



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108712478 B

(45)授权公告日 2019.10.22

(21)申请号 201810403163.2

(56)对比文件

(22)申请日 2018.04.28

CN 106910133 A,2017.06.30,

(65)同一申请的已公布的文献号

审查员 郝玉香

申请公布号 CN 108712478 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(73)专利权人 上海掌门科技有限公司

地址 201806 上海市嘉定区沪宜公路5358号140室

(72)发明人 李斯楠 王雨婷

(74)专利代理机构 上海百一领御专利代理事务

所(普通合伙) 31243

代理人 王奎宇 甘章乖

(51)Int.Cl.

H04L 29/08(2006.01)

H04L 12/58(2006.01)

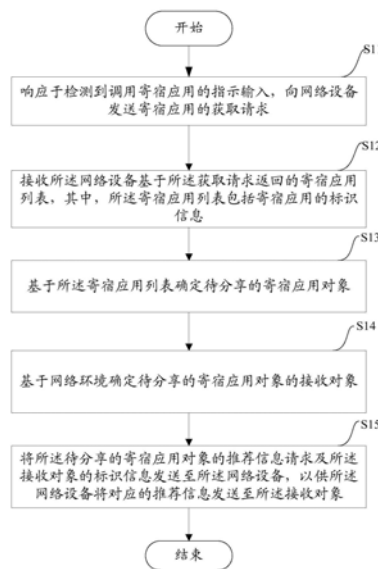
权利要求书3页 说明书9页 附图2页

(54)发明名称

一种分享寄宿应用的方法及设备

(57)摘要

本申请的目的是提供一种分享寄宿应用的方法及设备,本申请通过在用户设备端响应于检测到调用寄宿应用的指示输入,以获取所述网络设备返回的寄宿应用列表;基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象;并基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象;将所述待分享寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备,以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。通过检测到用于调用寄宿应用的指示输入启动寄宿应用,以直接接触寄宿应用对象的分享,简化分享寄宿应用的步骤,提高用户的分享体验。



1. 一种在用户设备端用于分享寄宿应用的方法,其中,所述方法包括:

响应于在聊天的对话输入框或社交圈发布消息的编辑区域检测到调用寄宿应用的指示输入,向网络设备发送寄宿应用的获取请求,其中,所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息;

接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表,其中,所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息;

基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象;

基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象;

将所述待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备,以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息;

其中,所述基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象,包括以下任一项:

根据宿主应用的当前界面所关联的对象确定待分享的寄宿应用对象的接收对象;

根据所述用户选择的宿主应用确定对应的好友列表,从所述好友列表中选取待分享的寄宿应用对象的接收对象。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述检测到调用寄宿应用的指示输入包括以下至少任一项:

检测到用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入;

检测到用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词。

3. 根据权利要求2所述的方法,其中,所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表包括:与所述命令标识相关联输入的关键词相匹配的寄宿应用搜索结果列表。

4. 根据权利要求1所述的方法,其中,基于寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象,包括:

根据用户对所述寄宿应用列表中的寄宿应用的选择操作,确定待分享的寄宿应用对象。

5. 根据权利要求4所述的方法,其中,所述寄宿应用对象包括寄宿应用本身或寄宿应用中的目标页面。

6. 根据权利要求4所述的方法,其中,所述选择操作包括选择寄宿应用本身的操作,或者,选择所述寄宿应用的目标页面的操作。

7. 根据权利要求4所述的方法,其中,根据用户对所述寄宿应用列表中的寄宿应用的选择操作,确定所述待分享的寄宿应用对象,包括:

若检测到所述用户对所述寄宿应用列表中的寄宿应用的标识信息的进入操作,启动所述进入操作对应的寄宿应用;

基于用户对所启动的寄宿应用的操作,确定待分享的寄宿应用的目标页面。

8. 根据权利要求7所述的方法,其中,所述进入操作包括以下至少任一项:

通过向左或向右滑动寄宿应用的标识信息进入对应寄宿应用的操作;

通过点击所述寄宿应用的标识信息对应的缩略信息进入对应寄宿应用的操作,其中,所述缩略信息包括进入所述寄宿应用的目标页面的链接信息。

9. 根据权利要求1所述的方法,其中,根据宿主应用的当前界面所关联的对象确定待分享的寄宿应用对象的接收对象包括:

当所述宿主应用的当前界面为聊天界面时,将该聊天界面所关联的当前聊天对象作为待分享的寄宿应用对象的接收对象;

当所述宿主应用的当前界面为信息发布界面时,将具有浏览所述用户的发布信息的权限的网络对象作为待分享的寄宿应用对象的接收对象。

10. 根据权利要求9所述的方法,其中,当所述宿主应用的当前界面为信息发布界面时,所述寄宿应用的推荐信息包括寄宿应用的链接信息。

11. 一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法,其中,所述方法包括:

接收用户设备基于在聊天的对话输入框或社交圈发布消息的编辑区域检测到调用寄宿应用的指示输入发送的寄宿应用获取请求,其中,所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息;

根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表,并将所述寄宿应用列表返回给所述用户设备;

根据所述用户设备发送的待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及接收对象的标识信息,将所述推荐信息请求对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息,所述接收对象由所述用户设备根据宿主应用的当前界面所关联的对象确定的,或,是由所述用户设备根据所述用户选择的宿主应用确定对应的好友列表并从所述好友列表中选择确定的。

12. 根据权利要求11所述的方法,其中,根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表之前,该方法还包括:

根据所述用户的标识信息获取与所述用户关联的寄宿应用使用信息,其中,所述寄宿应用使用信息包括历史使用频率及使用时间信息;

根据所述的寄宿应用使用信息对所述用户关联的所有寄宿应用进行排序,得到排序后的寄宿应用列表,其中,所述寄宿应用列表中包括寄宿应用标识信息。

13. 根据权利要求11所述的方法,其中,调用寄宿应用的指示输入包括:用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入。

14. 根据权利要求11所述的方法,其中,调用寄宿应用的指示输入包括:用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词;

其中,根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表,包括:

根据所述用户的标识信息及与所述命令标识相关联的输入关键词匹配对应的寄宿应用搜索结果列表。

15. 根据权利要求11所述的方法,其中,所述寄宿应用对象包括:寄宿应用本身或寄宿应用中的目标页面。

16. 一种非易失性计算机可读介质,其上存储有计算机可读指令,所述计算机可读指令可被处理器执行以实现如权利要求1至15中任一项所述的方法。

17. 一种用于分享寄宿应用的用户设备,其中,所述用户设备包括:

一个或多个处理器;以及

存储有计算机可读指令的存储器,所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行

如权利要求1至10中任一项所述方法的操作。

18. 一种用于分享寄宿应用的网络设备,其中,所述网络设备包括:
一个或多个处理器;以及

存储有计算机可读指令的存储器,所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行如权利要求11至15中任一项所述方法的操作。

一种分享寄宿应用的方法及设备

技术领域

[0001] 本申请涉及计算机领域,尤其涉及一种分享寄宿应用的方法及设备。

背景技术

[0002] 随着通信技术的发展和智能用户设备的普及,各种应用程序(APP)走进了人们日常生活中,而寄宿应用作为一种不需要下载安装即可使用的应用,更是得到各行各业的广泛关注。通常,寄宿应用依赖于其所寄宿的宿主应用来运行,无法脱离宿主应用独立运行;例如,依赖于宿主应用运行的小程序。目前,当用户需要分享寄宿应用时,必须先打开寄宿应用,然后再从寄宿应用的分享入口启动分享操作,较为不便。对于想实现快捷分享的用户来说体验很不好。因此降低分享的步骤,实现快捷分享对于这点是十分有意义的。

发明内容

[0003] 本申请的一个目的是提供一种分享寄宿应用的方法及设备,实现通过指示命令输入的触发调用寄宿应用,实现寄宿应用的快捷分享。

[0004] 根据本申请的一个方面,提供了一种在用户设备端用于分享寄宿应用的方法,该方法包括:响应于检测到调用寄宿应用的指示输入,向网络设备发送寄宿应用的获取请求,其中,所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息;接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表,其中,所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息;基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象;基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象;将所述待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备,以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。

[0005] 根据本申请再一个方面,还提供了一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法,该方法包括:接收用户设备基于检测到调用寄宿应用的指示输入发送的寄宿应用获取请求,其中,所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息;根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表,并将所述寄宿应用列表返回给所述用户设备;根据所述用户设备发送的待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及接收对象的标识信息,将所述推荐信息请求对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息,所述接收对象由所述用户设备基于网络环境确定。

[0006] 根据本申请一个方面,还提供了一种计算机可读介质,其上存储有计算机可读指令,所述计算机可读指令可被处理器执行以实现如前述所述的方法。

[0007] 根据本申请又一个方面,还提供了一种用于分享寄宿应用的用户设备,其中,所述用户设备包括:一个或多个处理器;以及存储有计算机可读指令的存储器,所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行如前述所述一种在用户设备端用于分享寄宿应用的方法的操作。

[0008] 根据本申请再一个方面,还提供了一种用于分享寄宿应用的网络设备,其中,所述

网络设备包括：一个或多个处理器；以及存储有计算机可读指令的存储器，所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行如前述所述一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法的操作。

[0009] 与现有技术相比，本申请通过在用户设备端响应于检测到调用寄宿应用的指示输入，向网络设备发送寄宿应用的获取请求，其中，所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息；接着，接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表，其中，所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息；随后，基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象；并基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象；从而将所述待分享寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备，以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象，其中，所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。通过检测到用于调用寄宿应用的指示输入启动寄宿应用，以直接触发寄宿应用对象的分享，简化分享寄宿应用的步骤，提高用户的分享体验。

附图说明

[0010] 通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0011] 图1示出根据本申请的一个方面提供的一种在用户设备端用于分享寄宿应用的方法流程示意图；

[0012] 图2示出根据本申请再一个方面提供的一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法流程示意图。

[0013] 附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

[0015] 在本申请一个典型的配置中，用户设备、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器(CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

[0016] 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器(RAM)和/或非易失性内存等形式，如只读存储器(ROM)或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

[0017] 计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存(PRAM)、静态随机存取存储器(SRAM)、动态随机存取存储器(DRAM)、其他类型的随机存取存储器(RAM)、只读存储器(ROM)、电可擦除可编程只读存储器(EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器(CD-ROM)、数字多功能光盘(DVD)或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计算设备访问的信息。

[0018] 图1示出根据本申请的一个方面提供的一种在用户设备端用于寄宿应用分享的方法流程示意图。所述用户设备包括但不限于任何一种可与用户通过触摸板进行人机交互的移动电子产品，例如智能手机、PDA等，所述移动电子产品可以采用任意操作系统，如

android操作系统、iOS操作系统等。

[0019] 图1所示方法包括：步骤S11～步骤S15，其中，在步骤S11中，响应于检测到调用寄宿应用的指示输入，向网络设备发送寄宿应用的获取请求，其中，所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息；在步骤S12中，接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表，其中，所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息；在步骤S13中，基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象；在步骤S14中，基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象；在步骤S15中，将所述待分享寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备，以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象，其中，所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。从而通过检测到的用于调用寄宿应用的指示输入，直接触发寄宿应用对象的分享，简化分享寄宿应用的过程，提高用户快捷分享寄宿应用的体验。

[0020] 具体地，在步骤S11中，响应于检测到调用寄宿应用的指示输入，向网络设备发送寄宿应用的获取请求，其中，所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息。寄宿应用依赖于其宿主应用来运行，并能够实现独立于宿主应用的功能。在一些实施例中，寄宿应用可无需安装，并寄宿在其宿主应用上来应用；寄宿应用的一个示例可例如为：寄宿于微信运行的小程序。相应地，宿主应用为在用户设备上已安装，并允许寄宿应用依赖于其运行的应用。检测到调用寄宿应用的指示输入包括但不限于：检测到预先规定的命令标识的输入等，该预先规定的命令标识被输入后，可触发寄宿应用的调用。比如用户在聊天对话中或在编辑社交圈发布的消息时，通过输入特定启动符或关键词触发寄宿应用的调用，并会向网络设备发送调用寄宿应用的获取请求。为了准确接收到网络设备返回的与获取请求对应的寄宿应用列表，获取请求需要包括用户设备对应的用户的标识信息，以使网络设备根据用户的标识信息进行匹配，其中，用户的标识信息可为用户当前登录使用的应用程序的账号信息，例如，社交即时通讯的账号信息。

[0021] 接着，在步骤S12中，接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表，其中，所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息。在此，触发调用寄宿应用的获取请求后，接收网络设备返回的与获取请求对应的寄宿应用列表，其中，寄宿应用列表中包括寄宿应用的标识信息；在一些实施例中，标识信息包括寄宿应用对应的图标、名称等。通过标识信息可区分不同寄宿应用，供用户进行选取。网络设备返回的寄宿应用列表可能包括一个寄宿应用，也可能包括多个不同的寄宿应用。一个或多个寄宿应用可为与用户的标识信息关联过的寄宿应用，例如，用户1在使用应用A时关联过寄宿应用a、寄宿应用b，则通过输入调用寄宿应用的启动符时可接收网络设备返回的寄宿应用列表为包括寄宿应用a和寄宿应用b的列表。当然，寄宿应用列表中的寄宿应用也可能为该用户未关联过但基于地理位置信息确定的寄宿应用，比如可在用户当前所在的地理位置或附近提供服务的寄宿应用。寄宿应用列表中的寄宿应用还可为与调用寄宿应用时输入的关键词相匹配的寄宿应用。

[0022] 随后，在步骤S13中，基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象。在一些实施例中，可根据寄宿应用列表中各寄宿应用的标识信息选取寄宿应用，用户设备将所选取的寄宿应用确定为待分享的寄宿应用对象，该寄宿应用对象可为寄宿应用的相关信息。比如为寄宿应用本身的推荐信息或寄宿应用内的一个页面的页面信息。待分享的寄宿应用对象可根据用户的具体操作确定。

[0023] 进行分享寄宿应用时,还需要确定对应的接收对象。在步骤S14中,基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象。在此,该确定接收对象的步骤可在步骤S11之前执行,也可以在步骤S13之前、之后或同时执行,确定接收对象的执行步骤的顺序并不限定于图1所示的顺序。网络环境可根据用户使用宿主应用时的场景而定。根据网络环境选取相匹配的接收对象的具体实现方式可根据需求配置;比如,若网络环境为聊天的网络环境,则配置接收对象可为聊天好友。

[0024] 确定待分享的寄宿应用对象以及对应的接收对象后,在步骤S15中,将所述待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备,以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。在此,将用户想要推荐的对象的推荐请求以及接收对象的标识信息发送至网络设备,以供网络设备准确匹配到与推荐请求对应的推荐信息,发送至接收对象,完成寄宿应用的分享。接收对象的标识信息可为其他用户使用宿主应用时的账号信息;根据账号信息可区分不同的接收对象。

[0025] 在本申请一些实施例中,所述检测到调用寄宿应用的指示输入包括以下至少任一项:检测到用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入;检测到用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词。在此,命令标识可包括但不限于预先规定的字符,比如“#”。在本申请一些应用场景中,用户设备A对应的用户在使用宿主应用时,若想调用寄宿应用,则在聊天的对话输入框或朋友圈的消息编辑区域中输入“#”,用户设备A检测到“#”的输入就立即响应,以调用寄宿应用列表。寄宿应用的调用的触发还可以响应于命令标识的输入以及与该命令标识相关联地输入的关键词。比如用户设备A对应的用户在使用宿主应用时,若要调用寄宿应用,还可以在输入框中先输入启动符“#”,并继续在该输入框中输入关键词,用户设备A检测到“#”及输入的关键词,进行响应,向网络设备发送获取寄宿应用列表的请求。在一些实施例中,随着所输入的关键词的变化,用户设备A可多次向网络设备发送用于获取寄宿应用列表的请求,以响应于所述关键词的变化来相应地变换所显示的寄宿应用列表。

[0026] 在本申请一些实施例中,所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表包括:与所述命令标识相关联输入的关键词相匹配的寄宿应用搜索结果列表。在此,当触发寄宿应用列表的调用的方式为检测到命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词时,网络设备实时搜索寄宿应用并实时反馈,此时的搜索结果可能仅包括一个寄宿应用,也可能包括多个寄宿应用,并以搜索结果列表的形式呈现。

[0027] 在本申请一些实施例中,在步骤S13中,根据用户对所述寄宿应用列表中的寄宿应用的选择操作,确定待分享的寄宿应用对象。在此,用户设备接收网络设备返回的寄宿应用列表,用户从该寄宿应用列表中选取想要分享的寄宿应用,用户设备根据对寄宿应用的选择操作确定待分享的寄宿应用对象,其中,所述寄宿应用对象包括寄宿应用本身或寄宿应用中的目标页面。用户可能希望分享寄宿应用本身,也可能希望分享的是寄宿应用内的一个页面,比如,希望分享的是一购物应用中的一个商品页面。因此,所述选择操作包括选择寄宿应用本身的操作,或者,选择所述寄宿应用的目标页面的操作。用户设备判断用户的选择操作是直接选择寄宿应用本身的操作,还是选择寄宿应用的目标页面的操作,从而进行确定是需要分享寄宿应用本身还是分享寄宿应用的目标页面。

[0028] 在本申请一些实施例中,判断用户的选择操作是否为选择寄宿应用的目标页面的操作,可以通过以下方式进行:若检测到所述用户对所述寄宿应用列表中的寄宿应用的标识信息的进入操作,启动所述进入操作对应的寄宿应用;基于用户对所启动的寄宿应用的操作,确定待分享的寄宿应用的目标页面。例如,用户设备UA调用寄宿应用列表,寄宿应用列表中展现寄宿应用的标识信息,比如展现出图标和名称,方便用户根据图标和名称区别不同的寄宿应用,以进行选择操作;当用户对一寄宿应用对寄宿应用的图标执行滑动等选择操作时,启动该寄宿应用,并根据用户对启动的寄宿应用中页面的选取操作进入到一个页面,进而确定出用户希望要分享的寄宿应用的页面。

[0029] 在上述具体判断过程中,在一些实施例中,所述进入操作包括以下至少任一项:通过向左或向右滑动寄宿应用的标识信息进入对应寄宿应用的操作;通过点击所述寄宿应用的标识信息对应的缩略信息进入对应寄宿应用的操作,其中,所述缩略信息包括进入所述寄宿应用的目标页面的链接信息。例如,用户通过输入“#”调用到寄宿应用列表后,列表可能仅呈现寄宿应用的图标和名称,则用户向左或向右滑动某一图标或名称所位于的显示栏时,可启动该寄宿应用,以使用户进入该寄宿应用的某个特定页面,进而分享该特定页面。在一些实施例中,除显示寄宿应用的图标和名称外,寄宿应用列表中还显示该寄宿应用的缩略信息,缩略信息中包括进入该寄宿应用的一些页面的链接信息,如寄宿应用的主页面或用户关联该寄宿应用后的历史使用频率最高的页面,通过点击该缩略标识,进入链接信息对应的页面,从而实现用户对寄宿应用的页面内容的分享。

[0030] 在本申请一些实施例中,步骤S14的实现方式可以包括但不限于以下任一项:

[0031] 根据宿主应用的当前界面所关联的对象确定待分享的寄宿应用对象的接收对象;根据所述用户选择的宿主应用确定对应的好友列表,从所述好友列表中选取待分享的寄宿应用对象的接收对象。在此,可以根据寄宿应用寄宿到的宿主应用的网络环境确定接收对象;在一些实施例中,网络环境包括当不限于宿主应用的当前界面以及用户从宿主应用的好友列表中选择的好友。例如,用户想要分享某一寄宿应用,则可以从宿主应用的好友列表选取一个或多个好友作为接收对象,以将寄宿应用的推荐信息发送给选择的好友。

[0032] 另外,还可以判断宿主应用的当前界面,以确定接收对象,当所述宿主应用的当前界面为聊天界面时,可以通过以下情况进行确定:将该聊天界面所关联的当前聊天对象作为待分享的寄宿应用对象的接收对象;当所述宿主应用的当前界面为信息发布界面时,将具有浏览所述用户的发布信息的权限的网络对象作为待分享的寄宿应用对象的接收对象。例如,用户A使用宿主应用时,当前界面为聊天界面,当前聊天对象为用户B,则用户B作为用户A进行分享寄宿应用的推荐信息的接收对象;用户A在对话框中输入启动符“#”后继续输入关键词,以调用寄宿应用列表,并进行寄宿应用的推荐信息的分享。另外,若当前界面为信息发布界面时,比如朋友圈、微博、博客、空间说说等社交平台,则接收对象是具有浏览用户发布信息权限的网络用户,比如,朋友圈中的存在好友关系的,或者用户设置可见的具有权限的好友;也可以为不局限于好友关系,但具有该宿主应用的账号信息的、可浏览宿主应用内其他人发布信息的网络用户。

[0033] 在本申请一些实施例中,当所述宿主应用的当前界面为信息发布界面时,所述寄宿应用的推荐信息包括寄宿应用的链接信息。例如,用户A使用用户设备UA编辑信息进行发布时(如编辑朋友圈),若用户A在编辑消息时输入特定符号(如#),则调用寄宿应用列表供

用户选择,或继续等待用户输入寄宿应用名称并搜索匹配,进而将选择的寄宿应用的推荐信息嵌入发布界面中,此时,寄宿应用的推荐信息包括该寄宿应用的链接信息,可通过该链接信息进入该寄宿应用本身或寄宿应用中的特定页面。例如,用户A在编辑朋友圈消息时上传了一张或多张图片,并选择了寄宿应用m,则编辑完成后,呈现的朋友圈消息包括上传的一张或多张图片以及寄宿应用m的图片,其中,寄宿应用m的图片可关联寄宿应用m的链接信息。

[0034] 在本申请一些具体场景中,用户A使用用户设备UA与使用用户设备UB的用户B进行聊天,则用户设备UA检测到用户A在对话框中输入特定符号(如#)后,可立马响应于该特定符号发送用于调用寄宿应用列表的获取请求,以获取寄宿应用列表,供用户A选择;也可以在用户A输入完特定符号后继续输入寄宿应用的文本名称,用户设备UA进行响应,将用于调用寄宿应用列表的请求发送至网络设备,以供网络设备进行实时搜索寄宿应用并返回寄宿应用列表。用户A选择寄宿应用本身或通过向左或向右滑动寄宿应用的标识信息对应的显示栏进入寄宿应用的页面,将寄宿应用本身或寄宿应用的页面的相关信息发送给网络设备,网络设备将用户A的选择的推荐信息发送给用户B,供用户设备UB将推荐信息显示在本地聊天界面中。在一些实施例中,若用户设备UA响应于命令标识的输入以及关键词的输入而获得的寄宿应用列表包含唯一的寄宿应用,则用户A可直接选择分享该唯一呈现的寄宿应用的本身的推荐信息,或用户A对该唯一寄宿应用进行启动操作并对启动的寄宿应用进行操作以进入期望的页面来执行分享;若获得的寄宿应用列表包括多个寄宿应用的表示信息,则用户A从列表中进行选取。通过本申请所述的分享寄宿应用的方法,无需用户A先打开寄宿应用,再从寄宿应用的分享入口启动分享操作,而是通过输入命令标识来在用户进行社交互动的页面直接触发寄宿应用的分享,缩短了寄宿应用分享的操作过程。

[0035] 在本申请又一些具体场景中,用户A使用用户设备UA编辑朋友圈消息,通过在编辑框中输入命令标识来调用到寄宿应用列表供用户A选择,或输入命令标识后继续等待用户输入关键词以获得实时搜索匹配得到的寄宿应用列表供用户选择。用户设备UA将用户A所选择的寄宿应用的推荐信息嵌入朋友圈消息中。从而实现发布消息中的寄宿应用快捷分享。

[0036] 图2示出根据本申请再一个方面提供的一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法流程示意图。所述网络设备可以是一台服务器,也可以是通过局域网连接的多台服务器或者通过互联网连接的多台服务器,还可以是由多台服务器构成的云。在此,云是基于云计算(Cloud Computing)的大量计算机或网络服务器构成,其中,云计算是分布式计算的一种,由一群松散耦合的计算机集组成的一个超级虚拟计算机。

[0037] 图2所示实施例的方法包括:

[0038] 步骤S21,接收用户设备基于检测到调用寄宿应用的指示输入发送的寄宿应用获取请求,其中,所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息。在此,用户设备检测到寄宿应用的指示输入后会响应该指示输入,向网络设备发送调用寄宿应用的获取请求,网络设备接收包括用户设备对应的用户的标识信息的获取请求,并进行搜索匹配,为该标识信息对应的用户返回寄宿应用列表。用户设备对应的用户的标识信息可以包括当前使用该用户设备的用户的用于登录宿主应用的账号信息。

[0039] 步骤S22,根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表,并将所述寄宿应用

列表返回给所述用户设备。在此,网络设备根据用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表,例如,根据用户的标识信息查询与该标识信息历史关联过的一个或多个寄宿应用,将关联过的寄宿应用返回给用户设备;或根据用户设备发送的获取请求实时搜索对应的寄宿应用,将搜索结果返回给用户设备。

[0040] 步骤S23,根据所述用户设备发送的待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及接收对象的标识信息,将所述推荐信息请求对应的推荐信息发送至所述接收对象,其中,所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息,所述接收对象由所述用户设备基于网络环境确定。在此,根据待分享的寄宿对象的标识信息及接收对象的标识信息,准确匹配到对应的推荐信息,从而将推荐信息发送至接收对象,以供接收对象对应的用户设备进行显示,如在本地聊天界面中显示。其中,接收对象的标识信息可为其他用户使用宿主应用时的账号信息,根据账号信息可区分不同的接收对象。

[0041] 在本申请一实施例中,该方法还包括:步骤S20(图未示):根据所述用户的标识信息获取与所述用户关联的寄宿应用使用信息,其中,所述寄宿应用使用信息包括历史使用频率及使用时间信息;根据所述的寄宿应用使用信息对所述用户关联的所有寄宿应用进行排序,得到排序后的寄宿应用列表,其中,所述寄宿应用列表中包括寄宿应用标识信息。在此,在网络设备匹配查找与获取请求对应的寄宿应用列表时,还需要对匹配查找到的一个或多个寄宿应用进行排序,以方便用户选择。可以根据用户使用宿主应用时的账号信息确定与该账号信息关联的寄宿应用的历史使用信息,如历史使用频率及使用时间信息,根据历史使用信息对关联过的寄宿应用进行排序,得到排序后的寄宿应用列表,从而更接近用户的选择倾向,便于用户快速选择偏爱的寄宿应用,减少翻找目标寄宿应用的时间。可以理解的是,上述通过关联的寄宿应用的使用信息对匹配到的寄宿应用进行排序仅为举例,还可以根据其他方式对寄宿应用列表中的寄宿应用进行排序。

[0042] 在本申请一些实施例中,调用寄宿应用的指示输入包括:用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入。在此,命令标识可为预先规定的启动符,比如“#”。

[0043] 另外,调用寄宿应用的指示输入还可以包括:用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词;比如用户设备UA对应的用户A在使用宿主应用时,若要调用寄宿应用,还可以在输入框中先输入启动符“#”,并继续在该输入框中输入关键词,则用户设备A检测到“#”及输入的关键词,进行响应,网络设备接收用户设备A发送的获取寄宿应用列表的请求。进而,在步骤S22中,根据所述用户的标识信息及与所述命令标识相关联的输入关键词匹配对应的寄宿应用搜索结果列表。当调用寄宿应用的指示输入为用于指示调用寄宿应用列表的命令标识的输入及与该命令标识相关联地输入的关键词时,网络设备根据输入的关键词进行实时搜索寄宿应用并实时反馈。

[0044] 在本申请一些实施例中,本申请还提供了一种计算机可读介质,其上存储有计算机可读指令,所述计算机可读指令可被处理器执行以实现如前述所述的方法。

[0045] 此外,根据本申请又一个方面,还提供了一种用于分享寄宿应用的用户设备,其中,所述用户设备包括:

[0046] 一个或多个处理器;以及

[0047] 存储有计算机可读指令的存储器,所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行如前述所述一种在用户设备端用于分享寄宿应用的方法的操作。例如,计算机可读指

令在被执行时使所述一个或多个处理器：响应于检测到调用寄宿应用的指示输入，向网络设备发送寄宿应用的获取请求，其中，所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息；接收所述网络设备基于所述获取请求返回的寄宿应用列表，其中，所述寄宿应用列表包括寄宿应用的标识信息；基于所述寄宿应用列表确定待分享的寄宿应用对象；基于网络环境确定待分享的寄宿应用对象的接收对象；将所述待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及所述接收对象的标识信息发送至所述网络设备，以供所述网络设备将对应的推荐信息发送至所述接收对象，其中，所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息。

[0048] 根据本申请再一个方面，还提供了一种用于分享寄宿应用的网络设备，其中，所述网络设备包括：

[0049] 一个或多个处理器；以及

[0050] 存储有计算机可读指令的存储器，所述计算机可读指令在被执行时使所述处理器执行如前述所述一种在网络设备端用于分享寄宿应用的方法的操作。

[0051] 例如，计算机可读指令在被执行时使所述一个或多个处理器：

[0052] 接收用户设备基于检测到调用寄宿应用的指示输入发送的寄宿应用获取请求，其中，所述获取请求包括所述用户设备对应的用户的标识信息；

[0053] 根据所述用户的标识信息匹配对应的寄宿应用列表，并将所述寄宿应用列表返回给所述用户设备；

[0054] 根据所述用户设备发送的待分享的寄宿应用对象的推荐信息请求及接收对象的标识信息，将所述推荐信息请求对应的推荐信息发送至所述接收对象，其中，所述推荐信息请求包括所述待分享的寄宿应用对象的标识信息，所述接收对象由所述用户设备基于网络环境确定。

[0055] 显然，本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样，倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内，则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

[0056] 需要注意的是，本申请可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，可采用专用集成电路(ASIC)、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本申请的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本申请的软件程序(包括相关的数据结构)可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本申请的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

[0057] 另外，本申请的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本申请的方法和/或技术方案。而调用本申请的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此，根据本申请的一个实施例包括一个装置，该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本申请的多个实施例的方法和/或技术方案。

[0058] 对于本领域技术人员而言,显然本申请不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本申请。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外,显然“包括”一词不排除其他单元或步骤,单数不排除复数。装置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一,第二等词语用来表示名称,而并不表示任何特定的顺序。

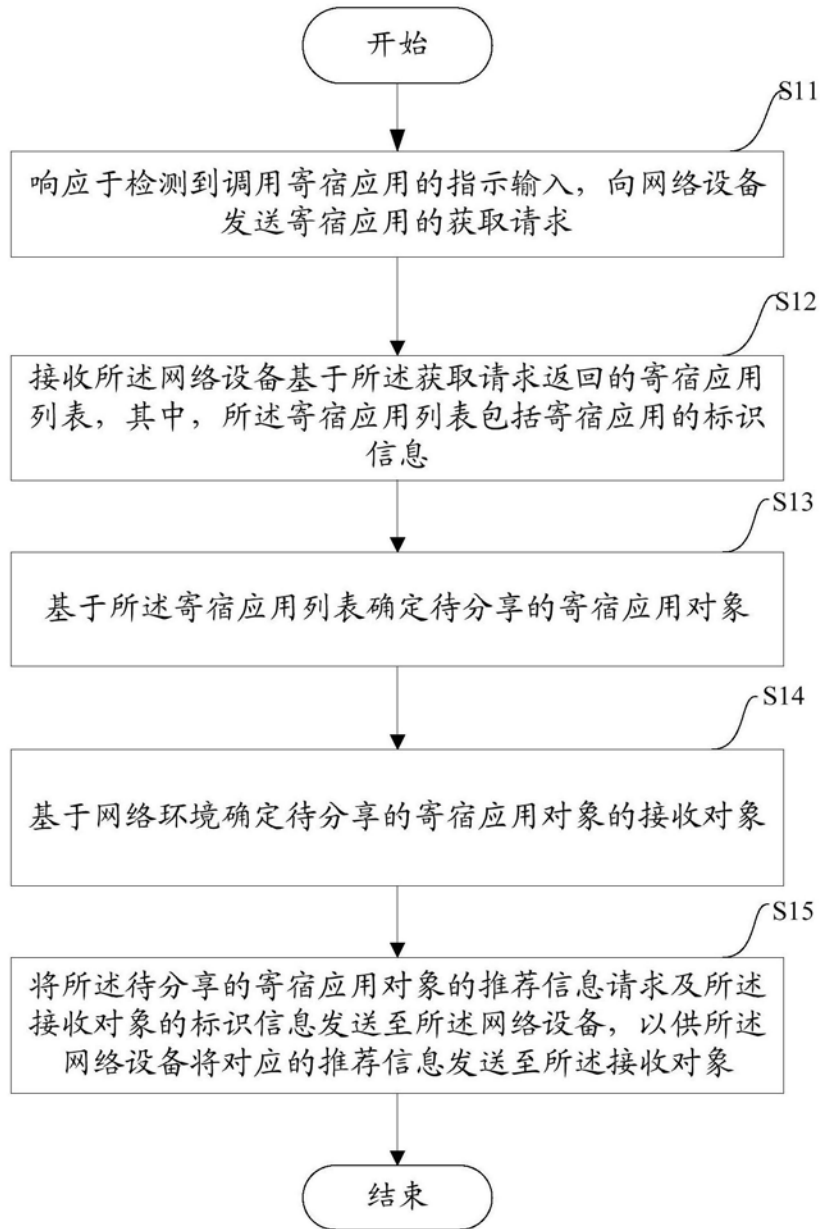


图1

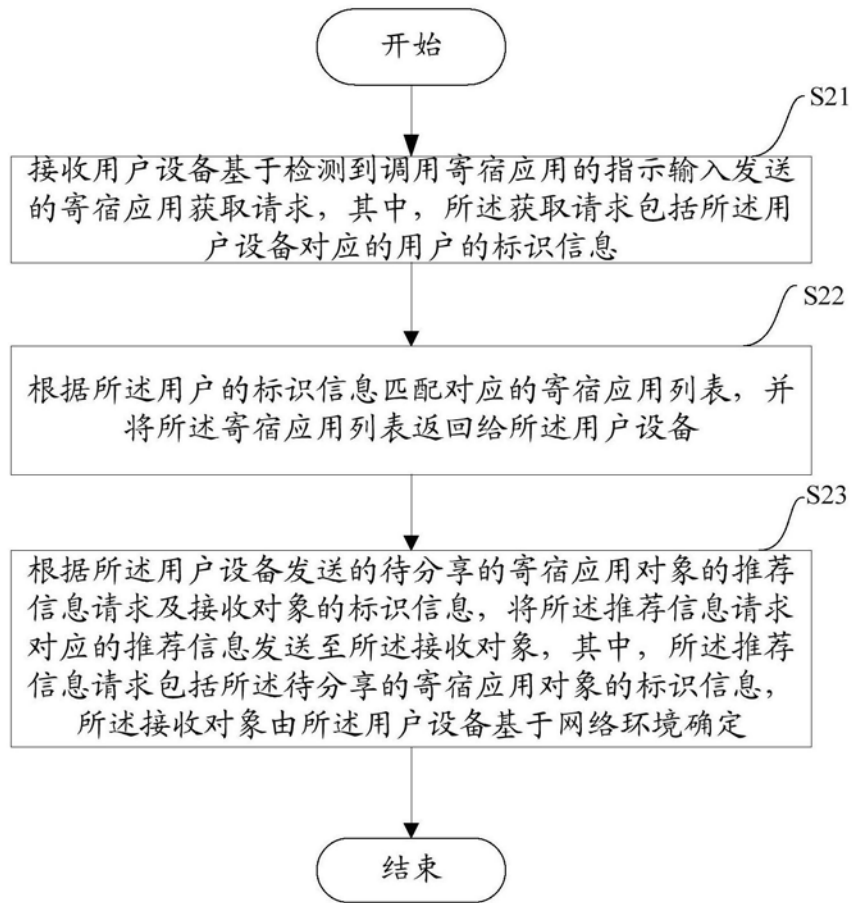


图2