291
播放列表数据 293

图2

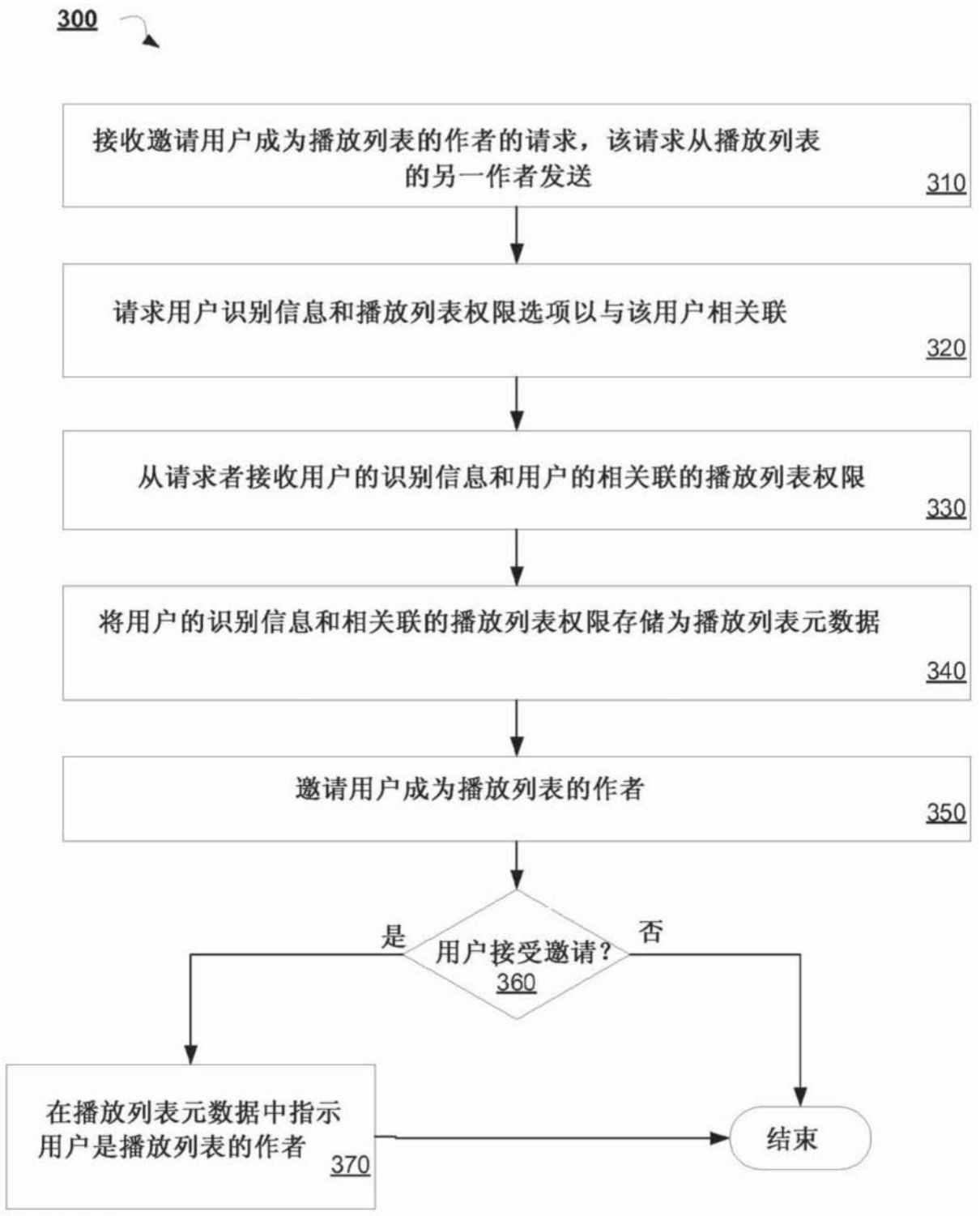

300
接收邀请用户成为播放列表的作者的请求，该请求从播放列表的另一作者发送
310
请求用户识别信息和播放列表权限选项以与该用户相关联
320
从请求者接收用户的识别信息和用户的相关联的播放列表权限
330
将用户的识别信息和相关联的播放列表权限存储为播放列表元数据
340
邀请用户成为播放列表的作者
350
用户接受邀请？
360
是
否
在播放列表元数据中指示用户是播放列表的作者
370
结束

图3

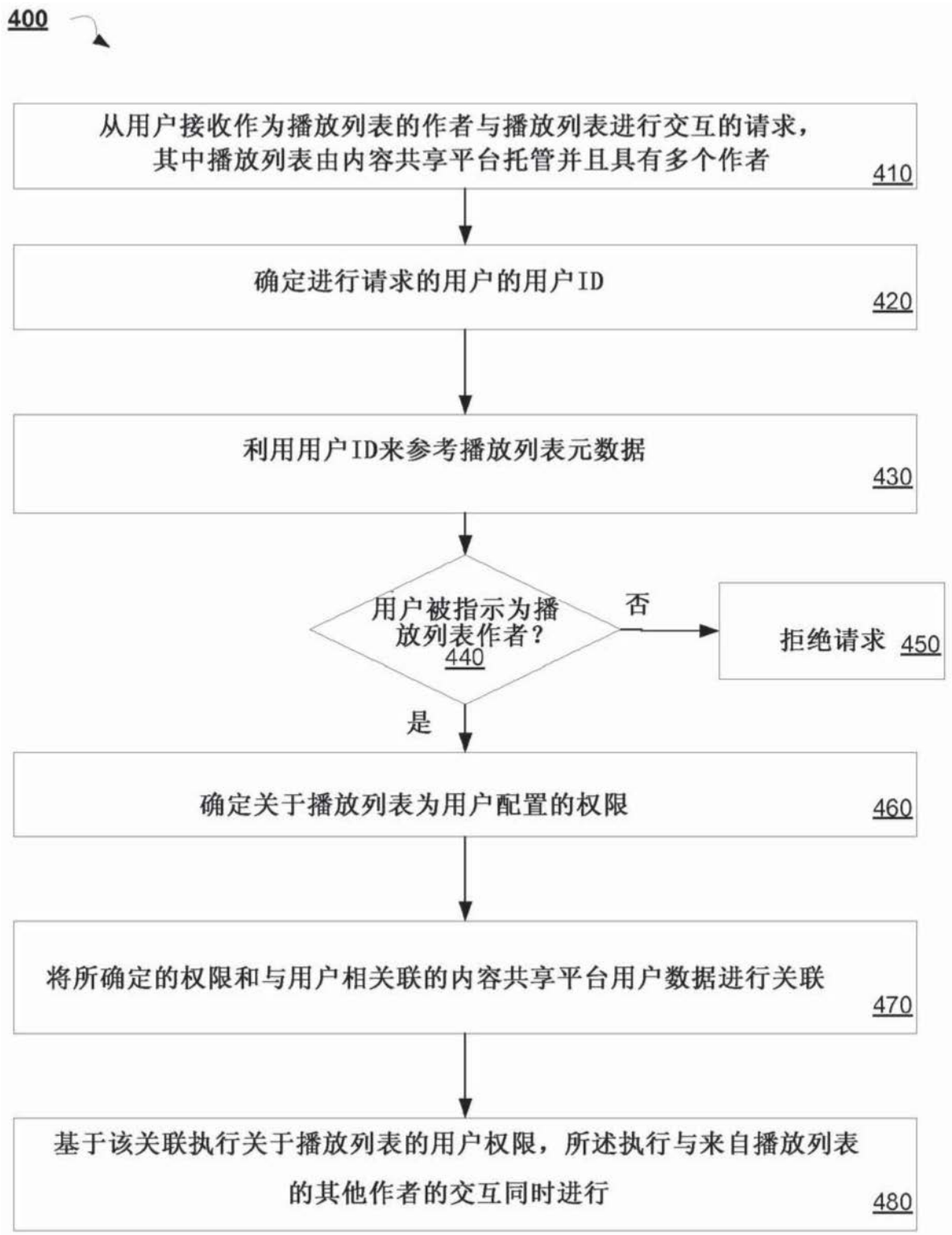

400
从用户接收作为播放列表的作者与播放列表进行交互的请求，其中播放列表由内容共享平台托管并且具有多个作者
410
确定进行请求的用户的用户ID
420
利用用户ID来参考播放列表元数据
430
用户被指示为播放列表作者？
440
否
拒绝请求
450
是
确定关于播放列表为用户配置的权限
460
将所确定的权限和与用户相关联的内容共享平台用户数据进行关联
470
基于该关联执行关于播放列表的用户权限，所述执行与来自播放列表的其他作者的交互同时进行
480

图4

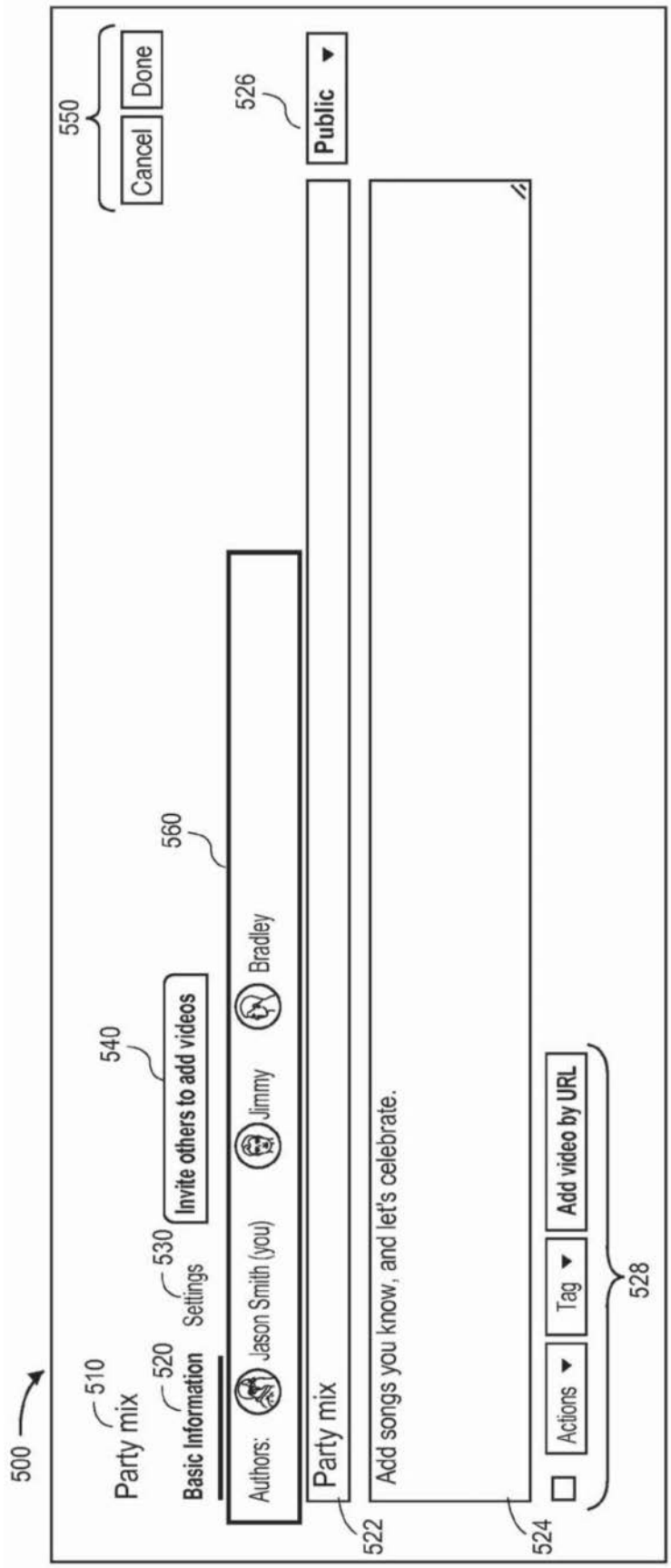

500
510
Party mix
520
Basic Information
530
Settings
540
Invite others to add videos
560
Authors:
Jason Smith (you)
Jimmy
Bradley
Party mix
522
Add songs you know, and let's celebrate.
524
Actions
Tag
Add video by URL
528
526
Public
550
Cancel
Done

图5

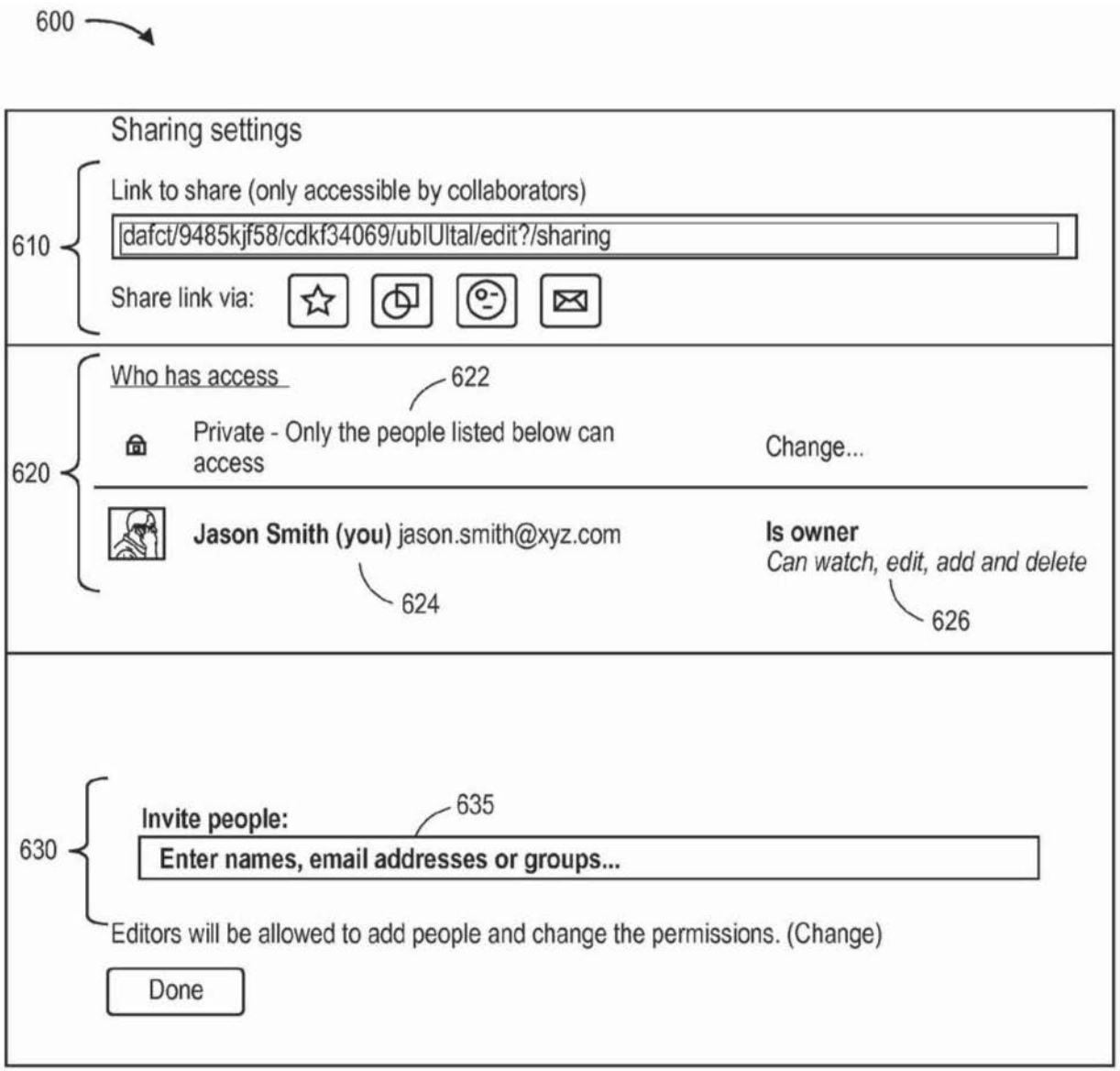

600
Sharing settings
610
Link to share (only accessible by collaborators)
dafct/9485kjf58/cdkf34069/ublUltal/edit?/sharing
Share link via:
620
Who has access
622
Private - Only the people listed below can access
Change...
Jason Smith (you) jason.smith@xyz.com
624
Is owner
Can watch, edit, add and delete
626
630
Invite people:
635
Enter names, email addresses or groups...
Editors will be allowed to add people and change the permissions. (Change)
Done

图6A

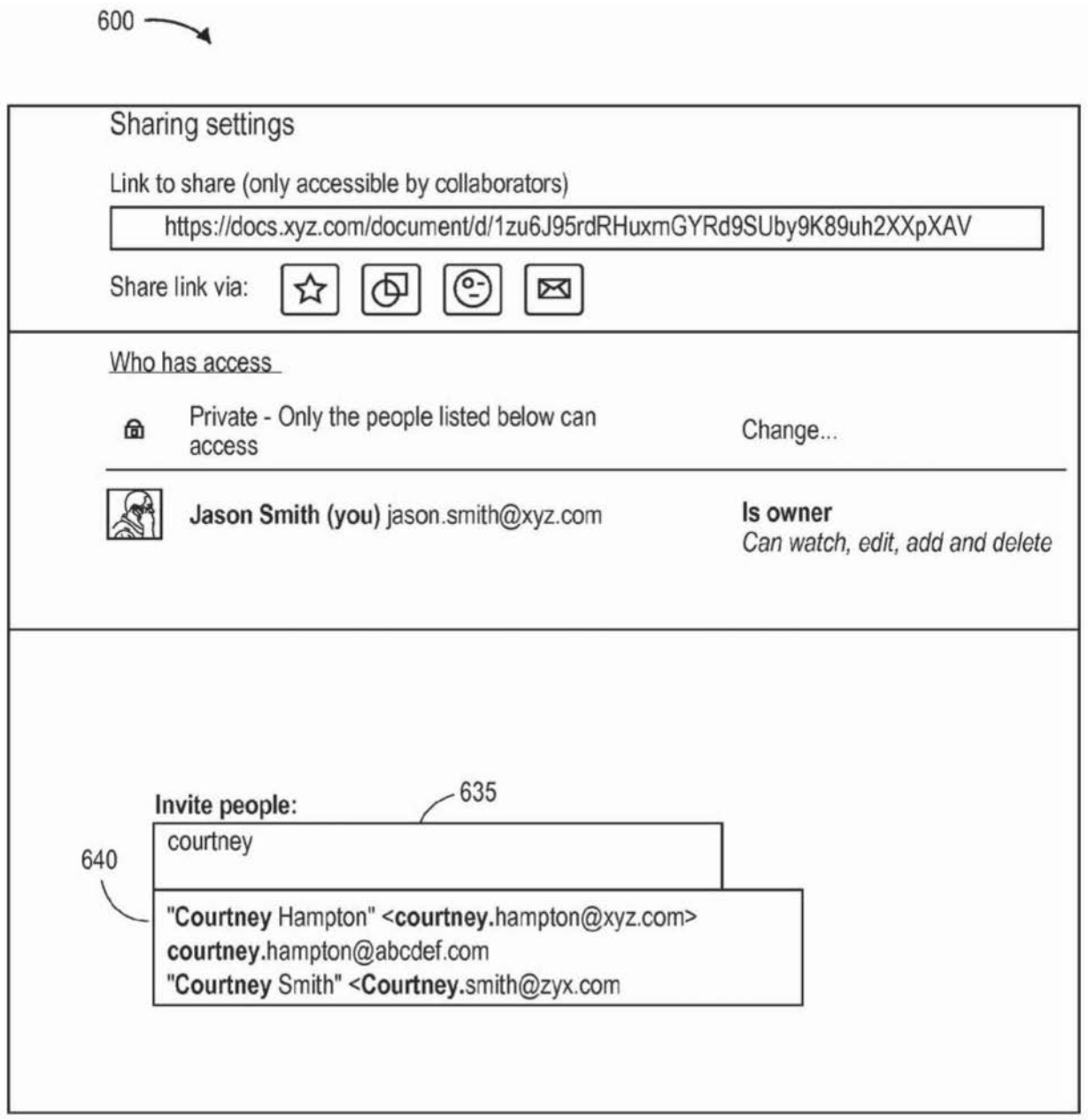

600
Sharing settings
Link to share (only accessible by collaborators)
https://docs.xyz.com/document/d/1zu6J95rdRHuxmGYRd9SUby9K89uh2XXpXAV
Share link via:
Who has access
Private - Only the people listed below can access
Change...
Jason Smith (you) jason.smith@xyz.com
Is owner
Can watch, edit, add and delete
Invite people:
635
courtney
640
"Courtney Hampton" <courtney.hampton@xyz.com>
courtney.hampton@abcdef.com
"Courtney Smith" <Courtney.smith@zyx.com

图6B

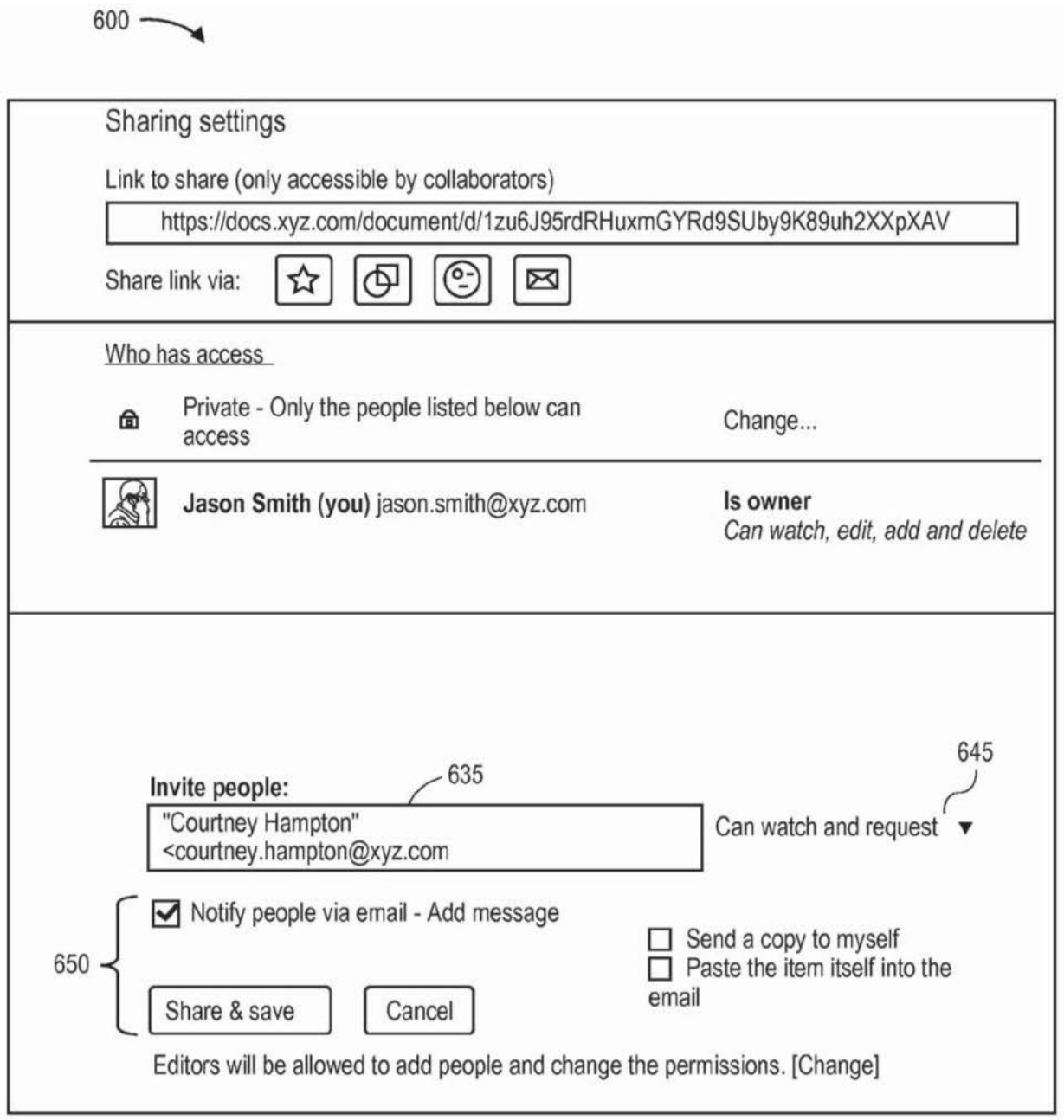

600
Sharing settings
Link to share (only accessible by collaborators)
https://docs.xyz.com/document/d/1zu6J95rdRHuxmGYRd9SUby9K89uh2XXpXAV
Share link via:
Who has access
Private - Only the people listed below can access
Change...
Jason Smith (you) jason.smith@xyz.com
Is owner
Can watch, edit, add and delete
Invite people:
635
645
"Courtney Hampton" <courtney.hampton@xyz.com
Can watch and request
650
Notify people via email - Add message
Send a copy to myself
Paste the item itself into the email
Share & save
Cancel
Editors will be allowed to add people and change the permissions. [Change]

图6C

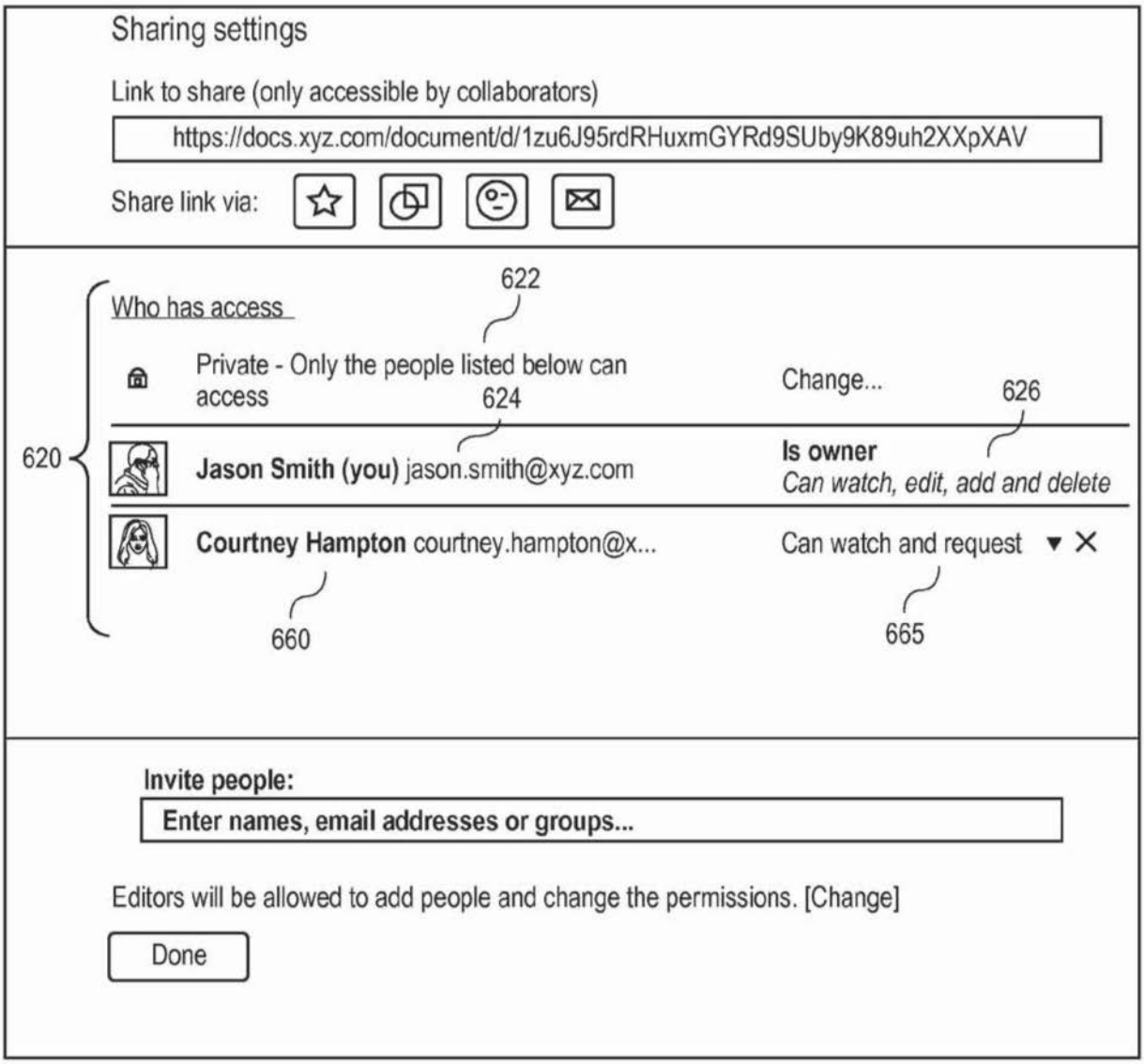

Sharing settings
Link to share (only accessible by collaborators)
https://docs.xyz.com/document/d/1zu6J95rdRHuxmGYRd9SUby9K89uh2XXpXAV
Share link via:
622
Who has access
Private - Only the people listed below can access
624
Change...
626
620
Jason Smith (you) jason.smith@xyz.com
Is owner
Can watch, edit, add and delete
Courtney Hampton courtney.hampton@x...
Can watch and request
660
665
Invite people:
Enter names, email addresses or groups...
Editors will be allowed to add people and change the permissions. [Change]
Done

图6D

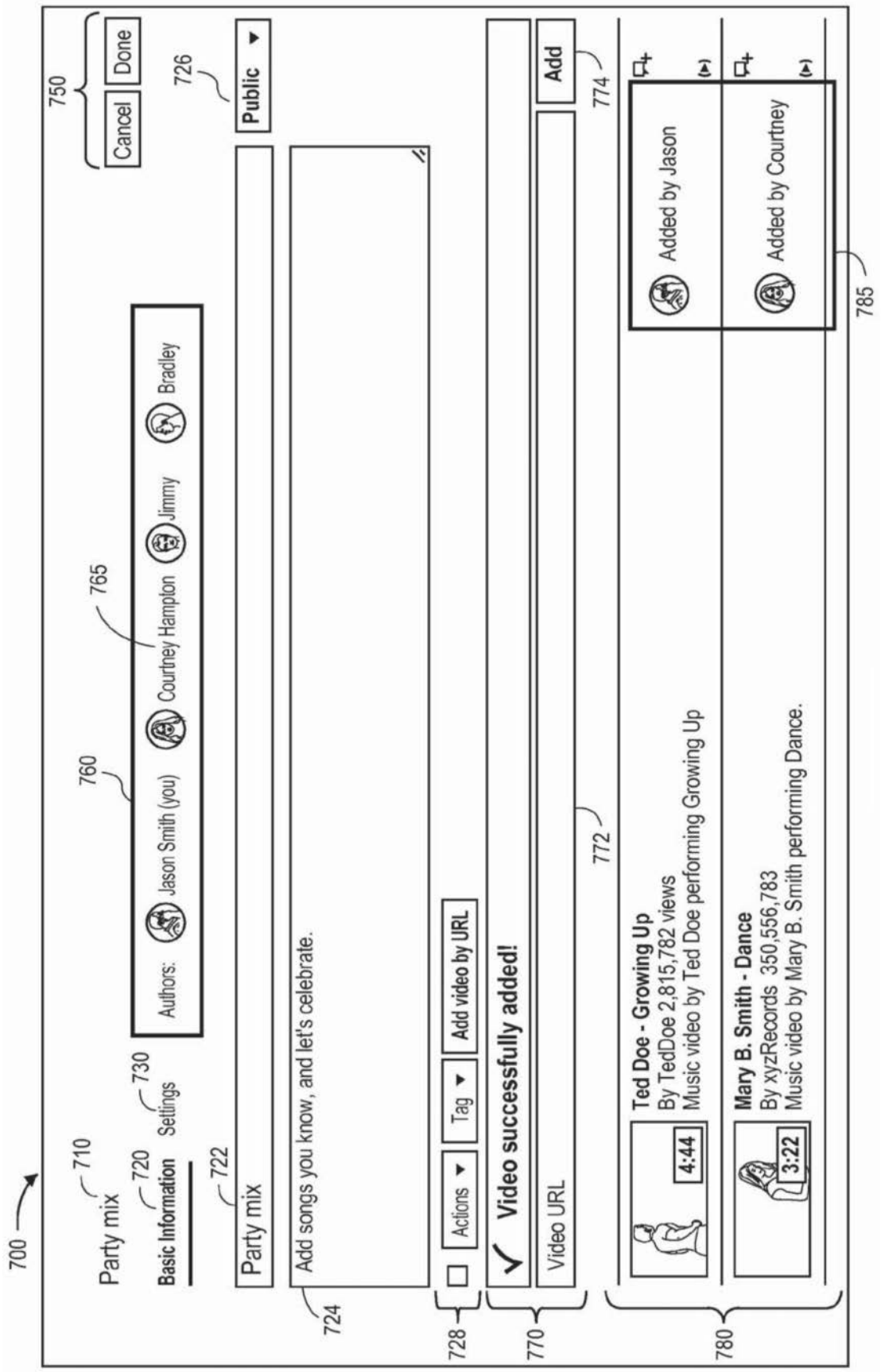

700
Party mix
710
Basic Information
720
Settings
730
Party mix
722
Add songs you know, and let's celebrate.
724
Authors:
Jason Smith (you)
760
Courtney Hampton
765
Jimmy
Bradley
750
Cancel
Done
726
Public
Actions
Tag
Add video by URL
728
Video successfully added!
Video URL
770
772
Add
774
Ted Doe - Growing Up
By TedDoe 2,815,782 views
Music video by Ted Doe performing Growing Up
4:44
Added by Jason
Mary B. Smith - Dance
By xyzRecords 350,556,783
Music video by Mary B. Smith performing Dance.
3:22
Added by Courtney
780
785

图7

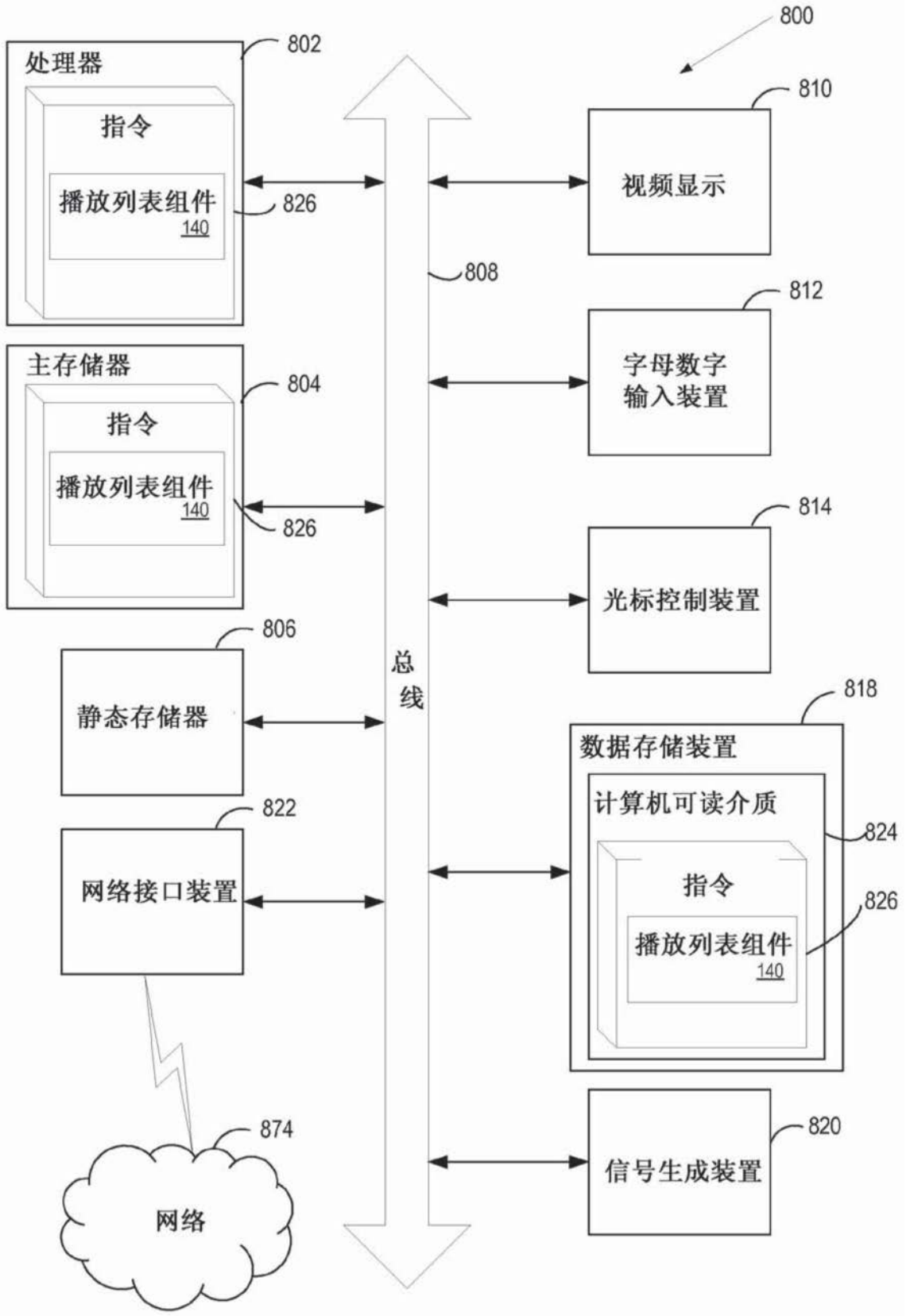

800
处理器
802
指令
播放列表组件
140
826
主存储器
804
指令
播放列表组件
140
826
静态存储器
806
网络接口装置
822
网络
874
总线
808
视频显示
810
字母数字
输入装置
812
光标控制装置
814
数据存储装置
818
计算机可读介质
824
指令
播放列表组件
140
826
信号生成装置
820

图8